



MK EMPREENDIMENTOS



PROPOSTA DE PREÇO

À Prefeitura Municipal de MUCAMBO
Comissão Permanente de Licitação.
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 0407.01/2023.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Prezados(as) senhores(as) Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ R\$ 3.224.240,39 (Três Milhões Duzentos e Vinte e Quatro Mil Duzentos e Quarenta Reais e noventa e nove Centavos), com prazo de e execução de prazo de até 180 (cento e oitenta) dias. Cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

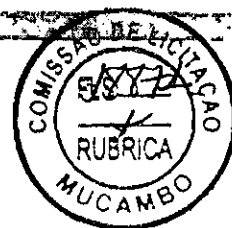
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim Sr(a). MAURICIO GOMES COELHO portador(a) da carteira de identidade nº 2000005150181, expedida em 02/07/2021 Órgão Expedidor SSPDS CE e CNPJ nº 35.864.328/0001-30 como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação. Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as condições contidas no Projeto Básico/Termo de Referência deste edital. • independente de declaração expressa fica subentendida 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 incrição;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Página 1 de 251



MK EMPREENDIMENTOS



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

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

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


Atenciosamente,

CANINDÉ 12 DE JULHO DE 2023.

MAURICIO
GOMES
COELHO:044596
42352

Assinado de forma digital
por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2023.07.12
12:41:59 -03'00'

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL


Assinado digitalmente por:
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CPF:0619148080 Assinado em:
040.816.113-27 12/07/2023
Esta autenticação pode ser confirmada no endereço:
<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA Nº 0619148080
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO DE
SEGURANÇA NO TRABALHO



MK EMPREENDIMENTOS

RESUMO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)
ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL		R\$ 2.670.019,13
1	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES - AVENIDA AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	924.572,50
2	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	1.405.055,20
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	339.791,57
ESCOLAS DE ENSINO INFANTIL		R\$ 554.221,76
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA - PEORA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	554.221,76
TOTAL GERAL (R\$)		R\$ 3.224.240,89


Três Milhões Duzentos e Vinte e Quatro Mil Duzentos e Quarenta e Oito e Nove Centavos



MK EMPREENDIMENTOS



ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL

 MK EMPREENDIMENTOS		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	A: 11/07/2023	EDI: 24.52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	VALOR		FORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO/CE	2.2211		111.04	13.18	02.22
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO			26.44	37.48	0.22
				0.00	0.00	

1	REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	799.379,91	86,46
2	REFORMA DA QUADRA	125.192,45	13,54
	VALOR ENCARGOS	235.833,12	100,00
	VALOR COM ENCARGOS	742.524,17	
	VALOR BDI TOTAL	182.048,19	
	VALOR ORÇAMENTO	742.524,17	
	VALOR TOTAL	924.572,36	

Novecentos e vinte e quatro Mil Quinhentos e Setenta e Dois reais e Trinta e Seis centavos

[Handwritten signature]



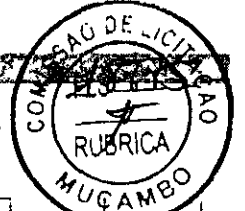
MK EMPREENDIMENTOS



PLANILHA ORÇAMENTARIA

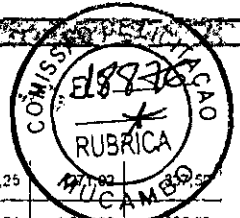
Header information table including DBRA, DESCRICAO, LOCAL, CLIENTE, DATA, and BDI.

Main budget table with columns: ITEM, CODIGO, DESCRICAO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PRECO UNITARIO SEM BDI, COM BDI, PRECO TOTAL R\$ SEM BDI, COM BDI.



MK EMPREENDIMENTOS

										110.473,39	137.559,86
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS										
1.5.1	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNI�O, FIXA�O COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2019	SINAPI	12	21,04	1.089,97	1.357,23	28.382,82	35.342,27		
1.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	12	1,00	125,45	157,46	1.116,75	2.301,90		
1.5.3	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	12	71,25	280,93	349,81	20.016,26	24.923,56		
1.5.4	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	12	21,50	239,25	297,91	5.143,88	6.405,07		
1.5.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	12	92,75	253,47	325,07	24.436,84	30.428,41		
1.5.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	12	1,00	120,45	149,98	1.430,95	1.751,76		
1.5.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	12	20,00	29,54	30,78	590,80	735,20		
1.5.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	12	10,00	18,73	21,30	187,80	233,60		
1.5.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	12	12,75	47,61	59,28	4.415,83	5.438,22		
1.5.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	12	14,50	83,70	104,22	587,15	7.243,29		
1.5.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTE�O	SEINFRA	12	81,21	208,17	250,21	19.154,51	22.605,70		
1.6	CDBERTURA									86.346,36	107.512,76
1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	12	209,11	44,09	54,93	43.809,86	54.332,14		
1.6.2	PMM001	RECUPERA�O DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CABRO)	Compre... Pr�-... ...	12	509,11	5,80	7,22	5.730,84	7.141,37		
1.6.3	C107B	DESCUPINZA�O C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	12	283,11	10,86	13,52	10.741,73	13.372,71		
1.6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	12	58,85	87,21	108,59	8.605,88	10.715,65		
1.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	12	90,68	52,72	78,10	6.189,21	7.708,11		
1.6.6	C4453	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	12	1,00	26,39	32,66	2.893,94	3.602,67		
1.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	12	211,70	11,92	14,84	2.618,82	3.250,35		
1.6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	12	211,70	27,05	33,70	5.541,08	7.453,69		
1.7	REVESTIMENTOS									70.567,75	87.873,29
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	12	352,76	6,15	7,68	2.230,97	2.718,74		
1.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	SEINFRA	12	42,04	12,09	15,05	508,26	632,70		
1.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	12	249,90	36,70	45,70	9.171,33	11.420,43		
1.7.4	C3087	REBDOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	12	12,86	40,43	50,24	4.562,93	5.681,37		
1.7.5	C3035	REBDOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:8, ESP.= 20 mm P/ TETO	SEINFRA	12	42,04	32,61	40,86	1.379,33	1.717,70		
1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm�) - PE1-S/PE1-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	12	249,90	88,83	110,61	22.198,82	27.641,44		
1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm�) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	12	240,00	7,86	9,76	1.964,21	2.445,52		
1.7.8	96116	FDRRD EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXA�O. AF_05/2017_PS	SINAPI	12	492,75	73,07	90,99	28.552,10	35.554,34		
1.8	PISOS									25.718,03	32.023,43
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	12	6,90	518,82	645,03	3.579,86	4.457,61		
1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	12	98,65	113,95	141,89	11.241,17	13.997,45		
1.8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTA�O MECANIZADA	SEINFRA	12	135,40	40,22	50,08	9.588,45	11.923,11		
1.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	12	5,20	17,45	22,45	402,79	501,24		
1.8.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	12	21,90	31,74	39,53	905,76	1.127,71		
1.9	INSTALA�OES HIDRÁULICAS									32.877,36	40.938,00
1.9.1	C0348	BACIA DE LDU�A BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	12	4,03	727,09	915,71	2.906,36	3.621,41		
1.9.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	12	2,00	1.005,73	1.252,33	2.011,45	2.504,66		
1.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ DUNA C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	SEINFRA	12	4,00	508,88	733,40	2.355,92	2.953,13		



MK EMPREENDIMENTOS

1.9.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	JN	6,00	45,17	56,25			
1.9.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	79,51	984,34	1.587,08	1.908,68	
1.9.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,62	387,94	493,06	2.956,10	3.680,42	
1.9.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA.COMPLETA	SEINFRA	M	1,00			647,02	508,72	
1.9.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	381,46		3.051,68	3.799,92	
1.9.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CRDMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	JN	2,00	108,84	135,63	217,68	271,00	
1.9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,65	10,77	17,30	21,54	
1.9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,21	12,71	40,84	50,44	
1.9.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	68,46	85,26	136,92	170,50	
1.9.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	47,81	59,60	143,73	178,56	
1.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	M	6,00	45,27	56,31	271,62	336,22	
1.9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	JN	4,00	30,46	47,93	121,84	151,72	
1.9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	JN	4,00	35,53	44,24	142,12	176,96	
1.9.17	C1986	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	44,05	54,65	176,20	219,40	
1.9.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	441,82	550,15	1.767,28	2.200,60	
1.9.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	221,30	275,67	1.135,51	1.489,62	
1.9.20	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	JN	4,00	90,28	112,42	361,12	449,64	
1.9.21	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	JN	4,30	85,92	106,90	343,68	427,96	
1.9.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	30,00	212,95	265,17	6.388,50	7.955,10	
1.9.23	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	30,00	192,32	239,48	5.769,80	7.164,40	
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							63.502,80	79.029,61	
1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	2.000,00	0,56	0,70	1.120,00	1.400,00	
1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	40,00	1,38	1,34	43,20	53,60	
1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	7,34	8,14	890,80	1.096,80	
1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	9,03	11,24	180,00	224,80	
1.10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	JN	10,00	19,13	23,82	191,30	238,20	
1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	JN	80,00	23,54	29,31	1.863,20	2.344,80	
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	JN	2,00	38,15	47,50	76,30	95,00	
1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	JN	4,00	27,02	33,65	108,08	134,60	
1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	JN	20,00	15,32	14,08	306,40	381,60	
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	15,10	18,60	7.550,00	9.400,00	
1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	14,02	18,70	751,00	935,00	
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.200,00	6,09	7,58	31.668,00	39.416,00	
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,38	9,19	8.058,00	11.028,00	
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	8,13	10,12	1.219,50	1.516,00	
1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	14,50	18,55	2.235,00	2.825,00	
1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	300,21	381,29	306,21	381,29	
1.10.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	JN	1,00	250,99	323,74	259,99	323,74	
1.10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	JN	1,00	207,10	257,02	207,10	257,02	
1.10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	JN	8,00	20,56	25,60	164,48	204,80	
1.10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	JN	12,00	20,56	25,60	246,72	307,20	
1.10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	50,00	4,76	5,95	238,00	296,50	
1.10.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	M	6,00	15,54	19,36	93,24	116,16	



MK EMPREENDIMENTOS

1.10.23	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSUPORTE	UN	40,00	100,71	125,40	4.028,40	5.014,00
1.10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SINAPI	UN	32,00	27,79	34,89	1.049,28	1.117,20
1.11	PINTURA							129.615,43	161.408,33
1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.950,62	20,64	25,70	41.088,40	51.158,93
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.027,21	19,27	24,00	19.408,94	24.173,34
1.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.628,45	15,77	19,04	41.450,66	51.622,76
1.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	320,54	37,59	43,81	12.049,10	15.004,43
1.11.5	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	65,58	19,06	23,73	1.211,83	1.508,77
1.11.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	625,10	23,05	28,70	14.403,56	17.940,37
1.12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							6.500,00	10.584,20
1.12.1	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	10,00	850,00	1.058,42	6.500,00	10.504,20
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS							31.278,50	38.947,91
1.13.1	S02387	Quadro escolar em formica branca com moldura	OPSC	UN	62,25	361,74	467,79	24.385,82	30.364,53
1.13.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	83,33	103,76	2.249,91	2.901,52
1.13.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	1.885,55	7,91	9,65	4.642,77	5.781,46
2	REFORMADA QUADRA							108.543,92	125.192,45
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							4.338,45	5.400,78
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,18	52,89	65,85	163,16	209,40
2.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	10,25	3,11	3,87	1.577,49	1.962,10
2.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEOREIRO	SEINFRA	M2	40,00	64,62	60,71	2.592,80	3.228,40
2.2	PISOS							905,76	1.127,76
2.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETÔ REGULARIZADO ESP.- 5CM	SEINFRA	M2	24,09	37,74	46,59	905,76	1.127,76
2.3	COBERTURA							3.638,69	4.530,86
2.3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	31,10	88,21	109,64	2.743,33	3.416,07
2.3.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	32,64	40,54	783,36	975,36
2.3.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	28,00	34,87	142,00	139,48
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							10.238,27	12.734,39
2.4.1	C4610	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K) CORPO EM ALUMÍNIO LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	456,20	568,06	5.474,40	6.816,72
2.4.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	306,21	381,29	306,21	381,29
2.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	6,22	7,75	186,60	232,50
2.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. - 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,72	5,88	141,60	176,40
2.4.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,58	9,19	1.476,00	1.839,00
2.4.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	8,13	10,12	813,00	1.012,50
2.4.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTADA O.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	207,10	267,89	207,10	267,89
2.4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,56	25,60	123,36	153,60
2.4.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	15,00	18,79	1.502,00	1.870,00
2.5	PINTURA							77.152,23	96.866,79
2.5.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	100,75	8,04	10,01	8.013,55	9.577,55
2.5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	507,23	20,64	25,70	10.408,23	12.938,81
2.5.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	507,23	15,77	19,54	7.933,02	9.807,01



MK EMPREENDIMENTOS

2.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M ²	407,40	37,50	46,81	13.144,39	11.402,93
2.5.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M ²	996,76	9,19	11,44	9.160,22	11.402,93
2.5.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M ²	367,00	29,64	36,91	8.892,00	11.073,00
2.5.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M ²	700,70	23,15	23,10	17.303,64	21.545,09
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS							4.278,52	5.327,87
2.6.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M ²	540,90	7,91	9,85	4.278,52	5.327,87

VALOR ENCARGOS:	235.833,12
VALOR COM ENCARGOS:	742.524,17
VALOR BDI TOTAL:	182.048,13
VALOR ORÇAMENTO:	742.524,17
VALOR TOTAL:	924.572,36

Novecentos e Vinte e Quatro Mil Quinhentos e Setenta e Dois reais e Trinta e Seis centavos

[Handwritten signature]



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	11/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	VERSÃO:	1.0	HORA:	11,000
	LOCAL:	AVENIDA ACRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO	PREÇO:	11,11	70,10%	1,220%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	PREÇO:	1,400%	47,43%	57,25%

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,8200	35,5164
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,4500	24,4500
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3400	55,5300
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2100	2,2815
TOTAL Material:					117,7779

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					148,83

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	21,7700	6,5310
12543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					53,1810
VALOR:					52,88

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					10,5762
VALOR:					10,58

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8210
10496	CARPINTEIRO	H	0,18000000	20,7700	3,7386
TOTAL Mão de Obra:					25,5596
VALOR:					24,50

1.1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					29,5560



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR: 29,56

1.1.6. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,5050	17,65	8,94
1099900	SERVENTE	H	0,6390	12,64	8,04
TOTAL Mão de Obra:					13,54
VALOR:					13,54

1.1.7. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,14000000	20,7700	2,9678
12543	SERVENTE	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,6778
VALOR:					24,68

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					44,0675
VALOR:					44,07

1.1.9. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					3,1100
VALOR:					3,11

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

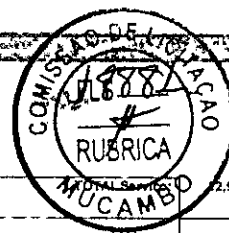
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1015
VALOR:					14,10

1.1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					51,8700
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	431,6300	12,9489



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR:	64,82
--------	-------

1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF 1:2

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GINAP	H	3,85600000	18,34	72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,55
VALOR:					72,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,5700	65,527
TOTAL Material:					65,5270
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					91,96

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43

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

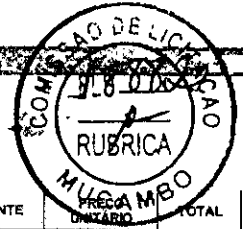
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,46420000	60,0000	27,8520
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	104,50000000	0,5500	57,7250
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,00000000	64,6400	64,6400
TOTAL Material:					150,2170
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					414,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,1100	15,3531
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6700	150,7500
TOTAL Material:					215,5516



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9.20000000	15,6500	143,0800
TOTAL Mão de Obra:					319,6250
VALOR:					542,88

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

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,23000000	28,9300	7,5218
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3400	14,7700
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5000	3,3750
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,8400	7,0700
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7900	11,4543
TOTAL Material:					44,2561

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					94,94

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

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,10000000	9,3000	10,2300
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,32000000	9,8300	3,1456
TOTAL Material:					13,3756

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278
VALOR:					13,89

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

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1000	9,3150
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,32000000	9,8300	3,1456
TOTAL Material:					12,4606

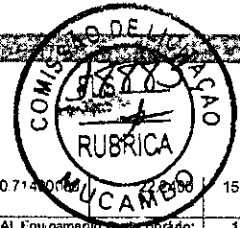
Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278
VALOR:					12,14

1.3.6. C0843 - CONCRET D PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22.250	15,8794
TOTAL Equipamento e Mão de Obra:						15,8794

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,60000000	96,1500	57,2587	
10280	BRITA	M3	0,62	74,5500	46,7429	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,3100	15,1128
TOTAL Material:					311,0644	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					420,24

1.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORNE	UNID	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	
VALOR:					134,84	

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

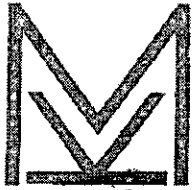
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500	
VALOR:					228,25	

1.3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

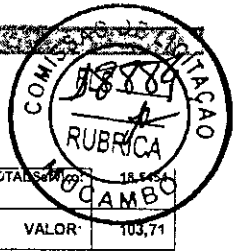
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1000	5,9940
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,1500	39,1500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3400	16,0420
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5000	0,4050
11646	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6400	4,5036
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,7900	6,3635
TOTAL Material:					72,4621	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120	

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	38,9300	11,9790
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	229,2500	6,8775



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL SERVIÇOS	18.550
VALOR	103,71

1.3.10. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2 CM

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,3700	2,6850
TOTAL Material:					2,6850
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,8520
TOTAL Mão de Obra:					20,2370
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	503,1200	12,5780
TOTAL Serviço:					12,5780
VALOR:					35,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,0500	0,9908
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	1,0800	2,3544
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,2942
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					59,48

1.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (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
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3100	558,6000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8300	11,7960
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,0500	41,1822
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87500000	74,5500	65,4543
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,3400	7,4040
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5000	27,0000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7900	48,9500
TOTAL Material:					940,5671
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**MK EMPREENDIMENTOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,700	226,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,30000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820
VALOR:						1.646,33

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,1100	0,2924
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,73000000	3,2100	2,3471
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	309,2500	309,2500
11621	PERFIL BATEnte DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0900	4,0170
TOTAL Material:					316,8864	

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:					441,17	

1.4.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:					6,2245	
VALOR:					6,22	

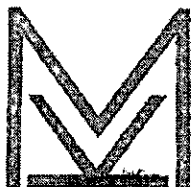
1.4.5. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,0500	0,0132
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03830000	1,0800	0,0399
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
TOTAL Material:					0,0536	

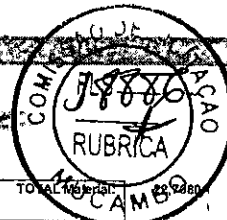
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					4,6705	
VALOR:					4,72	

1.4.6. C0804 - CDBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	Un	5,00000000	4,5400	22,7100



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
2543 SERVENTE			1,00000000	16,3275	16,3275
Mão de Obra:					55,3751

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	852,2100	4,5167
TOTAL Serviço:					4,5167
VALOR:					82,53

1.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAP	UN	4,81660000	0,68	3,17
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAP	M	8,85040000	40,17	275,14
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL ALAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAP	M2	1,00000000	764,54	764,54
0000042 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAP	30ML	0,88290000	40,17	35,46
TOTAL Material:					1.078,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,35630000	23,47	8,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,17790000	18,34	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,62
VALOR:					1.089,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	JN	1,00000000	51,3700	51,3700
TOTAL Material:					51,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,8800
VALOR:					128,45

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

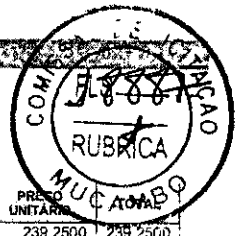
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	280,9300	280,9300
TOTAL Material:					280,9300
VALOR:					288,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEFORE, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	239,2500	239,2500
TOTAL Material:					239,2500
VALOR:					239,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5300	14,2950
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,4000	230,4000
TOTAL Material:					244,6950

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					263,47

1.5.6. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	75,7800	75,7800
TOTAL Material:					75,7800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
TOTAL Mão de Obra:					44,6726
VALOR:					120,45

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

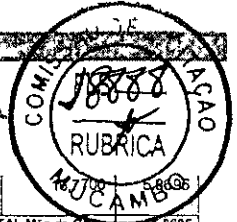
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2500	19,2500
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1100	0,6600
TOTAL Material:					20,1500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850
VALOR:					29,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2900	12,2900
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1150	0,4600
TOTAL Material:					12,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**MK EMPREENDIMENTOS**

10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,35000000		
						TOTAL Mão de Obra: 5,8695
						VALOR: 18,76

1.5.9. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	40,4000	42,4200
						TOTAL Material: 42,4280

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
						TOTAL Mão de Obra: 5,1925
						VALOR: 47,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,0500	67,0500
						TOTAL Material: 67,0500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8675
						TOTAL Mão de Obra: 14,2525

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,50375000	6,31300	2,3742
						TOTAL Serviço: 2,3742
						VALOR: 83,70

1.5.11. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,0500	0,2284
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0800	0,6156
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,5000	96,5000
						TOTAL Material: 99,2860

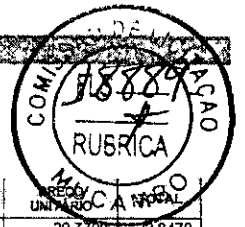
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
						TOTAL Mão de Obra: 108,9600
						VALOR: 208,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
						TOTAL Material: 4,1400



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra	FONTE	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					59,9520
VALOR:					44,09

1.6.2. PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,17500000	5,61	0,96
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	15,21	0,09
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,17500000	1,32	0,23
TOTAL Material:					1,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:					4,50
VALOR:					5,86

1.6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,7500	4,1500
TOTAL Material:					4,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL Mão de Obra:					6,7080
VALOR:					10,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6100	19,6350
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7400	23,5342
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2100	1,8252
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
TOTAL Material:					49,6744

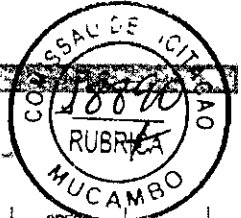
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					87,21

1.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,01000000	0,6300	22,7700
TOTAL Material:					22,7700



MK EMPREENDIMENTOS



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:					62,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	LN	3,00000000	2,4100	7,2300
TOTAL Material:					7,2300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15 5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18 1600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 9/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	499,8800	0,9998
TOTAL Serviço:					0,0098
VALOR:					26,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,1100	0,1828
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1 0930	0,3499
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0 5500	0,1782
TOTAL Material:					0,7109

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6 2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0 52000000	15 5500	4,9770
TOTAL Mão de Obra:					11,2070
VALOR:					11,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11700 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24 4500	1,4670
11828 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3 4700	3 4700
TOTAL Material:					4,9370

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 20000000	16,7700	3,3540
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20 7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					22,1240
VALOR:					27,09



MK EMPREENDIMENTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,0500	0,4025
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7390	

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	

1.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,0500	0,4756
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
TOTAL Material:					2,0816	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:					10,0130	
VALOR:					12,09	

1.7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (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	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,5100	14,9102
TOTAL Serviço:					14,9102	
VALOR:					36,70	

1.7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (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	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	745,5100	18,6378
TOTAL Serviço:					18,6378	
VALOR:					40,43	

1.7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)



MK EMPREENDIMENTOS

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,6650
TOTAL Mão de Obra:					25,2040

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	369,4700	7,3894
TOTAL Serviço:					7,3894
VALDR:					32,81

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,30000000	1,9000	15,9200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5100	46,7610
TOTAL Material:					62,6810

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					88,83

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16400000	3,5100	0,5793
TOTAL Material:					0,5793

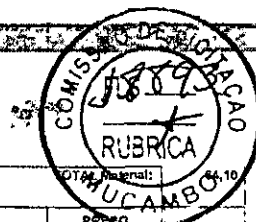
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,85

1.7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043131 ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M) OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SEINFRA	KG	0,04260000	219,3	9,33
00036236 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SEINFRA	M2	0,09560000	24,85	2,37
00039443 PARAFUSO ORY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB) LARGURA 42 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SEINFRA	UN	2,19120000	0,32	0,70
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SEINFRA	CENTO	0,01325000	26,6	0,35
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES 1/47 (6,35 MM) X 25 MM	SEINFRA	CENTO	0,03350000	51,1	1,71
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO MOLDA E REBITO, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SEINFRA	UN	1,32650000	2,83	3,75
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 V, 46 X 18* (L X H) COMPRIMENTO 3 M	SEINFRA	M	3,84950000	7,51	29,31



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,49940000	17,97	8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,97
VALOR:						73,07

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7000	41,5400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQURIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,9800	383,9800
TOTAL Serviço:						383,9800
VALOR:						518,82

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8500	0,5100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7540

Material		FONTES	UNID	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	73,1100	2,1933
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8100	2,3715
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8200	0,5346
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0200	3,6020
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4100	1,7205
11316	JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,60000000	1,3500	3,5700
TOTAL Material:						38,2699

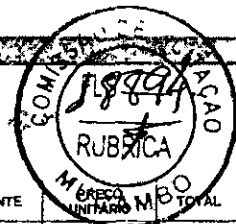
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390
VALOR:						113,85

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	27,7500	2,0812
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6500	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2512



MK EMPREENDIMENTOS



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	66,0300	3,7515
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,1600	0,3845
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,0000	0,5000	25,0500
TOTAL Material:					32,1861

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930
VALOR:					40,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,03000000	60,8100	60,8100
TOTAL Material:					60,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1,4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,1360	2,3742
TOTAL Serviço:					2,3742
VALOR:					77,48

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

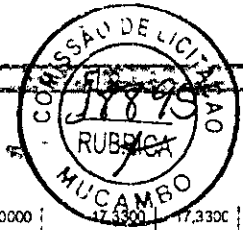
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	22,2400	0,8700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8700

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03321000	68,0500	2,2529
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,5500	3,2802
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL Material:					11,5831

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					9,8630
VALOR:					37,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	367,4400	367,4400
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	231,9500	231,9500



MK EMPREENDIMENTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3300	17,3300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3400	14,6800
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3300	28,3300
TOTAL Material:					662,9112

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:					727,09

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	319,3200	319,3200
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	534,0100	534,0100
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3300	17,3300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0300	6,0300
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5300	0,9530
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3400	14,6800
TOTAL Material:					834,4642

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:					111,2700
VALOR:					1.085,73

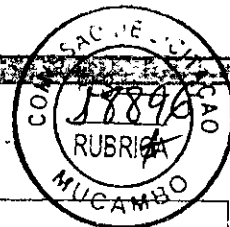
1.9.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,3300	34,6600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,0400	215,0400
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3400	14,6800
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO ON 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,2300	129,2300
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,6700	75,6700
TOTAL Material:					468,5824

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1200	60,3600
TOTAL Mão de Obra:					110,6700
VALOR:					589,25



MK EMPREENDIMENTOS



1.9.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,80	40,80
TOTAL Material:					40,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73	3,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINA	H	0,04840000	18,34	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,37
VALOR:					45,17

1.9.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,55	8,55
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03620000	3,47	0,12
00010432 MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	305,65	305,65
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCL. O. PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	22,46	44,92
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	342,31	342,31
TOTAL Material:					761,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,73	22,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINA	H	0,31790000	18,34	5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,56
VALOR:					790,31

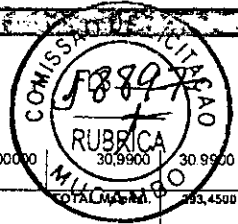
1.9.6. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00900000	73,1100	0,6543
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	329,4700	329,4700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					331,9143

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240
VALOR:					387,94

1.9.7. C0985 - CUBA DE INDX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,7800	128,7800
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,6800	133,6800

**MK EMPREENDIMENTOS**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					30,4800
VALOR:					323,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	91,7000	91,7000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,3300	17,3300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	126,2300	126,2300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	75,6700	75,6700
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,8700	14,8700
TOTAL Material:					325,8268

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					55,6350
VALOR:					361,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,20000000	0,2700	0,0540
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	84,6600	84,6600
TOTAL Material:					84,7140

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					13,9485
VALOR:					108,84

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

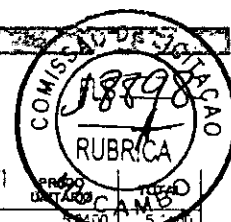
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	5,3300	5,3300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,2700	0,2700
TOTAL Material:					5,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					3,0480
VALOR:					8,55

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



MK EMPREENDIMENTOS



Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2700	5,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,3945
TOTAL Material:						5,6645

Mão de Obra		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						5,0800
VALOR:						10,7445

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

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8400	49,8400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:						50,1156

Mão de Obra		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						68,6606

1.9.13. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3600	20,3600
TOTAL Material:						20,3600

Mão de Obra		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						47,91

1.9.14. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9200	8,9200
TOTAL Material:						8,9200

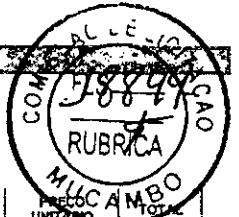
Mão de Obra		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:						36,3482
VALOR:						45,27

1.9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0700	20,0700
TOTAL Material:						20,0700



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra	ONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					30,46

1.9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1400	25,1400
TOTAL Material:					25,1400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					35,53

1.9.17. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6600	33,6600
TOTAL Material:					33,6600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					44,05

1.9.18. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	371,1000	371,1000
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2" X 8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7400	22,9600
TOTAL Material:					394,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	11,5500	4,6200
TOTAL Mão de Obra:					47,1600
VALOR:					441,82

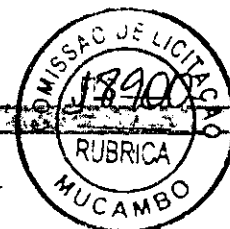
1.9.19. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,1100	0,0365
18885 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EMWC'S	SEINFRA	M	1,10000000	189,2700	188,1700
TOTAL Material:					188,2300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9500	3,5850



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	31,4650
VALOR:	221,39

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3240
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	JN	1,00000000	67,3300
TOTAL Material:					67,6540

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	J	0,61000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					22,8249
VALOR:					90,28

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3240
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9700
TOTAL Material:					63,2940

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					22,8249
VALOR:					85,92

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,1100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	JN	1,00000000	4,8700
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5700
TOTAL Material:					62,8369

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	50,1450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	60,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,7500
TOTAL Mão de Obra:					150,1450



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR: 212,95

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3		73,1100	0,2924
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,0600	3,2400
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	8,0300	8,0300
2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,5800	11,5800
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,6100	3,5013
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	3,8300	1,9150
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	3,5100	1,7550
TOTAL Material:				42,1737

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:				150,1450
VALOR:				192,32

1.10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

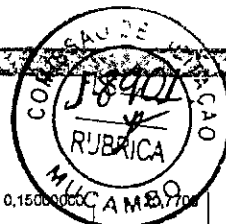
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00360000	23,72	0,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01800000	18,34	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,56
VALOR:				0,56

1.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01800000	23,72	0,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03600000	18,34	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,08
VALOR:				1,08

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
TOTAL Material:				1,7100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155

**MK EMPREENDIMENTOS**

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6312
VALOR:						7,34

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4000
TOTAL Material:					3,4000

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					5,6312
VALOR:					9,03

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2400
TOTAL Material:					8,2400

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,8666
VALOR:					19,10

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0700
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADA E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000
19108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,70000000	8,5800
TOTAL Material:					12,6500

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,8666
VALOR:					23,54

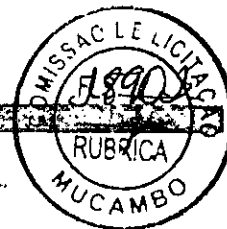
1.10.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2500
TOTAL Material:					18,2500

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	18,8962
VALOR:	38,15

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1300	13,1300
TOTAL Material:					13,1300
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2043
12312	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6842
TOTAL Mão de Obra:					13,8885
VALOR:					27,02

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4400	7,4400
TOTAL Material:					7,4400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					15,32

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

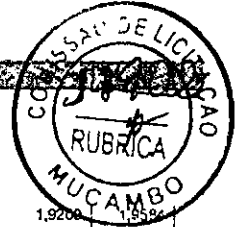
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	SEINFRA	M	1,00000000	1,6800	1,6800
TOTAL Material:					1,6800
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:					13,4160
VALOR:					15,10

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,10000000	3,4200	3,7620
TOTAL Material:					3,7620
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					15,02

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,9200	1,9584
TOTAL Material:					1,9584

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	6,7700	0,7447
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					6,09

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,8200	2,8764
TOTAL Material:					2,8764

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					7,38

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	3,1900	3,2538
TOTAL Material:					3,2538

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802
VALOR:					8,13

1.10.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	8,7200	8,8944
TOTAL Material:					8,8944

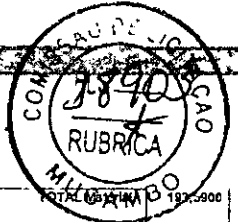
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5152
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1152
TOTAL Mão de Obra:					5,6304
VALOR:					14,50

1.10.16. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CABARRAMENTO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,6900	31,6900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,1600	31,1600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,7700	25,7700
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	104,9500	104,9500



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
					112,6200	
VALOR:					305,21	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRÉ NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,4300	53,4900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5200	50,5200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6000	63,6000
TOTAL Material:					170,1400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8000	
VALOR:					259,99	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	132,3200	132,3200
TOTAL Material:					132,3200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800	
VALOR:					207,40	

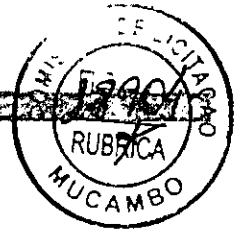
1.10.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3000	9,3000
TOTAL Material:					9,3000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					20,56	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3000	8,3000
TOTAL Material:					8,3000	



MK EMPREENDIMENTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SINAFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra					11,2620
VALOR:					20,56

1.10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SINAFRA	UN	1,00000000	0,4000	0,4000
11582 PARAFUSO N 12X25MM	SINAFRA	UN	1,00000000	0,6100	0,6100
TOTAL Material:					1,0100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312 ELETRICISTA	SINAFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540
VALOR:					4,76

1.10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003R194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAFRA	UN	1,00000000	7,78	7,78
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
TOTAL Material:					10,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFRA	H	0,06900000	19,49	1,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFRA	H	0,10500000	23,72	2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,83
VALOR:					15,54

1.10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INSUPONIVEL	M	0,1000	0,89	0,89
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	INSUPONIVEL	UN	1,0100	65,40	66,29
TOTAL Material:					67,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSUPONIVEL	H	1,0000	14,57	14,57
1099250 ELETRICISTA	INSUPONIVEL	H	1,0000	17,85	17,85
TOTAL Mão de Obra:					32,42
VALOR:					100,71

1.10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAFRA	UN	1,00000000	14,90	14,90
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00



MK EMPREENDIMENTOS



					TOTAL Material:	19,91			
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINRA	H	0,10330000			19,49	2,01	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINRA	H	0,24780000			23,72	5,87	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								7,88	
VALOR:								27,79	

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

Material									
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10035	AGUARRAZ MINERAL	SINRA	L	0,05300000	10,8200	0,5410			
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SINRA	L	0,12000000	11,6500	1,3980			
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SINRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350			
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SINRA	L	0,17000000	24,0600	4,0902			
TOTAL Material:						6,4642			
Mão de Obra									
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SINRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695			
12395	PINTOR	SINRA	H	0,40000000	20,7000	8,3080			
TOTAL Mão de Obra:						14,1775			
VALOR:						20,64			

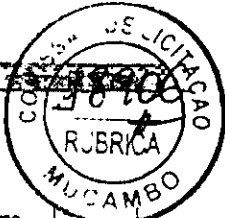
1.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material									
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SINRA	L	0,12000000	11,8200	1,4184			
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SINRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350			
12096	TINTA LATEX	SINRA	L	0,17000000	20,7900	3,5343			
TOTAL Material:						5,0877			
Mão de Obra									
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SINRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695			
12395	PINTOR	SINRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080			
TOTAL Mão de Obra:						14,1775			
VALOR:						19,27			

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

Material									
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
16165	LÍQUIDILHO INCOLOR	SINRA	L	0,48000000	16,7800	8,0544			
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SINRA	UN	0,00000000	0,5400	0,5400			
TOTAL Material:						8,5944			
Mão de Obra									
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SINRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186			
12395	PINTOR	SINRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540			
TOTAL Mão de Obra:						7,1726			
VALOR:						15,77			

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

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	18,8200	0,5046
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4500	3,9120
11346	LIXA PARA FERRO			0,30000000	65,00	0,4950
12293	ZARCÃO				22,0900	2,6508
TOTAL Material:						7,5624

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra						30,0320
VALOR:						37,59

1.11.5. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. A7_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01040000	20,45	0,62
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	33,45	6,79
TOTAL Material:						7,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	24,71	11,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,65
VALOR:						19,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,06000000	5,3200	0,4255
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,0600	6,0150
TOTAL Material:						6,4405

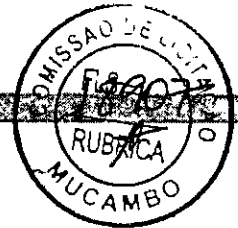
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,6050
VALOR:						23,05

1.12.1. COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Mão Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	850,00	850,00
TOTAL Mão Oficial:						850,00
VALOR:						850,00

1.13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	m	3,00000000	3,65	10,95
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	m	1,50000000	3,65	5,48

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2.50000000	3,78	9,45
					TOTAL Encargos Complementares:	26,18
S101338S	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m ²	1,05000000	53,71	50,44
S101339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,10000000	53,89	5,39
S100632	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	m ²	1,21000000	68,48	82,86
S103787S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	ur	0,60000000	0,83	0,50
S101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	24,82	99,26
S105067S	Prago de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	20,16	4,03
S102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	27,08	13,54
					TOTAL Material:	262,94
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,30000000	16,52	49,56
S104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	18,52	24,78
S106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	11,67	29,18
					TOTAL Mão de Obra:	103,52
					VALOR:	391,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,1100	0,2924
S10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
S10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0 50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,7200	15,5400
S10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
S11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,4500	1,9560
S11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,6300
S12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,0900	1,5463
					TOTAL Material:	22,3147

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
S12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
S11658	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
S12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	61,0200
					VALOR:	83,33

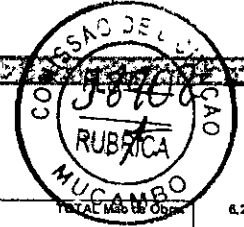
1.13.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	l	0,14000000	5,3200	0,7448
S10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,7500	0,9500
					TOTAL Material:	1,6948

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra	6,2200
VALOR:	7,91

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	h	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88

2.1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					3,1100
VALOR:					3,11

2.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

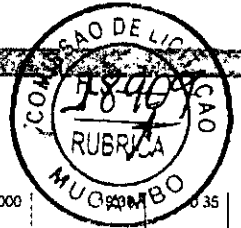
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	h	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					51,8700
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,05000000	431,8300	12,5549
TOTAL Serviço:					12,5549
VALOR:					64,82

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2400	0,8006
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8006
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13320000	66,0500	2,1929
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,5500	3,2802
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL Material:					11,5231
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	h	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130
VALOR:					37,74

2.3.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAF	CHI	0,01830000		0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAF	CHP	0,01320000	20,19	0,26
						0,61

Material	FORTE	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAF	M	1,05300000	48,39	50,80
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAF	KG	0,01300000	14,91	0,19
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG - 1025 UNIDADES)	SINAF	KG	0,00240000	65,60	0,16
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAF	LITRAL	0,08100000	40,17	3,25
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAF	KG	0,00000000	223,09	20,07
TOTAL Material:					74,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,37100000	18,34	6,80
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,27700000	22,92	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,14
VALOR:					88,21

2.3.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SINFA	KG	0,02500000	44,1500	1,1045
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SINFA	L	0,04000000	38,3800	1,5352
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SINFA	M	1,61000000	10,6100	10,7161
TOTAL Material:					13,3558

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SINFA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	SINFA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868
VALOR:					32,64

2.3.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4') (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SINFA	KG	0,05000000	44,1500	2,2075
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SINFA	UN	1,00000000	8,0300	8,1300
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SINFA	L	0,08000000	38,3800	3,0704
TOTAL Material:					11,3079

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SINFA	H	0,45000000	16,7700	7,5405
12320 ENCANADOR	SINFA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6845
VALOR:					28,03

Handwritten signatures and initials.



MK EMPREENDIMENTOS



2.4.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09125 PROJETO EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K) CORPO EM ALUMÍNIO LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEMPRA	UN	1,00000000	332,6900	332,6900

TOTAL Material: 332,6900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312 ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,50000000	20,7700	27,0010
12391 PEDREIRO	SEMPRA	H	1,00000000	20,7700	37,3600
12543 SERVENTE	SEMPRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200

TOTAL Mão de Obra: 123,5000

VALOR: 456,20

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEMPRA	UN	1,00000000	31,6900	31,6900
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEMPRA	UN	1,00000000	31,1600	31,1600
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEMPRA	UN	1,00000000	25,7700	25,7700
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEMPRA	UN	1,00000000	104,9500	104,9500

TOTAL Material: 193,5700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,50000000	16,7700	58,9100
12312 ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

TOTAL Mão de Obra: 100,4500

VALOR: 306,21

2.4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320

TOTAL Mão de Obra: 6,2245

VALOR: 6,22

2.4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,00020000	66,0000	0,0132
10441 CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	0,00600000	1,0500	0,0389
10805 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017

TOTAL Material: 0,0538

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,10000000	3,7700	0,3770
12543 SERVENTE	SEMPRA	H	0,10000000	15,5500	0,1555

TOTAL Mão de Obra: 0,5325

Página 43 de 233



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR: 4,72

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

Material	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	1	0,2000000	2,8200	2,8764
TOTAL Material:				2,8764

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,1200000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	1	H	0,1200000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					7,38

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	1	M	0,2000000	3,1900	3,2534
TOTAL Material:					3,2533

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,1300000	16,7700	2,1801
12312 ELETRICISTA	1	H	0,1300000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802
VALOR:					8,13

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	1	UN	1,0000000	132,0200	132,0200
TOTAL Material:					132,0200

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	2	H	0,0300000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	2	H	0,0000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					207,10

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	1	UN	1,0000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,5000000	6,7700	3,3850
12312 ELETRICISTA	1	H	0,5000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					13,7700
VALOR:					23,27

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**MK EMPREENDIMENTOS**

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000		3,7620
TOTAL Material:						3,7620
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						15,02

2.5.1. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SEINFRA	UN	0,30000000	2,25	0,675
TOTAL Material:						0,675
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,29860000	24,71	7,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,37
VALOR:						8,04

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

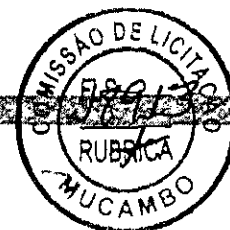
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8200	0,8410
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8500	1,3980
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0600	4,0902
TOTAL Material:						6,4642
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	6,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,64

2.5.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUÍBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	18,7800	8,0544
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
TOTAL Material:						8,5944
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,1726
VALOR:						15,77

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8200	0,5046



MK EMPREENDIMENTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4500	3,9120
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0900	2,6508
TOTAL Material:						7,0578

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6180
TOTAL Mão de Obra:					30,0340	
VALOR:					37,59	

2.5.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,8200	0,5551
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,4500	4,3032
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6500	0,4538
TOTAL Material:					5,3121	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7004
TOTAL Mão de Obra:					3,8743	
VALOR:					9,19	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,0500	0,4815
TOTAL Material:					0,4815	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1550	
VALOR:					29,64	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3200	0,4256
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,0800	6,0190
TOTAL Material:					6,4406	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,5500	2,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,6050	
VALOR:					23,05	

2.6.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)



MK EMPREENDIMENTOS

Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEMPRA	L	0,14000000	5 3200	0,7448
10052	AMONIA	SEMPRA	L	0,20000000	4 7500	0,9500
TOTAL Material:						1,6948

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2200
VALOR:						7,91

[Handwritten signature]



MK EMPREENDIMENTOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	11/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	VERSÃO:		HORA:	
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO			MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO			RF:	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	799.379,91	16,67%	16,67%		16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			133.256,63	133.256,63	266.513,26	399.769,91	533.030,54	666.287,17	799.379,91
2	REFORMA DA QUADRA	125.192,45	16,67%	16,67%		16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			20.869,56	20.869,56	41.739,11	62.608,67	83.478,22	104.347,78	125.192,45
		924.572,36	154.126,21	154.126,21	308.252,42	462.378,63	616.504,84	770.631,05	924.572,36
			154.126,21	308.252,42	462.378,63	616.504,84	770.631,05	924.572,36	

[Handwritten signatures]



MK EMPREENDIMENTOS

 MK EMPREENDIMENTOS		COMPOSIÇÃO DO BDI			
		OBRA:	DATA:	BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	11/07/2023		
LOCAL:	AVENIDA ACRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO	VERSAO:	2	HORA:	11:30h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	MES:	11	REF.:	03/2023
					11/07/23
					1%
					6,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Risco	0,97
TOTAL		4,56

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

I IMPDSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPBR	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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

[Handwritten signature]



MK EMPREENDIMENTOS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E M T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	11/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E M T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERBAC	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO					

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

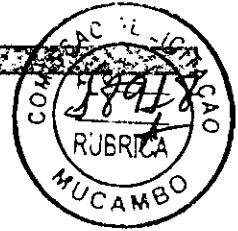
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10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

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

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

A + B + C + D = 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA%
-----	-----------	----------	-------------



MK EMPREENDIMENTOS

A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

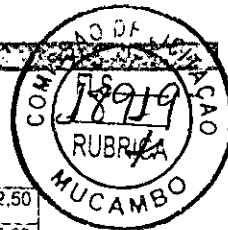
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,57	18,54

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		11,53	8,75

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,00	7,19

A + B + C + D = 113,90 71,28

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60

**MK EMPREENDIMENTOS**

A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

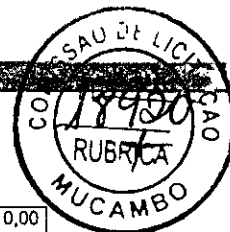
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

$$A + B + C + D = 84,44 \quad 47,48$$

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	ENCARGOS TRABALHISTAS
----------	------------------------------



MK EMPREENDIMENTOS

B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		44,65	16,53

C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indernização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		13,54	10,44

D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FG TS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,85	6,41

total = 111,84 70,18


[Handwritten signature]



MK EMPREENDIMENTOS



RESUMO DO ORÇAMENTO

 MK EMPREENDIMENTOS	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	11/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	ORÇAMENTO:	VERSAO:	HORA:	MEB:	REF:
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	VALOR:	1.128.871,81	1.128	21.128	01.128
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	PROPOSTA:	PROPIA	0,00	0,00	0,00

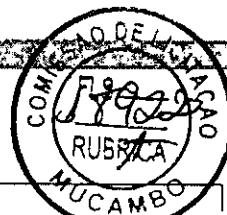
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	876.438,87	62,35
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA	529.218,33	37,65
	VALOR ENCARGOS	347.238,46	100,00
	VALOR COM ENCARGOS:	1.128.871,81	
	VALOR BDI TOTAL	278.783,39	
	VALOR ORÇAMENTO:	1.128.871,81	
	VALOR TOTAL:	1.405.555,20	

Um Milhão Quatrocentos e Cinco Mil Seiscentos e Cinquenta e Cinco reais e Vinte centavos

Handwritten signature and initials



MK EMPREENDIMENTOS



PLANILHA ORÇAMENTARIA

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	11/02/2020	BDI:	24,02
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	POSTO:	11/02/2020	VALOR:	111,87
	LÓCAL:	AVENIDA ADRÔNOMO JOSÉ ALVES GENTILHO - MUCAMBO/CE	HE:	11/02/2020	VALOR:	111,87
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DATA:	11/02/2020	VALOR:	111,87

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIC	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR						703.857,76	876.436,87
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						14.871,92	18.510,45
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE DBRA	SEINFRA	M2	2,00	143,85	169,33	287,70	338,66
1.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	3,00	3,11	3,87	9,54	11,92
1.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	64,82	80,71	3.895,20	4.842,00
1.2		REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO						15.357,20	19.369,94
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	52,86	65,85	13,22	16,46
1.2.2	C0073	ALVENARIA DE TUDLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1'2"8)	SEINFRA	M2	9,75	59,48	74,06	579,00	722,08
1.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,72	1.640,33	2.057,00	32,93	41,30
1.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,00	6,15	7,66	61,50	76,60
1.2.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,00	41,43	51,53	414,30	515,30
1.2.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	6,22	7,75	62,20	77,50
1.2.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	1,00	4,72	5,88	4,72	5,88
1.2.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	1,12	73,07	90,93	81,84	101,84
1.2.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,25	1.039,97	1.357,20	4.377,87	5.505,97
1.2.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	126,45	157,46	379,35	472,38
1.2.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	77,46	96,45	139,43	173,61
1.2.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	17,55	21,85	70,20	87,40
1.2.13	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	727,09	905,37	1.454,18	1.810,74
1.2.14	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	588,98	733,40	1.177,96	1.466,80
1.2.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIORO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	41,57	51,78	41,57	51,78
1.2.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,46	37,93	60,92	75,86
1.2.17	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	103,48	129,85	103,48	129,85
1.2.18	C4531	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	107,04	133,20	428,16	532,80
1.2.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,13	23,82	38,26	47,64
1.2.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,12	22,67	18,12	22,67
1.2.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	9,00	23,54	29,31	211,86	263,79
1.2.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,32	19,03	15,32	19,03
1.2.23	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	15,54	19,35	31,08	38,70
1.2.24	060128	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSDIPO/VCL	UN	1,00	100,71	125,46	100,71	125,46
1.2.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	227,90	283,78	227,90	283,78
1.3		REFORMA DA CANTINA						32.236,24	40.140,79
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,00	52,86	65,85	52,86	65,85
1.3.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	27,00	44,07	54,88	1.190,89	1.482,36
1.3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	63,24	24,58	30,73	1.554,96	1.930,07



MK EMPREENDIMENTOS



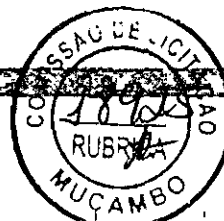
1.3.4	022525	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	INSDIPONIVEL	M	2,40	34,40	42,83	82,56	102,79
1.3.5	C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	59,48	74,06	399,71	497,68	
1.3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,15	7,66	82,66	102,95	
1.3.7	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,21	4,14	42,14	627,78	
1.3.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M²	88,83	9108,63	1134,95		
1.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,86	9,79	605,96	1003,97	
1.3.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,6	518,82	646,03	1380,06	1718,44
1.3.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	5,24	113,95	141,85	6066,70	7564,22
1.3.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,22	7,75	14,64	93,00	
1.3.13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	4,72	5,88	36,64	70,56	
1.3.14	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1083,97	1357,23	2283,94	2850,99	
1.3.15	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	126,45	157,46	128,45	51,46	
1.3.16	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	337,94	483,06	2094,88	2006,52	
1.3.17	C0685	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	323,53	403,36	647,86	806,74	
1.3.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	108,64	135,53	217,68	271,06	
1.3.19	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,65	10,77	17,30	21,54	
1.3.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm CDM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	47,91	59,66	47,91	59,66	
1.3.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	212,05	265,17	425,90	530,34	
1.3.22	C1050	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	192,32	239,48	384,64	478,96	
1.3.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,13	23,82	114,78	142,92	
1.3.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	16,12	20,07	96,72	120,42	
1.3.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	23,54	29,31	94,16	117,24	
1.3.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,32	19,06	15,32	19,06	
1.3.27	080126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSDIPONIVEL	UN	103,71	125,40	261,42	250,60	
1.3.28	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	127,90	227,96	283,78	4102,20	5108,04
1.4	REFORMA NAS SALAS DE AULA							143.358,86	178.510,73
1.4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	77,28	29,56	36,81	2284,40	284,66
1.4.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	14,12	17,56	165,82	206,51
1.4.3	C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	26,85	59,48	74,06	1598,82	1990,73
1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,15	7,66	330,62	411,63	
1.4.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	41,42	51,57	2237,26	2773,46	
1.4.8	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,22	7,75	348,32	434,00	
1.4.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	4,72	5,88	264,32	329,28	
1.4.8	96116	FÓRRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	73,07	90,99	25323,87	31534,40	
1.4.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1083,97	1357,22	12818,65	15921,92	
1.4.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	126,45	157,46	635,15	1102,22	
1.4.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	239,25	297,91	11053,35	13763,44	
1.4.12	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6M/M, COLOCADO	SEINFRA	M2	263,47	328,07	12172,31	15157,83	
1.4.13	C1873	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	47,20	59,25	2199,54	2738,74	
1.4.14	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	42,00	83,70	104,22	3515,40	4371,24
1.4.15	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	61,62	259,17	259,21	12957,50	10044,41



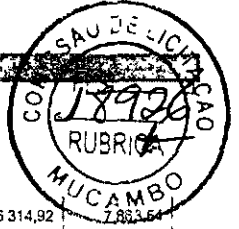
MK EMPREENDIMENTOS



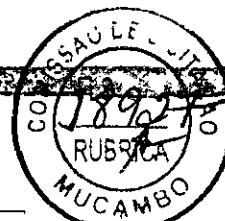
14.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	19,10	23,82	267,82	383,46
14.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	16,12	20,07	677,04	842,94
14.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	23,54	29,31	329,56	410,34
14.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	27,02	31,10	39,14	235,55
14.20	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INDISPONÍVEL	UN	28,00	100,71	125,40	2.819,88	3.511,20
14.21	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	100,00	227,90	283,78	23.929,50	29.796,96
14.22	S02387	Quadro escolar em forma branca com moldura	ORSE	m2	69,12	531,74	497,79	27.077,07	33.715,04
1.5	REFORMAS BANHEIROS							68.215,57	86.187,65
1.5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,00	52,85	65,85	206,63	334,52
1.5.2	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	17,55	21,85	280,80	349,60
1.5.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,24	24,66	30,73	1.215,24	1.515,15
1.5.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	63,58	44,07	54,88	3.022,32	3.763,67
1.5.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	4,00	14,10	17,56	50,22	73,74
1.5.6	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M3	50,00	59,46	74,06	2.381,73	3.712,63
1.5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,26	6,15	7,68	616,60	767,99
1.5.8	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	100,26	36,70	45,71	3.679,54	4.581,58
1.5.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	147,51	88,83	110,81	13.103,31	16.315,08
1.5.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	147,51	7,86	9,79	1.159,43	1.444,12
1.5.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,13	518,62	646,03	1.276,30	1.589,23
1.5.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	49,74	113,95	141,89	5.610,90	6.986,66
1.5.13	91336	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, CDM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,20	1.063,97	1.357,23	4.571,67	5.700,37
1.5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	126,45	157,46	252,90	314,92
1.5.15	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	77,45	93,45	154,92	192,90
1.5.16	C1994	PDRTA TIPD PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,70	120,45	149,98	1.409,27	1.754,77
1.5.17	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	29,54	36,78	708,96	882,72
1.5.18	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	18,76	23,36	225,12	280,32
1.5.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	737,03	905,37	4.362,54	5.432,22
1.5.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.005,73	1.252,33	2.011,46	2.504,66
1.5.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	445,63	554,90	891,26	1.109,80
1.5.22	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	45,17	56,25	361,38	450,00
1.5.23	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	730,51	894,34	1.581,02	1.958,66
1.5.24	C4069	BANCADA DE GRANITO (D UTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,25	387,94	483,06	872,87	1.038,89
1.5.25	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	331,46	474,99	2.268,76	2.649,94
1.5.26	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,21	12,71	81,28	76,26
1.5.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	30,46	37,83	243,68	303,44
1.5.28	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	35,53	44,24	142,12	176,96
1.5.29	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	44,05	54,01	176,20	219,40
1.5.30	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,04	441,82	556,15	1.343,13	1.672,46
1.5.31	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	SEINFRA	UN	5,40	221,39	275,87	1.155,51	1.468,62
1.5.32	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA Ø= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	90,78	112,42	361,12	449,68
1.5.33	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	85,82	106,09	171,84	214,08
1.5.34	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	43,27	53,37	271,82	333,22

**MK EMPREENDIMENTOS**

1.5.35	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	LN	2,70	47,91	59,66	95,82	119,32
1.5.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	212,95	265,17	4.684,90	5.833,74
1.5.37	C1950	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	192,32	239,48	4.231,04	5.268,56
1.5.38	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	LN	6,00	16,12	20,07	96,72	120,42
1.5.39	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	JN	1,00	15,32	19,08	15,32	19,08
1.5.40	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSIDIPONÍVEL	UN	4,00	100,71	125,40	402,84	501,60
1.5.41	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	227,90	283,76	2.734,80	3.405,36
1.6	REFORMA NA LAVANDEIRA							11.510,54	14.332,94
1.6.1	022525	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	INSIDIPONÍVEL	M	1,00	34,40	42,83	61,92	77,03
1.6.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	V2	22,77	22,52	26,14	521,89	648,80
1.6.3	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	1,90	59,46	74,06	114,20	142,20
1.6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,84	6,15	7,66	23,62	29,41
1.6.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,84	37,51	46,71	144,04	179,37
1.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	V2	17,64	88,83	110,01	1.566,96	1.951,16
1.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,04	7,60	9,75	138,15	172,70
1.6.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,11	518,82	646,03	591,45	736,47
1.6.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	22,77	113,55	141,69	2.594,64	3.220,94
1.6.10	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	2.473,43	3.079,92	2.473,43	3.079,92
1.6.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	212,95	265,17	4.251,90	5.303,34
1.6.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	192,32	239,48	384,84	476,96
1.6.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	LN	6,00	16,12	20,07	96,72	120,42
1.6.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	23,54	29,31	47,08	58,62
1.6.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	JN	1,00	15,32	19,08	15,32	19,08
1.6.16	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	15,54	19,35	31,08	38,70
1.6.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	227,90	283,76	2.279,00	2.837,60
1.7	CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO							70.402,06	87.664,44
1.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.170,50	1.457,55
1.7.1.1	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	LN	3,70	373,30	464,71	1.119,60	1.394,13
1.7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,40	8,06	7,55	50,90	63,42
1.7.2	MOVIMENTO DE TERRA							1.624,60	2.272,01
1.7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	SINAPI	M3	8,40	72,55	90,34	609,42	756,86
1.7.2.2	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	15,60	91,96	114,51	993,17	1.236,71
1.7.2.3	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,40	26,43	32,91	222,01	276,44
1.7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							20.215,88	25.174,33
1.7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,40	419,99	527,97	3.527,92	4.392,55
1.7.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,65	542,86	673,97	2.524,30	3.133,26
1.7.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,40	94,94	118,22	1.367,07	1.727,19
1.7.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	265,13	13,99	17,30	3.740,59	4.659,41
1.7.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	87,27	12,14	15,12	1.059,46	1.319,52
1.7.3.6	C0843	CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,71	420,24	523,76	1.136,85	1.418,09
1.7.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,01	134,04	167,58	136,69	172,04
1.7.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,68	228,25	284,22	313,46	391,19

**MK EMPREENDIMENTOS**

17.3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	50,04	106,96	133,19	6.314,92	7.853,64
1.7.4	PAREDES E PAINÉIS							6.725,60	8.374,24
17.4.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	1,60	59,49	74,06	6.291,99	7.820,74
17.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	1.646,33	2.050,01	444,51	553,50
1.7.5	ESQUDRIAS							5.631,97	7.012,86
17.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,10	1.089,97	1.357,23	2.286,94	2.850,18
17.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	M2	1,00	126,45	157,48	126,45	157,46
17.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,60	239,25	267,91	1.148,40	1.429,67
17.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,90	263,47	328,67	1.264,06	1.574,71
17.5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,60	83,70	104,22	803,52	1.000,51
1.7.6	COBERTURA							12.076,55	15.037,56
17.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	71,50	87,21	108,59	6.235,52	7.764,19
17.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	71,50	62,72	78,10	4.484,49	5.584,15
17.6.3	C4463	CLAVEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,70	20,39	32,86	343,07	427,18
17.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	29,20	11,92	14,84	309,92	385,84
17.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	20,00	27,08	33,70	763,56	876,20
1.7.7	REVESTIMENTO							12.262,30	15.268,74
17.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,20	6,15	7,66	1.299,88	1.617,79
17.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,30	12,09	15,05	652,88	812,70
17.7.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	21,20	40,43	50,34	8.538,62	10.631,81
17.7.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	32,81	41,06	1.771,74	2.216,44
1.7.8	PISIDS							8.152,38	10.151,25
17.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,70	518,82	646,03	1.400,81	1.744,25
17.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,00	113,95	141,89	6.153,30	7.682,06
17.8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,00	77,46	96,45	77,46	96,45
17.8.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,80	37,74	46,99	520,81	648,46
1.7.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.342,30	2.915,84
17.9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,50	7,34	9,14	88,08	109,13
17.9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,12	20,07	64,48	80,28
17.9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,32	19,08	15,32	19,08
17.9.4	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	5,00	15,10	18,80	755,00	940,00
17.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	20,00	6,09	7,58	1.218,00	1.518,00
17.9.6	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSOIPONÍVEL	LN	2,00	100,71	125,40	201,42	250,00
1.8	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO							64.684,80	80.546,26
1.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.583,14	3.217,02
18.1.1	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	373,20	464,71	1.866,00	2.323,55
18.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	116,30	6,06	7,55	717,14	893,41
1.8.2	MOVIMENTO DE TERRA							2.389,33	2.975,21
18.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,26	45,56	56,73	376,33	468,59
18.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,89	91,86	114,51	2.013,00	2.506,62

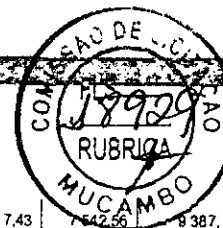


MK EMPREENDIMENTOS

								11.926,24	14.851,79
1.8.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
1.8.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2-8)	SEINFRA	M3	2,00	542,86	675,97	1.205,15	1.500,83
1.8.3.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	25,00	155,10	242,09	5.163,14	8.421,24
1.8.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG				3.311,65	4.124,67
1.8.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,22	12,40		548,97	383,73
1.8.3.5	C0843	CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQURIDO	SEINFRA	M3	2,94	420,24	523,28	1.235,51	1.538,44
1.8.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,24	134,84	107,90	302,04	374,10
1.8.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,70	228,25	284,27	150,76	198,40
1.8.4	CDBERTURA							24.730,32	30.754,33
1.8.4.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	1,77	117,74	146,61	4.233,32	5.233,98
1.8.4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	109,62	87,21	106,59	9.550,96	11.903,44
1.8.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,62	62,72	78,11	8.873,37	8.161,32
1.8.4.4	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,00	26,38	32,87	488,77	521,75
1.8.4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,89	11,92	14,84	450,58	560,95
1.8.4.6	C0388	BERAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	27,80	27,06	33,70	1.022,87	1.273,35
1.8.4.7	C0680	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	17,93	56,07	69,62	2.115,45	2.631,21
1.8.5	PISOS							18.482,47	23.014,22
1.8.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,34	519,82	546,03	5.675,89	7.067,57
1.8.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUSIVE POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	130,44	113,05	141,80	12.470,69	15.526,44
1.8.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	5,70	37,74	46,99	335,89	418,21
1.8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.286,21	2.846,10
1.8.6.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	250,00	6,09	7,58	1.218,00	1.516,00
1.8.6.2	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	LN	1,00	4,78	5,93	190,40	237,20
1.8.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	LN	01	36,15	47,53	38,15	47,50
1.8.6.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	20,00	15,02	18,20	450,60	561,00
1.8.6.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SINAPI	UN	14,00	27,75	34,00	389,06	484,40
1.8.7	OUTROS SERVIÇOS							2.287,09	2.847,92
1.8.7.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,50	150,71	198,67	1.421,42	1.785,64
1.8.7.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	117,34	7,81	9,85	955,67	1.077,80
1.9	REFORMA GERAL DA COBERTURA							114.212,45	142.211,31
1.9.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	23,55	10,58	13,17	280,90	349,86
1.9.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.541,01	44,05	54,90	67.943,13	84.601,45
1.9.3	PMM002	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RPA, CABRO)	Composições Próprias	M2	1.541,01	6,24	10,26	12.697,92	15.810,76
1.9.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.541,01	10,86	13,52	16.735,37	20.834,46
1.9.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,05	25,39	32,86	4.190,77	5.213,24
1.9.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	317,31	11,92	14,64	3.782,22	4.706,72
1.9.7	C0388	BERAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	37,73	27,06	33,73	8.546,14	10.683,01
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PATIO, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO							33.147,81	41.269,23
1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	500,00	0,50	0,10	260,00	350,00
1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	LN	20,00	1,08	1,34	21,60	26,80
1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	LN	20,00	7,34	9,14	146,40	162,80

**MK EMPREENDIMENTOS**

1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	LN	903	11,24	80,92		
1.10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	LN	20,12	20,07	322,40	401,40	
1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	23,54	29,31	235,40	293,00	
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	LN	38,15	47,50	76,30	95,00	
1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	LN	27,02	33,65	54,04	67,00	
1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	LN	15,32	19,08	122,58	152,64	
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,10	18,80	150,00	188,00	
1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,02	18,70	1502,00	1870,00	
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,99	7,58	12190,00	15160,00	
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	7,38	9,19	9594,00	11947,00	
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	8,13	10,12	1826,00	2024,00	
1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2	SEINFRA	M	14,90	18,55	1490,00	1855,00	
1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 3,32X3,32X55mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	305,21	331,75	306,21	291,25	
1.10.17	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A	SEINFRA	LN	207,00	257,88	207,10	257,88	
1.10.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	LN	20,58	25,60	164,48	204,60	
1.10.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	LN	20,56	25,60	287,84	358,40	
1.10.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	4,76	5,93	285,80	357,80	
1.10.21	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	15,54	19,35	93,24	115,00	
1.10.22	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSOPO NÍVEL	LN	21,00	100,71	125,40	2014,20	2508,00
1.10.23	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SINAPI	LN	27,75	34,00	555,80	692,00	
1.11	PINTURA						110.255,03	137.302,41	
1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,64	25,70	28003,95	35865,35	
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	19,27	24,00	22941,00	28573,20	
1.11.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	9,69	12,07	4193,25	5223,17	
1.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	15,77	19,64	40762,64	50760,51	
1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	37,59	45,81	571,37	711,51	
1.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	20,59	25,64	444,74	553,62	
1.11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	430,64	19,08	23,73	8249,93	10271,29
1.11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	23,05	28,70	4267,25	5313,23	
1.12	ESTACIONAMENTO DE MOTOS E ÁREAS EXTERNAS						21.901,39	27.270,82	
1.12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	52,85	85,85	31,73	39,51	
1.12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,92	22,54	2269,08	2825,46	
1.12.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	318,25	396,25	904,75	1188,54	
1.12.4	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	241,63	300,85	998,80	12429,24	
1.12.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	40,22	50,03	4022,00	5005,00	
1.12.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	37,74	48,99	4642,02	5794,77	
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS						2.103,90	2.619,90	
1.13.1	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	7,91	9,85	2063,90	2619,90	
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA						425.014,05	529.218,33	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						50.706,65	63.119,97	
2.1.1	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	4,41	5,49	5571,04	6951,12	
2.1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	29,75	37,04	37985,45	46765,11	



MK EMPREENDIMENTOS

2.1.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1263,41	5,97	7,43	1542,55	9.387,14
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							7.484,15	9.319,25
2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	245,2	94,84	118,22	2.232,99	2.780,53
2.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,43	476,24	51	30,02	4.365,55
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,10	134,84		233,16	352,59
2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,70	228,25	284,22	1.437,98	1.790,59
2.3	COBERTURA							304.456,54	379.111,44
2.3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	129,54	147,96	184,24	186.854,14	232.770,66
2.3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.217,11	77,53	96,62	98.027,93	122.070,67
2.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	129,14	6,24	7,77	7.883,63	9.816,70
2.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	9,19	11,44	11.110,74	14.455,41
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							13.477,93	16.781,21
2.4.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	1	388,40	481,15	388,40	481,15
2.4.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	60	20,56	25,50	20,56	25,60
2.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,5	20,56	25,50	82,24	102,40
2.4.4	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,50	456,20	508,00	5.474,40	8.816,72
2.4.5	C1186	ELETRODUTO PVC RDSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	120,00	9,80	12,30	980,00	1.220,00
2.4.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	12,85	16,00	642,50	800,00
2.4.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	12,00	20,32	25,30	243,84	303,60
2.4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	700,00	6,09	7,58	2.436,00	3.032,00
2.4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	7,38	9,18	2.952,00	3.676,00
2.4.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	253,99	323,74	259,99	323,74
2.5	PINTURA DO PISO							21.408,43	26.657,42
2.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACDR"	SEINFRA	M2	540,12	23,05	28,70	12.657,22	15.754,74
2.5.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	176,26	29,64	36,91	8.751,21	10.897,16
2.6	RECUPERAÇÃO DA MURETA E ALAMBRADO							14.836,70	18.475,44
2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	1,00	64,82	80,71	680,81	847,46
2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,00	20,64	25,70	1.775,04	2.210,20
2.6.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	80,00	15,77	19,64	1.356,22	1.689,04
2.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,00	37,59	46,81	9.233,23	11.497,64
2.6.5	00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H= 2 M	SINAPI	M2	60,00	29,86	37,18	1.791,60	2.230,80
2.7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							6.512,90	8.102,61
2.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	15,90	72,32	90,05	6.205,06	7.726,29
2.7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,10	32,64	40,64	105,84	243,84
2.7.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	26,00	34,87	112,00	136,48
2.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							8.136,75	7.643,98
2.8.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05 X 1,80M, ESP 18MM COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	UN	1,00	3.113,47	3.870,89	3.113,47	3.870,89



MK EMPREENDIMENTOS

2.8.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 COM ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	02	1,00	2.082,95	2.573,70	2.082,96	2.583,72
2.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	873,69	1,17	1,48	940,32	1.173,39
							VALOR ORÇAMENTO	347.233,46	
							VALOR BDI TOTAL	276.763,39	
							VALOR ORÇAMENTO	1.128.871,81	
							VALOR TOTAL	1.405.655,20	

Um Milhão Quatrocentos e Cinco Mil Seiscentos e Cinquenta e Cinco reais e Vinte centavos



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	11.07.2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBAC	HORA:	MES:
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO	UNID:	M2	11.83	79.19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	COEFICIENTE:	0,15000000	24.44%	47.41%

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8200	35,5164
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00000000	24,4500	24,4500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3400	55,5300
11725	PREGD 15X15 (1 1/4" x 13) (APRDXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2100	2,2815
TOTAL Material:						117,7779
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						148,88

1.1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						3,1100
VALOR:						3,11

1.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						51,8700
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	431,8500	12,9549
TOTAL Serviço:						12,9549
VALOR:						64,82

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						52,88

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07500000	60,0900	0,9008



MK EMPREENDIMENTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15000000	0,5500	1,1980
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material						21,2042

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEOIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra						38,1860

VALOR:	58,48
---------------	--------------

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	22,2400	2,5354
TOTAL Equipamento Custo horário						15,8734

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3100	558,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,1300	11,7360
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	66,0500	54,3882
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	74,5500	65,4548
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONDALETÉ / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,3400	9,8720
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5000	27,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7900	48,9500
TOTAL Material						840,5871

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra						609,8820

VALOR:	1.646,33
---------------	-----------------

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	66,0500	0,3363
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material						1,3394

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra						2,3325

VALOR:	6,15
---------------	-------------



MK EMPREENDIMENTOS

1.2.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20 7700	12 4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15500000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	785,6600	19,6416
TOTAL Serviço:					19,6416
VALOR:					41,43

1.2.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16 7700	4 1920
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:					6,2240
VALOR:					6,22

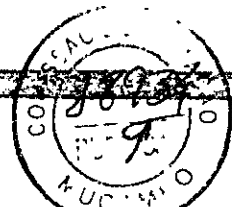
1.2.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00620000	66 0500	0,4132
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1 0800	0,3888
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0 5500	0,0017
TOTAL Material:					0 8037

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20 7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					4 6705
VALOR:					4,72

1.2.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), DU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	2,93	0,93
00036238 FDRRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM CDLDCAÇAO)	SINAPI	M2	0,09560000	24 66	2,33
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LÊNTEILHA E PDNTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2 19120000	0,32	0,70
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	UN	0,01320000	36 81	0,48
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	UN	0,03340000	63,11	2,10
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	JN	1 32050000	2,83	3,75
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FDRRO DRYWALL E 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3 84350000	7 51	28 51
TOTAL Material:					64,16

**MK EMPREENDIMENTOS**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,97	8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,97
						73,07

1.2.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, CDM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81600000	0,66	3,17
00036886	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	40,17	275,18
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	110,000000	764,54	764,54
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	30 ML	0,86290000	40,17	35,45
TOTAL Material:					1 078,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,34	3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,62
VALOR:						1.089,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SINAPI	UN	1 000,000000	51,3700	51,3700
TOTAL Material:					51,3700	

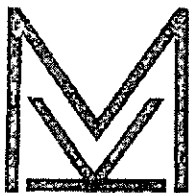
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SINAPI	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						126,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SINAPI	M	1,00000000	60,8100	60,8100
TOTAL Material:					60,8100	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SINAPI	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SINAPI	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRACO 1:1:4	SINAPI	M3	0,00370000	633,1500	2,3742
TOTAL Serviço:						2,3742
VALOR:						77,40



MK EMPREENDIMENTOS



1.2.12. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					17,5480
VALOR:					17,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	387,4400	387,4400
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,6800	204,6800
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3300	17,3300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,56000000	0,2700	0,1512
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3400	14,6600
11925 TAMP A PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3300	28,3300
TOTAL Material:					652,9112

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,05000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:					727,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,3300	34,6600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,0400	215,0400
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3400	14,6600
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,2300	126,2300
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,6700	75,6700
TOTAL Material:					466,5624

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,7700	52,3410
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:					122,3970
VALOR:					588,98

1.2.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1500	31,1500
TOTAL Material:					31,1500

**MK EMPREENDIMENTOS**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					41,57

1.2.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8700	20,8700
TOTAL Material:					20,8700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					30,46

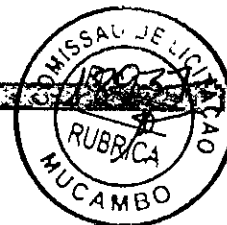
1.2.17. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	73,1100	0,1243
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0800	1,3500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5500	0,6875
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
11293 JOELHO PVC SOLDÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8700	4,8700
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,5700	7,8840
TOTAL Material:					20,4110

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,4500	19,3125
TOTAL Mão de Obra:					75,0275
VALOR:					103,48

1.2.18. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,1100	0,1462
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0500	1,5750
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5500	0,8250
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3300	8,3300
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400



MK EMPREENDIMENTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5800	11,5800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,6100	1,7567
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,8300	2,8725
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,27000000	7,0000	1,8900
TOTAL						31,9719

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	36,4600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,27000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra					75,5725	
VALOR:					107,04	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	8,2400	8,2400
TOTAL Material:					8,2400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866	
VALOR:					19,13	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	8,2400	8,2400
TOTAL Material:					8,2400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3817
TOTAL Mão de Obra:					7,8834	
VALOR:					16,12	

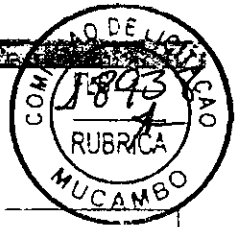
1.2.21. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	3,0700	3,0700
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000	1,0000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	8,5000	8,5000
TOTAL Material:					12,6500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866	
VALOR:					23,54	



MK EMPREENDIMENTOS



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SINFRA	0,0000000	7,4400	7,4400
TOTAL Material:					7,4400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINFRA	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SINFRA	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					15,32

1.2.23. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

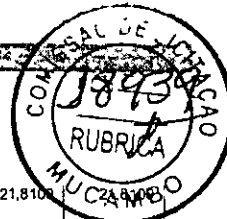
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAP.	1,00000000	7,78	7,78
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	1,00000000	2,50	2,50
TOTAL Material:					-0,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	0,06500000	19,49	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,15500000	23,72	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,26
VALOR:					15,54

1.2.24. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INDISPONIVEL	M	0,1000	0,09
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	INDISPONIVEL	UN	68,40	68,40
TOTAL Material:					68,49
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	INDISPONIVEL	H	1,5000	14,57
1099250	ELETRICISTA	INDISPONIVEL	H	1,0000	17,65
TOTAL Mão de Obra:					32,22
VALOR:					100,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SINFRA	M	12,00000000	1,9200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SINFRA	UN	1,07000000	1,7700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SINFRA	UN	9,9900	9,9900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SINFRA	UN	1,9800	1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SINFRA	UN	0,10000000	0,9930
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SINFRA	M	3,00000000	10,2600
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SINFRA	UN	1,00000000	2,5500
11181	FITA ISOLANTE	SINFRA	M	3,00000000	0,8000



MK EMPREENDIMENTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	LN	1,00000000	21,8100	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	LN	2,00000000	0,8600	1,7200

TOTAL Material: 76,4000

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H		0,0000	50,3100
12312 ELÉTRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL Mão de Obra: 151,4250

VALOR: 227,90

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500

TOTAL Mão de Obra: 52,8810

VALOR: 52,88

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	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

1.3.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700

TOTAL Mão de Obra: 24,6770

VALOR: 24,68

1.3.4. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1099050 PEDREIRO	INSE-FUNIVEL	H	0,6190	17,65	10,93
1099900 SERVENTE	INSE-FUNIVEL	H	1,8560	12,64	23,46

TOTAL Mão de Obra: 34,39

VALOR: 34,40

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6500	0,9998
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	25,00000000	0,6700	16,7500



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,4100
TOTAL Mão de Obra:					38,1800
VALOR:					59,48

1.3.6. 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	66,0000	0,4029
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7394

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:					8,15

1.3.7. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (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
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	785,6000	15,7132
TOTAL Serviço:					15,7132
VALOR:					37,51

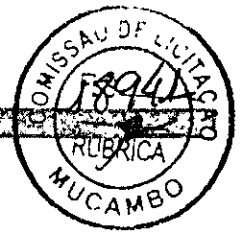
1.3.8. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,00000000	1,9000	15,9200
16509 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5100	46,7510
TOTAL Material:					62,6710

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					88,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16500000	3,5100	0,5792
TOTAL Material:					0,5792



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
VALDR:					7,86

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PAVIM., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,9800	383,9800
TOTAL Serviço					383,9800
VALDR:					518,82

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4750	9,9750
10108 AREIA GRUSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,1100	2,1933
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4130	2,3119
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,58000000	0,5500	14,0690
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,6200	0,5286
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,11000000	35,0700	3,8577
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4100	1,7205
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
TOTAL Material:					38,2455
Mão de Obra	FORTE	UNID	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
VALDR:					113,95

1.3.12. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,25000000	16,7700	20,9625
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,1200	2,0120
TOTAL Mão de Obra:					6,2245
VALDR:					6,22



MK EMPREENDIMENTOS



1.3.13. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10120000	7,1300	0,7232
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00600000	1,0800	0,0389
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
TOTAL Material:					0,0538
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					4,6705
VALOR:					4,72

1.3.14. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007586 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,61680000	0,66	3,17
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	40,17	275,18
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	764,54	764,54
00001142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	MIL	0,03290000	40,47	35,46
TOTAL Material:					1,078,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35600000	23,47	8,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17750000	14,34	3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,62
VALOR:					1,089,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3700	51,3700
TOTAL Material:					51,3700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	33,5400
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					126,45

1.3.16. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,1100	0,5849
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	329,5700	329,5700

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material	UN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material					331,9149	

Mão de Obra	UN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	I	1,20000000	27,1700	24,6740
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240	
VALOR:					387,94	

1.3.17. C0985 - CUBA DE INDX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	UN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	LN	1,00000000	128,7800	128,7800
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,6800	133,6800
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	LN	1,00000000	30,9900	30,9900
TOTAL Material:					293,4500	

Mão de Obra	UN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,7800
TOTAL Mão de Obra:					30,4000	
VALOR:					323,93	

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

Material	UN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	JN	1,00000000	84,6500	84,6500
TOTAL Material:					84,7256	

Mão de Obra	UN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,7700	10,5005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2300
TOTAL Mão de Obra:					24,7305	
VALOR:					108,84	

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

Material	UN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3300	5,3300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,2700	0,2700
TOTAL Material:					5,6000	

Mão de Obra	UN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					3,0480	
VALOR:					8,65	

1.3.20. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	UN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3600	28,3600
TOTAL Material:					28,3600	



MK EMPREENDIMENTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16 7700	8 3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18 5450
VALOR:					47,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73 1100	0,2550
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1 6300	2 7000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0 5500	1,3750
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	JUN	2,00000000	0,5800	1 1800
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	JUN	4 00000000	1,7200	6,8800
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1 60000000	4 8700	4,8700
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	JUN	2,00000000	1 5200	3,0400
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2 9000
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	LN	1,60000000	3,2500	3 2500
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3 5100
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5 00000000	6,5700	32,8500
TOTAL Material:					62,8069

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16 7700	50 3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20 3200	60 9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2 50000000	15,5500	38 8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					212,85

1.3.22. C1950 - PONTO SANTÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 00400000	73 1100	0,2924
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3 00000000	1 0800	3,2400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3 00000000	0,5500	1,6500
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2 7200
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1 8200
11262 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0300	6 0300
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	JUN	1 00000000	2,3400	2 3400
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	JUN	1 00000000	11,5800	11,5800
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0 33000000	10,6100	3,5013
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8300	5,7450
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6 5100	3,2550
TOTAL Material:					42,1737

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	16 7700	50 3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600

**MK EMPREENDIMENTOS**

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.500.000,00	15,5500	38.8750
TOTAL Mão de Obra:						50.1450
VALOR:						192,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2400	8,2400
TOTAL Material:						8,2408

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,7700	4,6674
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						15,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2400	8,2400
TOTAL Material:						8,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8836
VALOR:						16,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0700	3,0700
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2900	8,5800
TOTAL Material:						12,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						23,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4400	7,4400
TOTAL Material:						7,4408

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3517



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	7,8834
VALOR:	15,32

1.3.27. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INSDPONVEL	M	0 1000	0,69	0,09
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	INSDPONVEL	UN	1 0000	68,40	68,40
TOTAL Material					68,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSDPONVEL	H	1,0000	14,57	14,57
1099250 ELETRICISTA	INSDPONVEL	H	1,0000	17,65	17,65
TOTAL Mão de Obra					32,22
VALOR					100,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,0000000	1 7200	206,400
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1 0000000	1 7200	1,7200
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1 0000000	9 9900	9 9900
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	5 8600	5 8600
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,1000000	9 3000	0,9300
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0000000	3 4200	10 2600
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,0000000	2 5500	2 5500
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,0000000	0 8000	2 4000
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1 0000000	21 8100	21 8100
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2 0000000	0 8600	1 7200
TOTAL Material					76 4900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 0000000	16 7700	50 3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 0000000	20 7700	62 3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2 5000000	15 5500	38 8750
TOTAL Mão de Obra					151,4950
VALOR					227 9850

1.4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0 3000000	20 7700	6 2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1 0000000	23 3200	23 3200
TOTAL Mão de Obra					29 5510
VALOR					29,56

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0 0800000	20 7700	1 6616

**MK EMPREENDIMENTOS**

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						14,1016
VALOR:						14,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0500000	66,0500	0,9903
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,2942
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALDR:						59,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0610000	65,0500	0,4029
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300000	0,5500	1,3355
TOTAL Material:						1,7384
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,15

1.4.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0250000	785,6600	19,6415
TOTAL Serviço:						19,6415
VALOR:						41,43

1.4.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:						6,2245
VALOR:						6,22



MK EMPREENDIMENTOS



1.4.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	0,0000000	0,0132	0,0132
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,0360000	0,2400	0,0389
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0030000	0,5500	0,0017
TOTAL Material:						0,0538
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500000	20,7700	3,1150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1000000	15,4500	1,5450
TOTAL Mão de Obra:						4,6600
VALOR:						4,72

1.4.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4 19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,0426000	21,93	0,93
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAD)	SINAPI	M2	1,0956000	24,66	27,23
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PDNTA BRDCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,1912000	0,32	0,70
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,0132000	36,81	0,48
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,0333000	63,11	2,10
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,3265000	2,83	3,75
00039427	PERFIL CANALETA FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL E 0 5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,8490000	7,51	28,91
TOTAL Material:						64,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4994000	17,97	8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,97
VALOR:						73,07

1.4.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,8168000	0,66	3,17
00036888	GUARNICAD / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO, PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,8504000	40,17	275,18
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,0000000	764,54	764,54
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PJ) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	30,0ML	0,8629000	40,7	35,43
TOTAL Material:						1.078,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,36
88316	SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,34	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,62
VALOR						1.089,97

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SINAPI	UN	1,00000000	51,3700	51,3700
TOTAL Material					51,3700	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SINAPI	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTERO	SINAPI	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra					75,0800	
VALOR					128,45	

1.4.11. 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)	SINAPI	M2	1,00000000	239,2500	239,2500
TOTAL Material					239,2500	
VALOR					239,25	

1.4.12. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

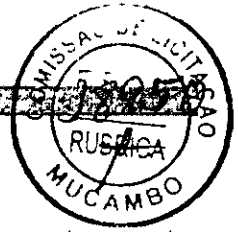
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11516	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	9,5000	14,2500
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	230,4000	230,4000
TOTAL Material					244,6500	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SINAPI	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SINAPI	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra					18,7700	
VALOR					263,47	

1.4.13. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11611	PELÍCULA DE INSULFILM	SINAPI	M2	1,05000000	40,4000	42,4200
TOTAL Material					42,4200	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11530	MONTADOR	SINAPI	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra					5,1925	
VALOR					47,61	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11610	SEINFRA	M	1,00000000	67,0500	67,0500
TOTAL Material:					67,0500
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,10000000	27,7000	0,3853
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2728
Serviço					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	633,1300	2,3742
TOTAL Serviço:					2,3742
VALOR:					83,70

1.4.15. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,00800000	66,0500	0,5284
10441	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0800	0,6156
10805	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
11222	SEINFRA	M2	1,00000000	96,5000	96,5000
TOTAL Material:					99,2060
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600
VALOR:					208,17

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2400	8,2400
TOTAL Material:					8,2400
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
VALOR:					19,13

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2400	8,2400
TOTAL Material:					8,2400
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,21000000	18,7700	3,9217
12312	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					16,12

**MK EMPREENDIMENTOS****1.4.18. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0700	3,0700
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2900	8,5800
TOTAL Material:						12,6500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	P	0,20000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0213
TOTAL Mão de Obra:						10,8846
VALOR:						23,54

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

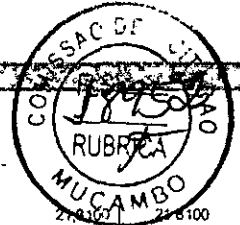
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1300	13,1300
TOTAL Material:						13,1300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
VALOR:						27,02

1.4.20. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INSDPONVEL	M	0,1000	0,89	0,09
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	INSDPONVEL	UN	1,0000	69,40	69,40
TOTAL Material:						69,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSDPONVEL	H	1,0000	14,57	14,57
1099250	ELETRICISTA	INSDPONVEL	H	1,0000	17,65	17,65
TOTAL Mão de Obra:						32,22
VALOR:						100,71

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2" 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10428	CAIXA PASSAG CHAPA/CITAMPAPARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9900	9,9900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO OE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3000	0,9300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,51500000	3,4200	12,0360
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000

**MK EMPREENDIMENTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	27,400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETROOUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	6,800

TOTAL Material: 76,4000

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,33000000	53,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 151,4900

VALOR: 227,90

1.4.22. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	CRSE	H	3,00000000	10,95
S10553	Encargos Complementares - Pintor	CPSE	H	1,50000000	5,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	CRSE	H	2,50000000	9,45

TOTAL Encargos Complementares: 26,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101338S	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	CRSE	m2	1,65000000	56,44
101339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	CRSE	kg	0,10000000	5,39
100632	Compensado resinado 20mm - Madeint ou similar	CRSE	m2	1,21000000	82,06
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	CRSE	un	0,60000000	0,56
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	CRSE	m	4,00000000	99,28
105067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	CRSE	kg	0,20000000	4,00
102424	Verniz poliuretano	CRSE	l	0,50000000	13,54

TOTAL Material: 262,04

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	CRSE	H	3,00000000	45,56
104783S	Pintor (horista)	CRSE	H	1,50000000	24,76
106111S	Servente de obras	CRSE	H	2,50000000	26,18

TOTAL Mão de Obra: 103,52

VALOR: 391,74

1.5.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	46,6500

TOTAL Mão de Obra: 52,8810

VALOR: 52,88

1.5.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,0640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	4,1140

**MK EMPREENDIMENTOS**

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						17,5480
VALOR:						17,55

1.5.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7730
TOTAL Mão de Obra:					24,6808	
VALOR:					24,68	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					44,0675	
VALOR:					44,87	

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

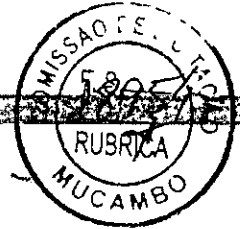
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,4785	
VALOR:					14,10	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	2,01500000	66,6500	0,9900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	M2	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material					21,2934	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860	
VALOR:					59,48	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,6500	0,5329
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,2500	0,6075
TOTAL Material					1,1404	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



MK EMPREENDIMENTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
6,15						

1.5.8. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,0200000	745,5100	14,9102
TOTAL Serviço:					14,9102
VALOR:					36,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,0000000	15530	159230
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,0000000	425100	487610
TOTAL Material:					62,6910

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	15,5500	11,1900
TOTAL Mão de Obra:					26,1444
VALOR:					88,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,1690000	3,5100	0,5932
TOTAL Material:					0,5932

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,86

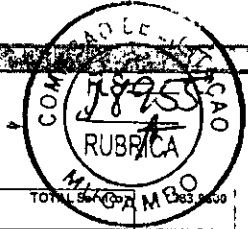
1.5.11. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0000000	383,9600	383,9600



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL MÃO DE OBRA	683,960
VALOR:	518,82

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9240

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,60000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,1100	2,1933
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8100	2,3715
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,8190
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	JN	0,03000000	17,8200	0,5346
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	JN	0,10000000	36,0200	3,6020
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	JN	0,05000000	34,4100	1,7205
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
TOTAL Material:						38,2859

Mão de Obra	FONTE	UNID	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:						113,95

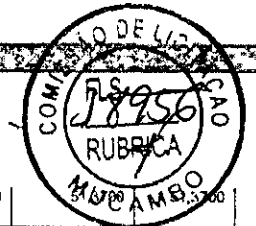
1.5.13. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO CDM PARA FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM RDSÇA SDBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SEINFRA	UN	4,81000000	0,66	1,77
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDEIRA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO DU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SEINFRA	M	6,87000000	40,17	275,18
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SEINFRA	M2	1,00000000	764,54	764,54
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SEINFRA	310ML	0,88200000	40,17	35,46
TOTAL Material:						1.078,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,35830000	23,47	8,36
88316	SERVEnte CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,17750000	18,34	3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,62
VALDR:						1.089,97

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

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



MK EMPREENDIMENTOS

1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000		
TOTAL Material:						51,3700
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,0	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						126,45

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

Material						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	80,8100	80,8100
TOTAL Material:						80,8100
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	M	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725
Serviço						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIAS/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,1300	2,3742
TOTAL Serviço:						2,3742
VALOR:						77,46

1.5.16. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material						
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	75,7800	75,7800
TOTAL Material:						75,7800
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,13000000	16,7700	18,9501
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	23,8845
TOTAL Mão de Obra:						42,8346
VALOR:						120,45

1.5.17. C1144 - DOBRADIÇA CRDMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material						
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2500	19,2500
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL Material:						20,1500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						9,3850
VALOR:						29,54

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

--	--	--	--	--	--	--

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SDBREPOR OU EMBUTR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2900	12,2900
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1500	0,6000
TOTAL Material:						12,8900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
TOTAL Mão de Obra:						5,8695
VALOR:						18,76

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	307,4400	307,4400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,9800	204,9800
11091	ENGATE CRDMADD	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3300	17,3300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11578	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3400	14,6800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	JN	10,00000000	23,3500	233,5000
TOTAL Material:						627,9112
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
VALOR:						727,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTD)	SEINFRA	UN	1,00000000	318,3200	318,3200
16651	BACIA LDUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	534,0100	534,0100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3300	17,3300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	JN	1,00000000	6,0300	6,0300
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5500	0,9550
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3400	14,6800
TOTAL Material:						894,4542
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,3200	66,9600
TOTAL Mão de Obra:						117,2700
VALOR:						1.005,73

1.5.21. C1619 - LAVATÓRIO DE LDUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

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



MK EMPREENDIMENTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	17,3360	17,3360
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SINAPI	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SINAPI	UN	1,00000000	94,8300	94,8300
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SINAPI	UN	2,00000000	7,5400	12,6600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	126,2300	126,2300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	75,6700	75,6700
12272	VALVULA OE METAL 1"	SINAPI	UN	1,00000000	14,6700	14,6700

TOTAL Material: 343,6368

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SINAPI	H	2,75000000	15,7700	46,1100
12320	ENCANADOR	SINAPI	H	2,75000000	20,3200	55,7900

TOTAL Mão de Obra: 101,9000

VALOR: 445,61

1.5.22. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,60	40,60

TOTAL Material: 40,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73	3,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04340000	16,34	0,68

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,17

VALOR: 45,17

1.5.23. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	JN	1,00000000	6,53	6,53
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,47	0,12
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	365,85	365,85
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	22,46	41,92
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	342,31	342,31

TOTAL Material: 761,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,73	22,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	18,54	5,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 28,78

VALOR: 790,51

1.5.24. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



MK EMPREENDIMENTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	0,00800000	73,1700	5,849
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	329 5700	329 5700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material					331 9149

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20 7700	24 9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra					56 0240

VALOR: 387,94

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1 00000000	91,7000	91,7000
11001 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1 00000000	17,3300	17,3300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPD DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1 00000000	126,2300	126,2300
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1 00000000	75 6700	75,6700
12272 VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1 00000000	14,8700	14,8700
TOTAL Material					325 0266

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1 50000000	20 3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra					55 6350

VALOR: 381 46

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1 00000000	5,0400	5 0400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0 35000000	0,2700	0,0945
TOTAL Material					5 1345

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20 3200	5 0800
TOTAL Mão de Obra					5,0800

VALOR: 10,21

1.5.27. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18670 PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20 0700	20,0700
TOTAL Material					20 0700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20 7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra					10,3850

VALOR: 30,48

**MK EMPREENDIMENTOS****1.5.28. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1400	25,1400
						25,1400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
						TOTAL Mão de Obra: 10,3850
						VALOR: 35,53

1.5.29. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6600	33,6600
						TOTAL Material: 33,6600
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
						TOTAL Mão de Obra: 10,3850
						VALOR: 44,05

1.5.30. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	371,1000	371,1000
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PDRAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7400	22,9600
						TOTAL Material: 394,0600
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
						TOTAL Mão de Obra: 47,7600
						VALOR: 441,82

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,1100	0,3656
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,8250
11645	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	189,8700	189,8700
						TOTAL Material: 189,9600
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
						TOTAL Mão de Obra: 31,4850
						VALOR: 221,39

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

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADD 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,3300	67,3300
TOTAL Material:						67,6540

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3852
TOTAL Mão de Obra:						22,6149
VALOR:						90,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9700	62,9700
TOTAL Material:						63,2940

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3852
TOTAL Mão de Obra:						22,6149
VALOR:						85,92

1.5.34. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9200	8,9200
TOTAL Material:						8,9200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	13,7700	16,4340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:						36,3476
VALOR:						45,27

1.5.35. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3600	29,3600
TOTAL Material:						29,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	6,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						47,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,1100	0,2549



MK EMPREENDIMENTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	JN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	JN	4,00000000	0,4500	1,8000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN			4,8700
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5700	32,8500
TOTAL Material:						62,8699

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVEnte	SEINFRA	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					212,95

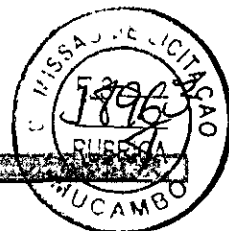
1.5.37. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	1/3	0,03400000	73,1100	0,2924
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	JN	3,00000000	1,3600	2,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 60MM	SEINFRA	JN	1,60000000	1,5200	,8200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,60000000	6,0300	6,0300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	JN	1,00000000	2,3400	2,3400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5600	11,5600
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5100	3,5013
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8300	5,7450
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5100	3,2550
TOTAL Material:					42,1737	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVEnte	SEINFRA	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					192,32

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2P0LDS	SEINFRA	JN	1,00000000	9,2400	9,2400
TOTAL Material:					9,2400	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	



MK EMPREENDIMENTOS

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
				TOTAL Mão de Obra:	7,8834	
				VALOR:	16,12	

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,03000000	7,4400	7,4400
				TOTAL Material:	7,4400	
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
				TOTAL Mão de Obra:	7,8834	
				VALOR:	15,32	

1.5.40. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INDISPONIVEL	M	0,1000	0,60	0,60
1003586	PLAFON PDP BIVOLT BRANCO	INDISPONIVEL	JN	1,0000	68,40	68,40
				TOTAL Material:	69,00	
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	INDISPONIVEL	H	1,0000	14,57	14,57
1099250	ELETRICISTA	INDISPONIVEL	H	1,5000	17,65	17,65
				TOTAL Mão de Obra:	32,22	
				VALOR:	101,71	

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,4000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9900	9,9900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRDUTO DE 3/4"	SEINFRA	JN	1,00000000	1,9800	1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3000	0,9300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4200	10,2500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	1,00000000	0,8000	2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	JN	1,66000000	21,8100	21,8100
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	JN	2,00000000	0,8000	7,7000
				TOTAL Material:	70,4000	
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,1100
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	35,8750
				TOTAL Mão de Obra:	148,2950	



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR: 227,90

1.6.1. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050 PEDREIRO	RESPONVEL	H			10,93
1099900 SERVENTE	RESPONVEL	H	1,8560	12,64	23,46
TOTAL Mão de Obra:					34,39
VALOR:					34,40

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7007
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9157
VALOR:					22,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,0500	0,9908
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0600	2,3524
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,1590
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	M2	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,2522

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12500000	15,5500	17,4163
TOTAL Mão de Obra:					38,1863
VALOR:					59,48

1.6.4. 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	1,00510000	66,0500	0,4029
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7394

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,15

1.6.5. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (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



MK EMPREENDIMENTOS



Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	765,6600	15,7132
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
TOTAL Serviço:						15,7132
VALOR:						37,51

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9500	15,5211
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,03000000	42,5100	46,7611
TOTAL Material:						62,6311
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						88,83

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

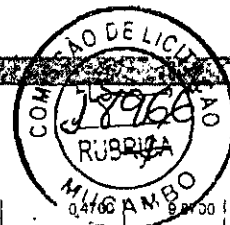
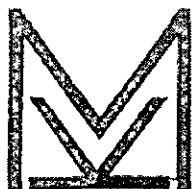
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16000000	3,5100	0,5332
TOTAL Material:						0,5332
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,86

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,01000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,9800	383,9800
TOTAL Serviço:						383,9800
VALOR:						518,82

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	1,2200	0,2440
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,87000000	0,8500	0,6900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9340
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000		
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,1100	2,1933
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8100	2,3715
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,6500	1,3000
10867 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN			0,5346
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0200	3,6020
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4100	1,7205
11316 JUNTA PLÁSTICA 17 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
TOTAL Material:					38,2533

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25000000	20,7700	24,9275
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					74,7325
VALOR:					113,95

1.6.10. C3020 - PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,30000000	8,1000	18,6300
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06500000	73,1100	4,7522
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,00000000	0,6500	18,1500
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2,23000000	8,7400	15,2324
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,3100	8,5079
12492 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	SEINFRA	UN	1,00000000	1.600,0000	1.600,0000
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	100,5800	201,1600
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	36,4200	72,8400
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1000	43,1000
TOTAL Material:					2.143,4725

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL Mão de Obra:					329,9600
VALOR:					2.473,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01350000	73,1100	0,2555
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6500	1,3750
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5200	13,0400
10985 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800



MK EMPREENDIMENTOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	4,8700	4,8700
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	LN	3,0400	3,0400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	JN	2,9000	2,9000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	JN	3,2600	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	3,5160	3,5160
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	32,8500	32,8500

TOTAL Material: 62,8099

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	50,3100	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	60,9000	60,9000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	38,8750	38,8750

TOTAL Mão de Obra: 150,1436

VALOR: 212,95

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,2324	0,2324
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,2450	3,2450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,6500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	JN	2,7250	2,7250
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	JN	1,8200	1,8200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	6,6300	6,6300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,3400	2,3400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	11,5800	11,5800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,5013	3,5013
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,7450	5,7450
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,2550	3,2550

TOTAL Material: 42,1737

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	50,3100	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	60,9000	60,9000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	38,8750	38,8750

TOTAL Mão de Obra: 150,1436

VALOR: 192,32

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	JN	6,2400	6,2400

TOTAL Material: 6,2400

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,5217	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,5917	4,5917

TOTAL Mão de Obra: 8,1134

VALOR: 14,3534



MK EMPREENDIMENTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8700	4,8700
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2000	3,2000
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5700	32,8500

TOTAL Material: 62,8063

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL Mão de Obra: 150,1450

VALOR: 212,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	73,1100	0,2424
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	10,8000	3,2400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	1,6500
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0300	6,0300
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5800	11,5800
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6100	3,5013
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6300	5,4450
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5100	3,2550

TOTAL Material: 42,1737

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL Mão de Obra: 150,1450

VALOR: 192,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2400	8,2400

TOTAL Material: 8,2400

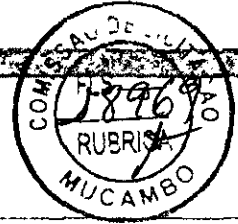
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617

TOTAL Mão de Obra: 7,8834

VALOR: 16,12



MK EMPREENDIMENTOS



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

Material	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0700	3,0700
19107	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
19108	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2900	8,5800
TOTAL Material:					12,6500
Mão de Obra	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,20000000	18,7700	4,6533
12312	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,6766
VALOR:					23,34

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

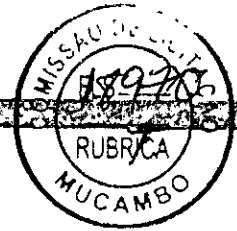
Material	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4400	7,4400
TOTAL Material:					7,4400
Mão de Obra	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					15,32

1.6.16. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	SEINFRA	UN	1,00000000	7,78	7,78
00012295	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
TOTAL Material:					10,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SEINFRA	H	0,06500000	19,49	1,34
88264	SEINFRA	H	0,10500000	23,72	1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,26
VALOR:					13,54

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

Material	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9900	9,9900
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,9300	0,9930
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,4200	10,2600
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300



MK EMPREENDIMENTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8100	21,8100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL Mão de Obra:						75,4350

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950	
VALOR:					227,80	

1.7.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL Mão de Obra:					373,2000	
VALOR:					373,20	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,2600	0,4052
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3400	0,4936
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2100	0,1825
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,1000	0,2349
TOTAL Material:					1,3342	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	2,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,15000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7215	
VALOR:					6,06	

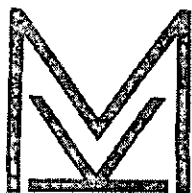
1.7.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3,55000000	7,34	72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,55	
VALOR:					72,55	

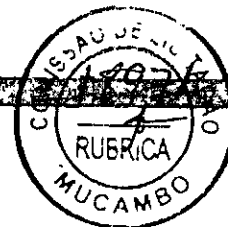
1.7.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,16000000	59,5700	65,5270
TOTAL Material:					65,5270	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					91,98	



MK EMPREENDIMENTOS



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	15,3500	15,3500	234,3500
					26,4350
VALOR:					26,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,30180000	66,0500	24,0450
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	103,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	64,6400	71,1000
TOTAL Material:					155,4240
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					419,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,1100	15,3531
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0800	33,4280
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6700	157,3500
TOTAL Material:					223,7536
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
VALOR:					542,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,20000000	28,9300	7,5216
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,3400	14,8080
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,5000	3,3750
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,50000000	4,6400	7,0942
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,7900	11,4543
TOTAL Material:					44,2531
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10941	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,30000000	16,7700	22,6330
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	29,0395
TOTAL Mão de Obra:					59,6725



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR: 94,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG		9,3000	10,6950
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6300	0,1966
TOTAL Material:					10,8916

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,6013
TOTAL Mão de Obra:					2,9429

VALOR: 13,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1000	9,3150
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6300	0,1966
TOTAL Material:					9,5116

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278

VALOR: 12,14

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,0500	57,2587
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,5500	46,7429
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	346,00000000	0,5500	191,9500
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20200000	72,3100	15,1280
TOTAL Material:					311,0644

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

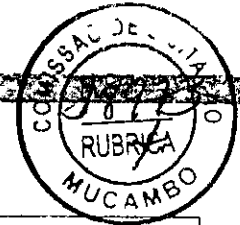
VALOR: 420,24

1.7.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7000	4,1400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					19,6900



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR: 134,84

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H		103,8500	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra					228,2500
VALOR:					228,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1000	5,9640
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,4000	42,4000
11691 PDNTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3400	16,0420
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 100UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5000	0,4050
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6400	4,5008
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7900	6,3635
TOTAL Material					75,7053

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra					12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CDNCRETO P/VBR, FCK 15 MPa CD MAGREGADO ADURIDDO	SEINFRA	M3	0,03000000	383,3300	11,6979
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço					18,5454
VALOR					108,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,0500	0,9908
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15000000	1,0800	2,3144
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081 TIJULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material					21,2542

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23000000	15,5500	17,1300
TOTAL Mão de Obra					38,1800
VALOR					59,48

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**MK EMPREENDIMENTOS**

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	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	11,7980	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,7980	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	68,0500	41,1822	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	74,5500	65,4549	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	180,1800	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	12,3400	7,4040	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	13,5000	27,0000	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	9,7900	48,9500	
TOTAL Material:						843,5c7*

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	206,2710	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	99,0950	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	155,7750	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	150,6000	
TOTAL Mão de Obra:						683,8820
VALOR:						1.646,33

1.7.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SEINFRA	UN	0,68	3,17	
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SEINFRA	M	40,17	275,12	
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SEINFRA	M2	764,54	764,54	
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SEINFRA	CM	40,17	35,46	
TOTAL Material:						1.078,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	23,47	8,36	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	18,34	3,26	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,62
VALOR:						1.089,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	51,3700	51,3700	
TOTAL Material:						51,3700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	33,5400	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	41,5400	41,5400



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	76,0000
VALOR:	126,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	239 2500	239 2500
TOTAL Material:					239,2500
VALOR:					239,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5300	14,2950
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230 4000	230 4000
TOTAL Material:					244 6950
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16 7700	8 3850
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20 7700	10 3850
TOTAL Mão de Obra:					18 7700
VALOR:					263,47

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

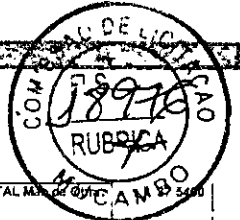
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67 0500	67,0500
TOTAL Material:					67,0500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3 8875
TOTAL Mão de Obra					14,2725
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633 1300	2,3742
TOTAL Serviço:					2,3742
VALOR:					83,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3 50000000	5 0100	19 6300
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1 33000000	17 7400	23 5942
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2100	1 8252
11824 RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3 50000000	1 3200	4 6200
TOTAL Material:					49,6744
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16 7700	16 7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 00000000	20 7700	20 7700



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	33 6520
VALOR:	87,21

1.7.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL Material:					22,7700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	P	1,10000000	5,5500	7,1050
TOTAL Mão de Obra:					33 6520
VALOR:					62,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
TOTAL Material:					7,2300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18 1600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,30200000	499 8800	0 9328
TOTAL Serviço:					0,9328
VALOR:					26,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,1100	0,1462
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:					0,7108

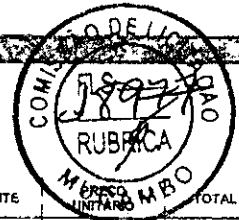
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20 7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15 5000	4,9600
TOTAL Mão de Obra:					11,2910
VALOR:					11,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00000000	24 4500	1 4670
11826 RIPAS DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,00000000	3,4700	3 4700
TOTAL Material:					4,9370



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16 7700	8,3850
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 20000000	16 7700	3,3540
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 277000	2 7700	10 3 60
TOTAL Mão de Obra:					22 1240
VALOR:					27,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 00000000	0 5000	0 0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 70000000	0 5500	1,3350
TOTAL Material:					1,7350

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

1.7.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 00720000	56 0500	0,4056
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 92000000	0,5500	1,6060
TOTAL Material:					2,0116

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20 7700	5 1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0 31000000	15 5500	4 8225
TOTAL Mão de Obra:					10,0150
VALOR:					12,99

1.7.7.3. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (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
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	740 5100	18,5128
TOTAL Serviço:					18,5128
VALOR:					40,43

1.7.7.4. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0 70000000	15 5500	10 8850
TOTAL Mão de Obra:					25,4240



MK EMPREENDIMENTOS



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	363,4700	7,3694
TOTAL Serviço:					7,3694
VALOR:					32,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,9800	383,9800
TOTAL Serviço:					383,9800
VALOR:					518,82

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	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	FONTE	UNID	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	73,1100	2,1933
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	5,8100	0,8715
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,50000000	0,5500	14,6190
10967 DISCO DE DESBASTÉ DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8200	0,5346
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0200	3,6020
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,06000000	32,4100	1,9206
11318 JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
TOTAL Material:					38,2859

Mão de Obra	FONTE	UNID	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:					113,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,8100	60,8100
TOTAL Material:					60,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra: 24,2725

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,1300	2,3742
					2,3742
VALOR:					77,46

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0360000	22,2400	0,8006
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8006
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,0500	2,1929
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,5500	3,2802
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL Material:					11,5231
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130
VALOR:					37,74

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

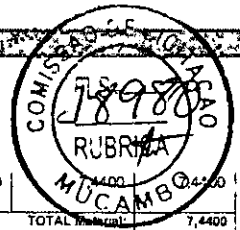
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	JN	1,00000000	1,7100	1,7100
TOTAL Material:					1,7100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					7,34

1.7.9.2. C2493 - TDMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2400	8,2400
TOTAL Material:					8,2400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3611
TOTAL Mão de Obra:					7,8828
VALOR:					16,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**MK EMPREENDIMENTOS**

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1 00000000		
						TOTAL Material: 7,4400
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
						TOTAL Mão de Obra: 7,8834
						VALOR: 15,32

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1 00000000	1,6800	1,6800
						TOTAL Material: 1,6800
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
						TOTAL Mão de Obra: 13,4160
						VALOR: 15,10

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9200	1,9584
						TOTAL Material: 1,9584
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
						TOTAL Mão de Obra: 4,1294
						VALOR: 6,09

1.7.9.6. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INSDPONVEL	M	0,1000	0,69	0,69
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	INSDPONVEL	UN	1,0000	68,40	68,40
						TOTAL Material: 69,09
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSDPONVEL	H	1 0000	14,57	14,57
1099250	ELETRICISTA	INSDPONVEL	H	1 0000	17,65	17,65
						TOTAL Mão de Obra: 32,22
						VALOR: 101,31

1.8.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	24 00000000	15,5500	373,2000
						TOTAL Mão de Obra: 373,2000
						VALOR: 373,20

**MK EMPREENDIMENTOS****1.8.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,2600	0,4052
11691 PONTALETÉ / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M			0,4936
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,1000	0,1452
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1000	0,2529
TOTAL Material:					1,3342

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,7700	2,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7215
VALDR:					6,08

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,53000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALDR:					45,56

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,5700	65,5270
TOTAL Material:					65,5270

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALDR:					9,56

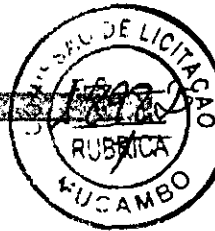
1.8.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,1100	15,3531
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	255,01000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:					223,2516

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
VALDR:					542,86

1.8.3.2. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESNADA, ESP.= 10mm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



MK EMPREENDIMENTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	23.3000	9.3200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	-	0,10000000	7.1900	0,7190
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	18.9000	17.2992
12408	PREGO 14X18 (1. 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07100000	7.7300	5.5300
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	24.9900	34.1114
TOTAL Material:						68,0058

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	SEINFRA	H	3,50000000	20.7700	72.6950
12543	SEINFRA	I	3,50000000	15.5500	54.4250
TOTAL Mão de Obra:					127.1200
VALOR:					195,13

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10153	SEINFRA	KG	1,15000000	9.3000	10.6950
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9.8900	0.1958
TOTAL Material:					10,8908

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,08000000	16.7700	1,3418
10121	SEINFRA	H	0,03000000	20.7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					13,89

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	SEINFRA	KG	1,15000000	8.1000	9.3150
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9.8900	0.1958
TOTAL Material:					9.5108

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,07000000	16.7700	1.1739
10121	SEINFRA	H	0,07000000	20.7700	1.4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278
VALOR:					12,14

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10662	SEINFRA	H	0,71400000	22.2400	15.8704
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8704

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,80000000	66,0500	57,2587
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	74,5500	46,7421
10805	SEINFRA	KG	349,03000000	0.5500	191.9000
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	70,3100	15.1128
TOTAL Material:					311,0136



MK EMPREENDIMENTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
					420,24

1.8.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	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
					VALOR: 134,64

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500
					VALOR: 228,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6700	2,7340
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	25,2000	60,2600
11561 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,7400	17,2200
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2100	3,8025
TOTAL Material:					83,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,7700	15,9930
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					34,6860
					VALOR: 117,74

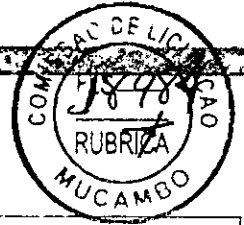
1.8.4.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,80000000	5,6150	19,6350
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7400	23,5942
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2100	1,8252
11824 RIPA DE PERDBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	1,50000000	1,3200	1,9800
TOTAL Material:					43,6744

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,7700	17,7700
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					38,5400
					VALOR: 87,21



MK EMPREENDIMENTOS



1.8.4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	M2	3,11000000	7.170,00	22.170,00
						22.770,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20.770,00	22.847,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15.550,00	17.105,00
TOTAL Mão de Obra:						39.552,00
VALOR:						62.72,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	M	3,00000000	2.410,00	7.230,00
TOTAL Material:						7.230,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20.770,00	10.385,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15.550,00	7.775,00
TOTAL Mão de Obra:						18.160,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	1,00200000	499.880,00	0.998,00
TOTAL Serviço:						0.998,00
VALOR:						26.33,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73.110,00	0.1828
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1.380,00	0,3419
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:						0.7108
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20.770,00	6.231,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37000000	15.550,00	4.976,00
TOTAL Mão de Obra:						11.207,00
VALOR:						11,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,06000000	24.450,00	1.467,00
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3.470,00	3.470,00
TOTAL Material:						4.937,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	16.770,00	8.385,00



MK EMPREENDIMENTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						22,1240
TOTAL:						27,06

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

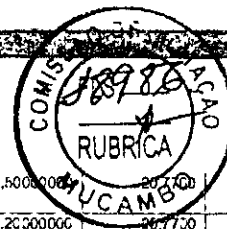
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,6300	14,0304
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2100	1,0647
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,65000000	57,0400	1,7112
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,63500000	70,4900	2,1447
TOTAL Material:					18,5610	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	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:					56,07	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400	
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0639	CONCRETO PAVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,9800	383,9800
TOTAL Serviço:					383,9800	
VALOR:					518,82	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	73,1100	2,1933
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2100	2,2815
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5000	14,6100
10867	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	JN	0,03000000	17,8200	0,5346
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	JN	0,10000000	38,0200	3,8020
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	JN	0,03000000	34,4100	1,0323
11318	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
TOTAL Material:					38,2858	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	



MK EMPREENDIMENTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,1600	31,1560
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7400
VALOR:						113,95

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03320000	22,2400	0,8006
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8006
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	68,0500	2,2629
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,5500	3,2807
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL Material:						11,5231
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	21,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	17,1000
TOTAL Mão de Obra:						25,4130
VALOR:						37,74

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

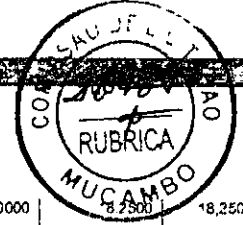
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8200	1,8574
TOTAL Material:						1,8574
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,2877
TOTAL Mão de Obra:						4,1324
VALOR:						6,00

1.8.6.2. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10808	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4000	0,4000
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6100	0,6100
TOTAL Material:						1,0100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						4,75

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

**MK EMPREENDIMENTOS**

11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	JN	1,00000000	18,2500	18,2500
TOTAL Material:						18,2500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	26,7000	8,8620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7000	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8701
VALOR:						38,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4200	3,7620
TOTAL Material:						3,7620
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						15,02

1.8.6.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

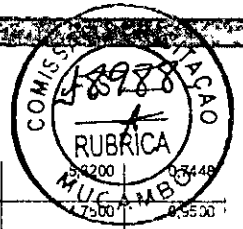
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,91	14,91
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,50	5,00
TOTAL Material:						19,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	18,49	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,88
VALOR:						27,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01300000	73,1100	0,9311
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0800	1,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,03000000	96,5000	101,3250
TOTAL Material:						105,2261
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						54,4800
VALOR:						159,71

1.8.7.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

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

**MK EMPREENDIMENTOS**

10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA		0,14000000		
10052	AMONIA	SEINFRA		0,20000000		
TOTAL Material:						1,6348
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2260
VALOR:						7,91

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

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	1,2402
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						16,5762
VALOR:						10,58

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

Material						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	JN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL Material:						4,1400
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1350
TOTAL Mão de Obra:						39,9820
VALOR:						44,09

1.9.3. PMM002 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO, (M2)

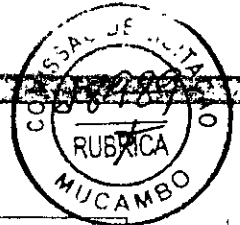
Material						
10405	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,35000000	5,61	1,96
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,21	0,18
11824	RIPA DE PÉROBA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000000	1,32	0,45
TOTAL Material:						2,60
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,77	2,52
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:						5,64
VALOR:						8,24

1.9.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material						
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,7500	4,1500
TOTAL Material:						4,1500
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL Mão de Obra:						6,7080



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR: 10,86

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	M		7,2300
TOTAL Material:					7,2300
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1650
Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	0,5928
TOTAL Serviço:					0,9928
VALOR:					28,39

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,00750000	0,1823
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3459
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,1782
TOTAL Material:					0,7108
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2110
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070
VALOR:					11,92

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	1,4870
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,00000000	3,4700
TOTAL Material:					4,9570
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,5850
TOTAL Mão de Obra:					22,1240
VALOR:					27,08

1.10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AT 12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,00960000	0,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,01830000	0,34



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,56
VALOR:	0,56

1.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	23,72	0,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	18,34	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,08
VALOR:					1,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
TOTAL Material:					1,7100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					7,34

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

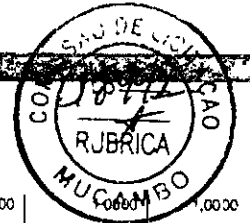
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4000	3,4000
TOTAL Material:					3,4000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					9,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2400	8,2400
TOTAL Material:					8,2400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					16,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0700	16,0700



MK EMPREENDIMENTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2900	8,5800
TOTAL Material:					12,6500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
VALOR:					23,54

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2500	18,2500
TOTAL Material:					18,2500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8831
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:					19,8912
VALOR:					38,15

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1300	13,1300
TOTAL Material:					13,1300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6848
TOTAL Mão de Obra:					13,8897
VALOR:					27,02

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4400	7,4400
TOTAL Material:					7,4400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					15,32

1.10.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6300	1,6300
TOTAL Material:					1,6300



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,7700
TOTAL Mão de Obra:					13,4160
					15,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4200
TOTAL Material:					3,7620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36500000	6,7735
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2520
VALOR:					15,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9200
TOTAL Material:					1,9084

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					6,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6200
TOTAL Material:					2,8764

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					7,38

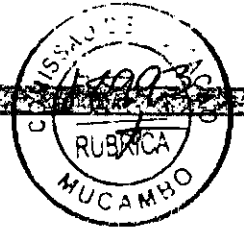
1.10.14. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,9900
TOTAL Material:					3,2538

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,5032
VALOR:					8,15



MK EMPREENDIMENTOS



1.10.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00000000	8,8244	8,8244
TOTAL Material:						8,8244
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:						14,90

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

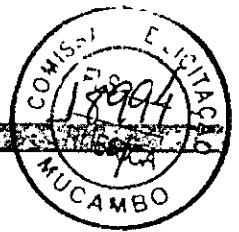
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	JN	1,00000000	31,6900	31,6900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	JN	1,00000000	31,1800	31,1800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	JN	1,00000000	25,7700	25,7700
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	JN	1,00000000	104,9500	104,9500
TOTAL Material:						193,5900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:						112,6200
VALOR:						306,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	132,0200	132,0200
TOTAL Material:						132,0200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						207,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3000	9,3000
TOTAL Material:						9,3000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7700	5,3310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,7700	7,1310
TOTAL Mão de Obra:						12,4620
VALOR:						21,7620



MK EMPREENDIMENTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3000	9,3000

9,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

TOTAL Mão de Obra: 11,2620

VALOR 20,56

1.10.20. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃ APARENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CLEATS PLIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	0,00000000	0,4500	0,4500
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6100	0,6100

TOTAL Material: 1,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,7700	1,5770
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770

TOTAL Mão de Obra: 3,6540

VALOR: 4,76

1.10.21. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,78	7,78
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50

TOTAL Material: 10,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,06900000	19,49	1,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,16550000	29,72	4,92

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,26

VALDR 15,54

1.10.22. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INSUFONIVEL	M	0,1000	0,80	0,80
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	INSUFONIVEL	UN	1,0000	68,40	68,40

TOTAL Material: 69,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSUFONIVEL	H	1,0000	14,57	14,57
1099250 ELETRICISTA	INSUFONIVEL	H	1,0000	17,65	17,65

TOTAL Mão de Obra: 32,22

VALOR 100,71

**MK EMPREENDIMENTOS****1.10.23. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,91	14,91
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,50	5,00
TOTAL Material:					19,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,10300000	19,49	2,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,24700000	23,12	5,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,98
VALDR:					27,79

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9200	0,8460
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8500	1,3980
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0600	4,0902
TOTAL Material:					6,4692

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,7700	5,5695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,64

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8200	1,4184
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7500	3,5345
TOTAL Material:					5,8879

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,7700	5,1695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,700	7,0800
TOTAL Mão de Obra:					12,2495
VALOR:					19,27

1.11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,34000000	1,1300	0,3842
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL Material:					0,5035

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541

**MK EMPREENDIMENTOS**

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000		2,3326
						9,1806
						9,69

1.11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA		0,48000000	00	8 0544
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,30000000	100	0 5400
						8 5944

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 18000000		3 0180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0 27000000		4 1540
						7 1720
						15,77

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16 8200	0,5046
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24 4500	3,9120
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,40000000	10 0000	0,4960
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22 0900	2,8500
						TOTAL Material: 7,5624

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10 7700	13,4100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20 7700	16,8160
						TOTAL Mão de Obra: 30,0320
						VALOR: 37,59

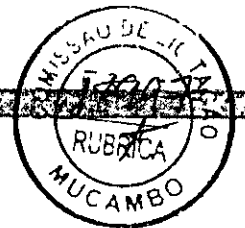
1.11.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,0700	0,6728
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4500	3,9120
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4100	1,6133
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	6 5400	0,2160
						TOTAL Material: 6,4141

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 35000000		5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0 40000000		6,3000
						TOTAL Mão de Obra: 14 1725
						VALOR: 28,59

1.11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SEINFRA	L	0,03000000	20,45	0,62



MK EMPREENDIMENTOS

00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINRA	L	0,20300000	33,45	6,79
TOTAL Material						7,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINRA	H	14,15	11,65
Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,65
VALOR:					19,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SINRA	L	0,00000000	0,4200
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SINRA	L	0,20000000	6,0150
TOTAL Material:					6,4400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SINRA	H	0,50000000	10,3650
12543	SERVEnte	SINRA	H	0,40000000	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,5850
VALOR:					23,05

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SINRA	H	0,30000000	8,2310
12543	SERVEnte	SINRA	H	3,00000000	48,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88

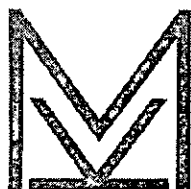
1.12.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SINRA	H	0,13000000	2,7000
12543	SERVEnte	SINRA	H	1,30000000	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9150
VALOR:					22,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SINRA	M3	0,00720000	0,5264
10208	BATENTE DE FERRO	SINRA	M	2,50000000	48,2700
10441	CAL HIDRATADA	SINRA	KG	0,43000000	0,5292
10805	CIMENTO PORTLAND	SINRA	KG	2,03000000	11,1650
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SINRA	UN	1,78000000	42,9692
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SINRA	UN	0,59000000	30,3083
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SINRA	M2	1,00000000	124,5000
TOTAL Material:					238,2260

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SINRA	H	1,50000000	20,7700



MK EMPREENDIMENTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000		3,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0500
VALOR:						318,25

1.12.4. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	68,0500	0,0198
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,5500	0,1650
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	3,50000000	30,9500	40,4750
12105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	105,8100	116,9100
12187	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	22,1700	62,0700
TOTAL Material:					219,1268	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	3,3252
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5000	2,0983
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	21,4000	17,1440
TOTAL Mão de Obra:					22,9665	
VALOR:					241,89	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0659
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6800	0,1709
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2368	

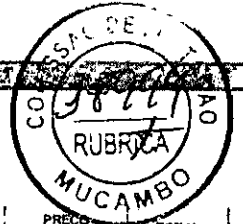
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05080000	68,0500	3,7516
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00660000	59,1500	0,3345
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL Material:					32,1361	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15650000	15,5000	2,4602
TOTAL Mão de Obra:					5,7730	
VALOR:					40,22	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2000	0,6660
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6660	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,0500	2,0415
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,5000	3,2952
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,1500	0,1500
TOTAL Material:					5,4867	

**MK EMPREENDIMENTOS**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20 7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15 5500	17 1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130
VALOR:					37,74

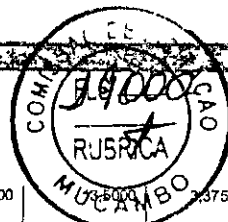
1.13.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,3200	0,7448
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,7500	0,9500
TOTAL Material:					1,6948
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200
VALOR:					7,91

2.1.1. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15 5500	3,8875
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20 7700	0,5193
TOTAL Mão de Obra:					4,4068
VALOR:					4,41

2.1.2. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21 4300	6,4290
TOTAL Mão de Obra:					29,7540
VALOR:					29,75

2.1.3. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068 ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1 7700	1,8231
TOTAL Material:					1,8231
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15 5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					2,8012
VALOR:					5,97

2.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA CDMPSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28 5400	7,5204
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12 3400	14,8080



MK EMPREENDIMENTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UNKG)	SEINFRA	KG	0,25000000	33750	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	48400	7,0952
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	97900	11,4543
TOTAL						14,263

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	207700	260,355
TOTAL Mão de Obra						50,5700

VALOR: 94,84

2.2.2. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8794

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66690000	66,0500	57,2567
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,5500	46,7423
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	343,30000000	0,5515	19,1550
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	72,3100	15,1128
TOTAL Material						311,0644

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra						93,3000

VALOR: 420,24

2.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	207700	415,430
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

VALOR: 134,84

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

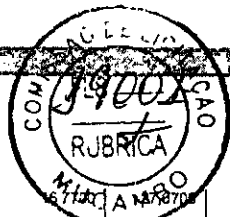
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	207700	103,8500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra						228,2500

VALOR: 228,25

2.3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	1,17000000	72530	80,8314
TOTAL Material						80,8314

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

**MK EMPREENDIMENTOS**

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
					TOTAL Mão de Obra:	67,1335
						147,96

2.3.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	C	0,00130000	19,42	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	20,41	0,01
					TOTAL Equipamento Custo horário:	0,03

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	C	4,15300000	1,63	7,01
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 43 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	57,21	66,73
					TOTAL Material:	73,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	6,34	1,77
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	22,92	2,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,85
					VALOR:	77,59

2.3.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,11000000	16,9200	0,1850
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6500	0,4548
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,32000000	24,8000	3,2736
					TOTAL Material:	3,9134

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	15,7700	0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05700000	211,7700	1,2081
					TOTAL Mão de Obra:	2,3324
					VALOR:	6,24

2.3.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,6500	0,5555
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,4500	4,3132
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6500	0,4538
					TOTAL Material:	5,3225

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739



MK EMPREENDIMENTOS

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000		
TOTAL Mão de Obra:						3,8740
VALOR:						9,19

2.4.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAME DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

.12

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	357,91	357,91
TOTAL Material:					357,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,49	9,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	23,72	11,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,78
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	659,17	7,71
TOTAL Serviço:					7,71
VALOR:					386,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3000	9,3000
TOTAL Material:					9,3000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,56

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

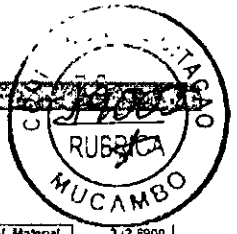
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3000	9,3000
TOTAL Material:					9,3000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,56

2.4.4. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	332,6900	332,6900



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60000000	16,7700	21,6010
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,7700	27,0010	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			37,3960
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL Mão de Obra:						123,6080
VALOR:						456,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4200	3,4200
TOTAL Material:						3,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8539
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:						6,3848
VALOR:						9,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,3400	5,3400
TOTAL Material:						5,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,5080
VALOR:						12,85

2.4.7. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

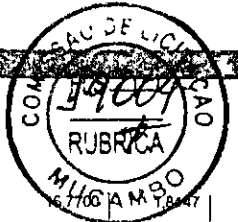
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL Material:						9,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9200	1,9584
TOTAL Material:						1,9584

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
					6,09

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8200
TOTAL Material:					2,8764
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA		0,12000000	15,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					7,38

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

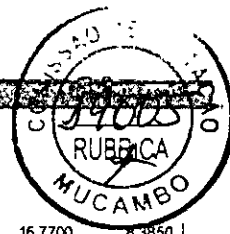
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,8000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6000
TOTAL Material:					170,1400
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	13,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					39,6500
VALOR:					259,93

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,04000000	5,3200
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,0000
TOTAL Material:					6,4400
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	L	0,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					16,6650
VALOR:					23,05

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,30000000	16,3500
TOTAL Material:					0,4415
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



MK EMPREENDIMENTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						29,1550
						29,64

2.6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
TOTAL Mão de Obra:						51,8700

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	431,8000	12,9540	
TOTAL Serviço:						12,9540
VALOR:						64,82

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8200	0,8410	
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6500	1,3980	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350	
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0600	4,0902	
TOTAL Material:						6,4642

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,64

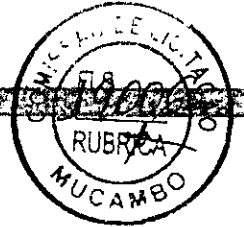
2.6.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,7800	8,0544	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400	
TOTAL Material:						8,5944

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
TOTAL Mão de Obra:						7,1726
VALOR:						15,77

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,13000000	16,8200	0,5046
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4500	3,9120

**MK EMPREENDIMENTOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	16500	0,4950
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0500	2,6508
TOTAL Material:						7,5624

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,6	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					37,59

2.6.5. 00007167 - TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (*4 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SEINFRA	M2	1,00000000	29,88	29,88
TOTAL Material:					29,88	
VALOR:					29,86	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,00000000	21,3416
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,2100
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,0400
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,4300
TOTAL Material:					27,6117

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	24,3640
TOTAL Mão de Obra:					44,1500
VALOR:					72,32

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	30,3500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	10,7181
TOTAL Material:					13,3501

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,5564
TOTAL Mão de Obra:					19,2768
VALOR:					32,64

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	4,1190

**MK EMPREENDIMENTOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6 0300	6 0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA		1,08000000	38 3800	3 0704

TOTAL Material: 11 3329

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			7,5465
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20 3200	9,1440

TOTAL Mão de Obra: 16,6905

VALOR: 28,00

2.8.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11139 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1 850,8800	1 850,8800
11911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1 233,7700	1 233,7700

TOTAL Material: 3 084,6500

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,08650000	333,2100	28,8227

TOTAL Serviço: 28,8227

VALOR: 3 113,47

2.8.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2 082,9600	2 082,9600

TOTAL Material: 2 082,9600

VALOR: 2 082,96

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15 5500	1 1663

TOTAL Mão de Obra: 1,1663

VALOR: 1,17



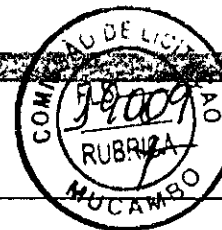
MK EMPREENDIMENTOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	11/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	PLANTE	VERSÃO	MGR#	UES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ND#	207	113	01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DATA	11/07/2023	113	01

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	876.436,87	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			146.102,03	146.102,03	146.102,03	146.102,03	146.102,03	145.926,72	876.436,87
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA	529.218,33	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			88.220,70	88.220,70	88.220,70	88.220,70	88.220,70	88.114,83	529.218,33
		1.405.655,20	234.322,73	234.322,73	234.322,73	234.322,73	234.322,73	234.041,55	1.405.655,20
			234.322,73	468.645,46	702.968,19	937.290,92	1.171.613,65	1.405.655,20	

[Handwritten signatures]



MK EMPREENDIMENTOS

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	11.07/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	VERSÃO:		HORA:	MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO MUCAMBO-CE	TIPO DE OBRA:	RENOVAÇÃO	11.00%	0.2%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DATA:	2/22/11	11.00%	0.2%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Risco	0,97
TOTAL		4,56

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

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPBR	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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

Handwritten signatures



MK EMPREENDIMENTOS

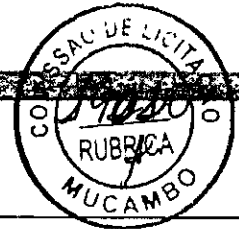


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	11/01/2022	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	RECEITA:	2011	113,90%	05,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORÇ:	2011	1,13%	0,12%
			SIA:	2011	03,20%	
			COMP:	PRÓPRIA	0,30%	0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

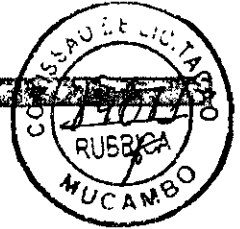
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA%
-----	-----------	----------	-------------



MK EMPREENDIMENTOS



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

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60

**MK EMPREENDIMENTOS**

A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
		33	

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,65	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,97	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
		TOTAL	47,57 18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
		TOTAL	11,53 8,75

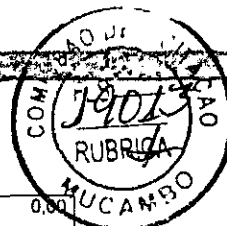
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
		TOTAL	18,00 7,19

A + B + C + D = 113,90 71,28

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
		TOTAL	36,80 36,80

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
----------	------------------------------	--	--



MK EMPREENDIMENTOS

B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE		
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0	
B7	DÍAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		44,65	16,53

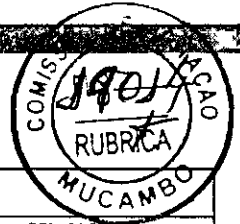
C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalho	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indernização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		13,54	10,44

D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,85	6,41


total = 111,84 70,13



MK EMPREENDIMENTOS



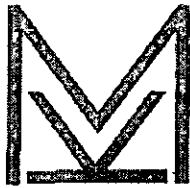
RESUMO DO ORÇAMENTO

 MK EMPREENDIMENTOS	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MORRINHOS, ZONA RURAL DE MUCAMBO	NSO/PCNIV	2022 03 - Paralelo	113,90%		03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	UPSE	2022 11	111,84%	01/18	01/2023
			SINAPI	202002 COM DELEGACAO			01/2023
			Compreçõe	PROPRIA		0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.962,95	5,58
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.391,38	0,41
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14.142,74	4,16
4	PAREDES E PAINÉIS	8.151,25	2,40
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	43.342,48	12,76
6	COBERTURA	41.730,61	12,28
	REVESTIMENTOS	37.454,30	11,02
8	PISOS	57.791,37	17,01
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.227,73	2,13
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.045,88	5,02
11	PINTURA	43.384,86	12,77
12	MUROS E FECHAMENTOS	36.856,71	10,85
13	SERVIÇOS DIVERSOS	12.309,52	3,62
	VALOR ENCARGOS:	88.461,79	180,00
	VALDR COM ENCARGOS	272.883,00	
	VALOR BOI TOTAL:	66.908,57	
	VALOR ORÇAMENTO:	272.883,00	
	VALOR TOTAL:	339.791,57	

Trezentos e Trinta e Nove Mil Setecentos e Noventa e Um reais e Cinquenta e Sete centavos

Handwritten signatures and initials.



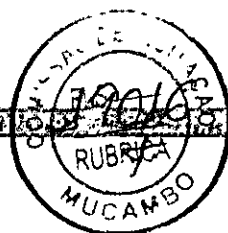
MK EMPREENDIMENTOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

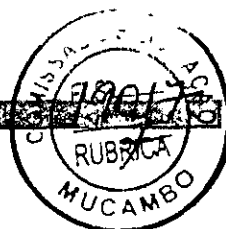
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	12/11/2023	BDI:	24,50%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	PROPOSTA:	11.400%	PLANO:	11.400%
	LOCAL:	MORRINHOS, ZONA RURAL DE MUCAMBO	ORÇAMENTO:	2022	MESES:	11.400%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORÇAMENTO:	2022	MESES:	11.400%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							15.230,97	18.962,95
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	148,88	185,39	297,76	370,78
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,96	52,84	65,85	473,80	590,02
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE CD80GÓS	SEINFRA	M2	24,36	29,56	36,81	720,08	896,69
1.4	022736	RETRADA A CIDADDA S/LOUCA SANITARIA	INSDIPD N/VEL	UN	6,00	13,54	16,88	81,24	101,18
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	24,66	30,73	493,60	614,60
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	255,82	22,92	28,54	5.863,39	7.301,10
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,70	44,07	54,68	647,83	806,74
1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.120,88	3,11	3,87	3.485,94	4.337,81
1.9	C2210	RETRADA DE PDRTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,69	14,10	17,56	305,83	380,98
1.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	44,34	6,06	7,55	268,70	334,77
1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDEIRO	SEINFRA	M2	40,00	64,82	80,71	2.592,80	3.228,40
2	MOVIMENTO DE TERRA							1.117,39	1.391,38
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	6,56	72,55	90,34	475,93	592,63
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,09	91,96	114,51	468,08	582,86
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,56	28,43	32,91	173,38	215,89
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							11.356,92	14.142,74
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,56	419,99	522,97	2.755,13	3.430,68
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA A (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,04	542,86	675,97	504,57	703,01
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,34	94,94	118,22	1.361,44	1.695,27
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	208,05	13,89	17,30	2.862,03	3.564,87
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,85	12,14	15,12	812,77	1.012,28
3.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,87	420,24	523,28	1.122,04	1.397,16
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	134,84	167,90	181,47	238,42
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,25	228,25	284,22	285,31	365,28
3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	13,52	103,71	129,14	1.402,16	1.745,97
4	PAREDES E PAINÉIS							6.546,20	8.151,25
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	99,20	59,48	74,08	5.900,42	7.346,75
4.2	C2666	VERGARETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.846,33	2.050,01	98,78	123,00
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	6,22	7,75	311,00	387,50
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	4,72	5,89	236,00	294,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							34.807,88	43.342,46
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	15,12	1.089,97	1.357,23	18.480,35	20.521,32
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	126,45	157,46	1.284,50	1.574,60
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FDSGO, DE CORRER, SEM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,42	239,25	297,91	4.406,99	5.487,50



MK EMPREENDIMENTOS

5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCLDLD R C/MASSA E=6MM, COLD CADD	SEINFRA	M2	18,42	263,47	328,07	4.853,12	6.043,05
5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	18,42	47,61	59,23	676,98	1.091,94
5.6	C1517	JANELA DE FERRO TPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,30	286,13	356,29	286,13	356,29
5.7	C1869	PEITDRIL DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,40				1.613,43
5.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PRDTEÇÃO	SEINFRA	M2	24,90				6.454,33
6	COBERTURA							33.514,24	41.730,61
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	353,19	44,09	54,90	15.572,15	19.320,13
6.2	PMM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATE 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO)		M2	353,19	10,40	12,95	3.673,18	4.573,81
6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	353,19	10,85	13,52	3.835,64	4.775,13
6.4	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	40,53	87,21	108,59	3.434,62	4.401,15
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	40,53	62,72	76,10	2.542,24	3.155,33
6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,75	26,39	32,86	1.011,76	1.371,01
6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,50	11,92	14,84	995,32	1.233,14
6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	63,50	27,05	33,70	2.253,51	2.813,15
7	REVESTIMENTOS							30.076,49	37.454,30
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	198,40	6,15	7,66	1.220,16	1.519,74
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1,40	14,00	15,05	137,83	171,57
7.3	C3680	EMBOÇADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	41,72	36,70	45,70	1.531,12	1.906,50
7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.5	SEINFRA	M2	156,08	40,43	51,34	6.334,57	7.687,27
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40	32,81	40,66	374,03	455,80
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,56	88,83	110,61	6.468,59	10.566,89
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PDRCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,56	7,96	9,79	751,10	936,53
7.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	S.NAPI	M2	153,84	73,07	90,99	11.241,09	13.397,90
8	PISDS							46.411,66	57.791,37
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,80	518,92	646,03	10.838,15	13.493,57
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	20,53	113,05	141,89	22.994,34	28.593,02
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	96,87	91,61	114,07	8.874,26	11.049,96
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	77,46	96,45	567,71	694,44
8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00	88,25	109,89	0,00	0,00
8.6	C3410	CAÇADA DE PRDTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,58	274,37	341,65	3.177,20	3.956,31
8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,00	37,74	46,99	0,00	0,00
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							5.804,43	7.227,73
9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	321,11	399,85	642,22	789,79
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	727,09	905,37	727,09	905,37
9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	149,00	185,66	290,20	371,32
9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	508,98	733,40	1.177,96	1.406,80
9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	47,51	59,66	65,82	119,32
9.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	S.NAPI	UN	3,00	45,17	56,26	136,51	168,72
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,21	12,71	37,63	47,11
9.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	98,16	121,25	119,46	149,25
9.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	638,22	798,62	509,32	638,22
9.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	47,51	59,66	47,51	59,66



MK EMPREENDIMENTOS

9.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,46	37,93	60,92	75,86
9.12	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CRDMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	103,02	128,28	103,02	128,28
9.13	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	103,48	128,85	310,44	388,50
9.14	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	P	3,00				359,87
9.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00				795,51
9.16	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	192,32	239,48	576,96	718,44
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							13.691,51	17.045,89
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	7,34	9,14	146,80	182,80
10.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	3,00	9,03	11,24	27,09	33,72
10.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	19,13	23,82	229,58	285,84
10.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	16,12	20,07	322,40	401,40
10.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	23,54	29,31	282,46	351,72
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,15	47,50	38,15	47,50
10.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	27,02	33,65	81,06	100,95
10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,32	19,08	107,24	133,56
10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	15,10	18,80	1.510,00	1.883,00
10.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	6,09	7,58	4.672,00	6.064,00
10.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	7,38	9,19	3.690,00	4.585,00
10.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,56	25,60	82,24	102,40
10.13	C0798	CLEATS PARA FIXAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,76	5,93	142,80	177,50
10.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	15,54	19,35	93,24	116,10
10.15	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INDISPONIVEL	UN	15,00	100,71	125,40	1.510,85	1.861,00
10.16	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	27,79	34,80	555,80	692,00
11	PINTURA							34.838,68	43.384,66
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,19	20,64	25,70	7.929,68	9.873,66
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	397,98	19,27	24,00	7.680,07	9.551,52
11.3	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS CDM SUPERCAL	SEINFRA	M2	306,00	4,49	5,59	1.373,94	1.710,54
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SD8RE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	752,47	15,77	19,64	11.866,45	14.776,51
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,26	37,59	48,81	2.753,84	3.429,30
11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	90,40	19,06	23,73	1.723,02	2.145,19
11.7	C1910	PINTURA P/PSD À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	66,06	23,05	28,70	1.522,68	1.895,92
12	MUROS E FECHAMENTOS							29.593,14	36.856,71
12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,01	52,86	66,95	423,57	527,46
12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,40	22,92	28,54	811,37	1.010,32
12.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PRDFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	9,90	72,55	90,34	718,25	894,37
12.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,70	91,96	114,51	1.719,65	2.141,34
12.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,99	26,43	32,91	261,66	325,81
12.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,90	419,39	522,97	4.157,90	5.177,40
12.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1 2:8)	SEINFRA	M3	1,58	542,86	675,97	657,72	1.096,03
12.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,86	697,95	869,09	558,38	695,27
12.9	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x10)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2:8)	SEINFRA	M2	27,96	59,48	74,06	1.663,06	2.070,72
12.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,92	6,75	7,68	342,91	426,15
12.11	C3087	REBDOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	55,92	40,43	50,34	2.250,85	2.813,31



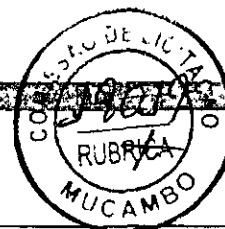
MK EMPREENDIMENTOS

12.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,35	110,27	137,31	920,75	1.146,54
12.13	C4852	GERCA/GRADIL NYLDFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM PDLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,40	165,99	206,69	5.544,07	6.903,45
12.14	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COMPOSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,50				2.159,14
12.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 08/2022	SINAPI	M3	4,97	738,26	916,79	3.659,21	4.556,45
12.16	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,92	20,64	25,70	1.154,19	1.437,14
12.17	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	55,92	15,77	19,64	881,86	1.058,27
12.18	C1910	PINTURA/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	82,04	23,05	28,70	1.430,02	1.780,55
12.19	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	62,04	7,91	9,85	490,74	611,09
13	SERVIÇOS DIVERSOS							9.885,49	12.309,52
13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	17,28	391,74	487,79	6.769,27	8.429,01
13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	303,90	7,91	9,85	3.116,22	3.680,51
								VALOR ENCARGOS:	86.461,79
								VALOR COM ENCARGOS:	272.883,00
								VALOR BDI TOTAL:	66.909,57
								VALOR ORÇAMENTO:	272.883,00
								VALOR TOTAL:	338.791,57

Trezentos e Trinta e Nove Mil Setecentos e Noventa e Um reais e Cinquenta e Sete centavos



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 12-07-2023	BDI: 24,92%		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAJUMUNDO FELIX DA PONTE	VERSÃO	HORA	MES	PDF
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAJUMUNDO FELIX DA PONTE	13	113,90	7	03,273
LOCAL:	MORRINHOS ZONA RURAL DE MUCAMBO	2023	11,50	7	07,213
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	2.23 - 23X DE S/Nº S/Nº S/Nº S/Nº			03,207

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8200	35,5164
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4500	24,4500
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3400	55,5300
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2100	2,2815
TOTAL Material:					117,7779
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					148,88

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE CDBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	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

1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

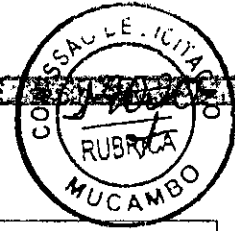
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	INDISPONÍVEL	H	0,3000	17,85	5,45
1099900 SERVENTE	INDISPONÍVEL	H	0,6300	12,64	6,06
TOTAL Mão de Obra:					11,51
VALOR:					13,54

1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,6778



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR: 24,68

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H			2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151
VALOR:					22,92

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					44,0675
VALOR:					44,07

1.8. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					3,1100
VALOR:					3,11

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

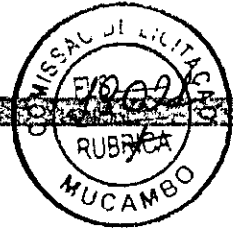
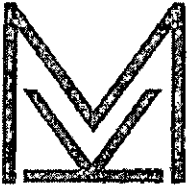
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	23,7700	1,9016
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,3416
VALOR:					14,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	20,2800	0,4052
11691 PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0400000	12,3400	0,4936
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,0120000	15,2100	0,1825
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,0090000	28,1000	0,2529
TOTAL Material:					1,3342
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1300000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1300000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					6,06

1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

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



MK EMPREENDIMENTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20 7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						51,8700
Serviço						
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA				12,9549
TOTAL Serviço:						12,9549
VALOR:						64,82

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINFRA	H	3,55600300	72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,55
VALOR:					72,55

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	59,5700	65,5270
TOTAL Material					65,5270
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					91,96

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	26,4350
TOTAL Mão de Obra					26,4350
VALOR:					26,43

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	5,65500	24 0950
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109 50000000	60 2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	71 1040
TOTAL Material:					155,4240
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	139,5000
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					419,99

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



MK EMPREENDIMENTOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,1100	15,353
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4250
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	22,00000000	1,670	15,450
TOTAL Material:					223,2516

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
VALOR:					542,88

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,9300	7,5218
11691 PONTALETÉ / 8ARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3400	14,8080
11728 PREGO 1BX27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5000	3,3750
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,50000000	4,6400	7,0092
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7900	11,4543
TOTAL Material:					44,2583

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6335
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0305
TOTAL Mão de Obra:					50,6640
VALOR:					94,54

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3000	10,6950
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5300	0,1906
TOTAL Material:					10,8856

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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:					13,89

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1000	9,3150
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,6300	0,6741
TOTAL Material:					9,9891

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	2,8276
VALOR:	12,14

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400800	22 2408	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8794
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,83690000	60 0500	57 2587
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	74 5500	46,7429
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349 00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72 3100	15 1128
TOTAL Material:						311,0644
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6 00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						420,24

3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

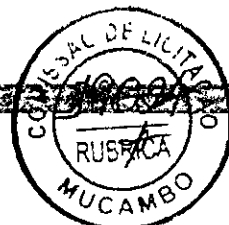
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2 00000000	21 7700	41 5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6 00000000	15 5500	93 3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5 00000000	20 7000	103,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15 5500	124 4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25

3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1600	5,9940
18268	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39 1500	39 1500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12 3400	16,0420
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5000	0,4050
11846	SARRAFIL DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6410	4 5014
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	4 7500	6,3635
TOTAL Material:						72,4533
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500	7 3000	1,8250

**MK EMPREENDIMENTOS**

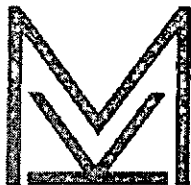
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço						
C0840	CONCRETO PAV/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,03000000	317,5300	1.617,9
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3			6,8475
TOTAL:						18,5454
VALOR:						103,71

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

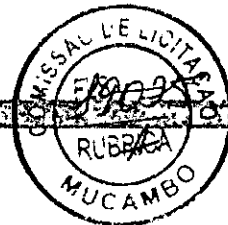
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	6,0500	0,9008
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,3024
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,2942
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	17,4600
TOTAL Mão de Obra:						38,1800
VALOR:						59,48

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

Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8784
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8784
Material						
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3100	558,6000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8300	11,7950
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82300000	56,0500	41,1822
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,5500	65,4540
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,27,60000000	0,5500	180,1500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3400	7,4040
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5000	27,0000
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7800	48,9500
TOTAL Material:						640,5871
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820
VALOR:						1.046,33



MK EMPREENDIMENTOS



4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01000000	203,2000	2,0320
TOTAL Mão de Obra:					6,2245
VALOR:					6,22

4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,0500	0,0132
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0800	0,0389
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
TOTAL Material:					0,0538
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					4,6705
VALOR:					4,72

5.1. 91336 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

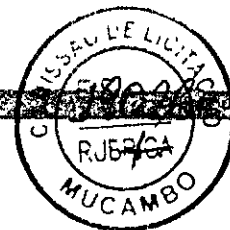
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SEINAPI	UN	4,51600000	0,66	3,17
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SEINAPI	M	6,85040000	40,17	275,18
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SEINAPI	M2	1,00000000	764,54	764,54
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SEINAPI	310ML	0,88290000	40,17	35,46
TOTAL Material:					1.078,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAPI	H	0,35630000	23,47	8,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAPI	H	0,17790000	18,34	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,62
VALOR:					1.089,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3766	51,3766
TOTAL Material:					51,3766
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR: 126,45

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	239,2500	239,2500
TOTAL Material:					239,2500
VALOR:					239,25

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,00000000	9,5300	14,2950
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,4000	230,4000
TOTAL Material:					244,6950
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					263,47

5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	40,4000	42,4200
TOTAL Material:					42,4200
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					5,1925
VALOR:					47,61

5.6. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,0800	0,6407
10436 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	215,7600	215,7600
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,0800	0,7884
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5500	1,4685
TOTAL Material:					218,6576
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					67,4750
VALOR:					286,13

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS

11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,0500	67,0500	
						TOTAL Material	67,0500
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7775	62,3100	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,0650	
						TOTAL Mão de Obra:	14,2725
Serviço							
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,1300	2,3742	
						TOTAL Serviço:	2,3742
						VALOR:	83,70

5.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material							
10109	AREIA MEOIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,0500	0,5284	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0800	0,6156	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,34000000	0,5500	1,5620	
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,5000	96,5000	
						TOTAL Material:	99,2060
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500	
						TOTAL Mão de Obra:	108,9600
						VALOR:	208,17

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

Material							
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400	
						TOTAL Material:	4,1400
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,0650	
						TOTAL Mão de Obra:	39,9120
						VALOR:	44,09

6.2. PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P1 TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Não Oficial							
PMM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P1 TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO)		M2	1,00000000	10,40	10,40	
						TOTAL Não Oficial:	10,40
						VALOR:	10,40

6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material						
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENÉTROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,7500	4,1500



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,46300000	16,7700	6,7980
TOTAL Mão de Obra:						6,7980
TOTAL Material:						4,1500
TOTAL:						10,95

6.4. 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	5,6100	19,6350
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7400	23,5842
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12300000	15,2100	1,8252
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
TOTAL Material:					49,6744

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,7700	15,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						87,21

6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL Material:					22,7700

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:						62,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
TOTAL Material:					7,2300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/PE. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	491,1500	0,9823
TOTAL Serviço:					0,9823
VALOR:					2,39

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

Handwritten signature and initials



MK EMPREENDIMENTOS

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73 1100	0 1828
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1 0800	0 3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00250000	5 7000	1 4250
TOTAL Material:						0,7109
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,92

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,4500	1,4670
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL Material:						4,9370
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	9,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						22,1240
VALOR:						27,06

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

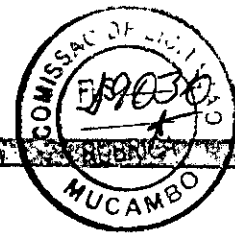
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,0500	0,4029
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0 5500	1,3355
TOTAL Material:						1 7384
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,15

7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,0500	0,4758
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 92000000	0 5500	1 6060
TOTAL Material:						2 0818
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5 1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 31000000	15 5500	4 8205
TOTAL Mão de Obra:						10,0130
VALOR:						15,39



MK EMPREENDIMENTOS



7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			9,3300
						TOTAL Mão de Obra: 21,7926
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,5100	14,9102
						TOTAL Serviço: 14,9102
						VALOR: 36,70

7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (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
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	745,5700	18,6378
						TOTAL Serviço: 18,6378
						VALOR: 40,43

7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
						TOTAL Mão de Obra: 25,4240
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	369,4700	7,3894
						TOTAL Serviço: 7,3894
						VALOR: 32,81

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,00000000	19,9000	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAJORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5100	42,5100
						TOTAL Material: 62,6610
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
						TOTAL Mão de Obra: 26,1504
						VALOR: 88,83

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



MK EMPREENDIMENTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5100	0,5932
TOTAL Material:					0,5932
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000	20,700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,86

7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), DU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAP	KG	0,04260000	21,93	0,93
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM CDLOCACAO)	SINAP	M2	1,00560000	24,86	27,23
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BRÓCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAP	UN	2,19120000	0,32	0,70
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAP	CENTD	0,01320000	30,8	0,48
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAP	CENTD	0,03330000	63,11	2,10
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBETE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAP	UN	1,32050000	2,83	3,75
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL E G.5 MM *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAP	M	3,84990000	7,51	28,91
TOTAL Material:					64,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADDE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,49940000	17,97	8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,97
VALOR:					73,07

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,9800	383,9800
TOTAL Serviço:					383,9800
VALOR:					518,82

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
10748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	8,5000	6,8000
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,9200



MK EMPREENDIMENTOS

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,0000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0300000	73,1100	2,1933
10509	CERA	SEINFRA	KG	0,0000000	15,8100	1,5810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,5800	0,5500	14,6390
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,0300000	17,8200	0,5346
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,1000000	36,0200	3,6020
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,0500000	34,4100	1,7205
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,5000000	1,3500	3,3750
TOTAL Material:						38,2629

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,5000000	20,7700	31,1550
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	1,2000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,2000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390
VALOR:						112,99

8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,8000000	0,8500	0,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6800

Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,0000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0300000	73,1100	2,1933
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,0000000	15,8100	1,5810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,5800000	0,5500	14,6390
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,1000000	36,0200	3,6020
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,0500000	34,4100	1,7205
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,5000000	1,3500	3,3750
TOTAL Material:						36,9608

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,5000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,2000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						53,9690
VALOR:						91,61

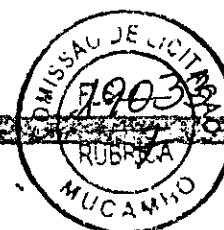
8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,0000000	60,8100	60,8100
TOTAL Material:						60,8100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,2000000	15,5500	3,9875



MK EMPREENDIMENTOS



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIAS/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633 1300	2,3742
TOTAL Mão de Obra:						14,2725
VALOR:						77,46

8.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1 15000000	53,1600	68 0340
TOTAL Material:						68,0340
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
VALOR:						88,25

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

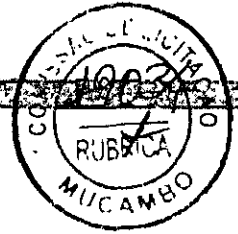
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	653 9000	153,7128
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIAS/PENEIRAR TRAÇO 1:2:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31 7900	16 5308
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41 2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	522 9000	36,6030
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6900	5,0368
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 15cm	SEINFRA	M2	0,00000000	41 8700	42,8700
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22 1200	11,5024
TOTAL Serviço:						274,3748
VALOR:						274,37

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2400	0,8006
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8006
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,0500	2,1923
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74 5900	3,2802
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11 00000000	0,5500	6,0500
TOTAL Material:						11,5231
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20 7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 10000000	15,5500	17,1000
TOTAL Mão de Obra:						25,4080
VALOR:						37,74



MK EMPREENDIMENTOS



9.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN			16.330,00
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN			2.720,00
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7.340,00	14.680,00
11925 TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28.330,00	28.330,00
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	74.430,00	74.430,00
TOTAL Material:					265.490,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	18.770,00	28.155,00
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	20.320,00	30.480,00
TOTAL Mão de Obra:					58.635,00
VALOR:					321,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	387.440,00	387.440,00
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204.980,00	204.980,00
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17.330,00	17.330,00
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0.270,00	0.1512
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7.340,00	14.680,00
11925 TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28.330,00	28.330,00
TOTAL Material:					632.512,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18.770,00	37.540,00
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20.320,00	40.640,00
TOTAL Mão de Obra:					78.180,00
VALOR:					727,09

9.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31.370,00	31.370,00
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5.370,00	5.370,00
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16.030,00	16.030,00
TOTAL Material:					52.770,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18.770,00	37.540,00
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20.320,00	40.640,00
TOTAL Mão de Obra:					78.180,00
VALOR:					149,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,0000000	17,3300	34,6600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,1200000	0,2700	0,3024
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000000	14,6600	14,6600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,0000000	14,6600	14,6600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	126,2300	126,2300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	75,6700	75,6700
TOTAL Material:						466,5024
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,3000000	15,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,3000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:						122,3970
VALOR:						588,89

9.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,0000000	29,3600	29,3600
TOTAL Material:						29,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	15,7700	7,8850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,0450
VALOR:						47,4050

9.6. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,0000000	40,80	40,80
TOTAL Material:						40,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1536000	22,73	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0484000	18,94	0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,41
VALOR:						45,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,0000000	5,0400	5,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,3500000	0,2700	0,0945
TOTAL Material:						5,1345
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						5,0800
VALOR:						10,2145



MK EMPREENDIMENTOS



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN			41.6400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			0,0156
TOTAL Material:					49,9156
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					68,46

9.9. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1000	4,8600
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	MS	0,01000000	73,1100	1,3890
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,7400	7,4140
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	72,3100	1,8801
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	161,4500	161,4500
11853 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	180,5800	180,5800
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4200	36,4200
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1000	43,1000
TOTAL Material:					422,4900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					146,8200
VALOR:					569,32

9.10. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3600	29,3600
TOTAL Material:					29,3600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					47,91

9.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0700	20,0700
TOTAL Material:					20,0700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H			10,3850
TOTAL Mão de Obra					10,3850
VALOR:					30,46

9.12. 95546 - KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	0,00000001	48,95	48,95
TOTAL Material:					48,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	22,73	43,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	18,34	10,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					54,07
VALOR:					103,02

9.13. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	73,1100	0,1243
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0800	1,3500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5500	0,6875
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
10885 COTOVELO PVC SOLOÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
11293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8700	4,8700
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2000	3,2000
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,5700	7,8840
TOTAL Material:					28,4118

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					75,0725
VALOR:					103,48

9.14. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,1100	0,1462
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0800	1,6200

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5500	0,8250
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	LN	1,00000000	1,3600	1,3600
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	JN	1,00000000	1,8200	1,8200
1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	JN	1,00000000	2,2400	2,2400
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5800	11,5800
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,8100	1,7507
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,6300	2,7225
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25300000	6,5100	1,6275
TOTAL Material:					31,9718

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					75,0725
VALOR:					107,04

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,1100	0,2559
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0300	2,7000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8700	4,8700
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	LN	2,00000000	1,5200	3,0400
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5700	32,8500
TOTAL Material:					62,8069

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					212,95

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,1100	0,2924
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0200	3,2400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200



MK EMPREENDIMENTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0300	6,0300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1500	11,1500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,03000000	117,5000	3,5250
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8300	5,7450
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5100	3,2550
TOTAL Material:						42,1750

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5600	38,9000
TOTAL Mão de Obra:						150,1400
VALOR:						192,32

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
TOTAL Material:						1,7100

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						7,34

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4000	3,4000
TOTAL Material:						3,4000

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						9,03

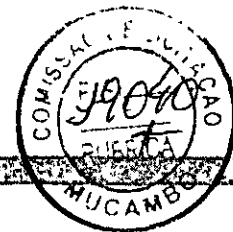
10.3. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2400	8,2400
TOTAL Material:						8,2400

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,5080
VALOR:						10,7480



MK EMPREENDIMENTOS



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000000	8,2400	8,2400
						8,2400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
						TOTAL Mão de Obra: 7,8834
						VALOR: 16,12

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	LN	1,00000000	3,0700	3,0700
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,90000000	4,2900	8,5800
						TOTAL Material: 12,6500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
						TOTAL Mão de Obra: 10,8866
						VALOR: 23,54

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

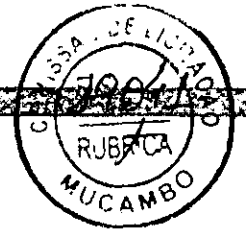
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2500	18,2500
						TOTAL Material: 18,2500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
						TOTAL Mão de Obra: 19,8962
						VALOR: 38,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1300	13,1300
						TOTAL Material: 13,1300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	15,7700	8,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	7,6849
						TOTAL Mão de Obra: 15,8898
						VALOR: 27,02



MK EMPREENDIMENTOS

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	LN	1,30000000	7,4400	7,4400
						7,4400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
						TOTAL Mão de Obra: 7,8834
						VALOR: 15,32

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6600	1,6600
						TOTAL Material: 1,6600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
						TOTAL Mão de Obra: 13,4160
						VALOR: 15,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9200	1,9584
						TOTAL Material: 1,9584

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
						TOTAL Mão de Obra: 4,1294
						VALOR: 6,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8200	2,8764
						TOTAL Material: 2,8764

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
						TOTAL Mão de Obra: 4,5048
						VALOR: 7,38

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	LN	1,00000000	9,3000	9,3000
						TOTAL Material: 9,3000



MK EMPREENDIMENTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					11,2620
					VALOR: 20,56

10.13. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4000	0,4000
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6100	0,6100
					TOTAL Material: 1,0100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
					TOTAL Mão de Obra: 3,7540
					VALOR: 4,76

10.14. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAP	UN	1,00000000	7,78	7,78
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
					TOTAL Material: 10,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,06900000	19,49	1,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,16590000	23,72	3,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,26
					VALOR: 15,54

10.15. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	INSDIPONVEL	M	0,1000	0,89	0,89
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	INSDIPONVEL	UN	1,0000	68,40	68,40
					TOTAL Material: 69,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSDIPONVEL	H	1,0000	14,57	14,57
1099250 ELETRICISTA	INSDIPONVEL	H	1,0000	17,65	17,65
					TOTAL Mão de Obra: 32,22
					VALOR: 100,71

10.16. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_E2/2020_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAP	UN	1,00000000	14,51	14,51
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAP	UN	2,00000000	2,50	5,00



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	19,49	2,01
98264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	19,49	2,01
						7,88
						VALOR: 27,79

11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,8200	0,8410
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6500	1,3960
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0600	4,0902
						TOTAL Material: 6,4642
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUOANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,6655
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
						TOTAL Mão de Obra: 14,1775
						VALOR: 20,64

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,20000000	11,8200	1,4184
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7900	3,5343
						TOTAL Material: 5,0877
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUOANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
						TOTAL Mão de Obra: 14,1775
						VALOR: 19,27

11.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12495	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
						TOTAL Material: 0,3390
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
						TOTAL Mão de Obra: 4,1540
						VALOR: 4,49

11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,7800	8,0544

**MK EMPREENDIMENTOS**

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
TOTAL Material:						8,5344
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	41,6400	4,1640
TOTAL Mão de Obra:						7,5180
VALOR:						15,77

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000001	18,8200	,5646
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4500	3,9120
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0900	2,6508
TOTAL Material:						7,5624
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	13,4100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0260
VALOR:						37,59

11.6. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCDLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	20,45	0,62
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	33,45	6,79
TOTAL Material:						7,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	24,71	11,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,65
VALOR:						19,06

11.7. C-1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3200	0,4256
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5600	6,0150
TOTAL Material:						6,4406
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,6050
VALOR:						23,05

12.1. C-1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810	
VALOR:					52,88	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,7750
TOTAL Mão de Obra:					22,9151	
VALOR:					22,92	

12.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVEnte CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3,95000000	16,34	72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,55	
VALOR:					72,55	

12.4. C0330 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	59,5200	65,5200
TOTAL Material:					65,5200	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					91,96	

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

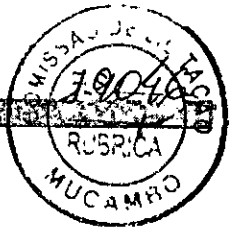
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					26,43	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,30000000	20,7700	24,5550
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHAD)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,6400	71,1040
TOTAL Material:					155,4240	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,30000000	15,5500	139,6500
TOTAL Mão de Obra:					264,2700	
VALOR:					419,99	



MK EMPREENDIMENTOS



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M³	1,00000000	11,4500	11,4500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	0,4260	0,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4000
TOTAL Material:						223,2516

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,00000000	14,0500	14,0500
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
VALOR:						542,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3000	167,4000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61800000	73,1100	45,2838
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,3500	45,8453
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,3100	19,0176
TOTAL Material:						480,1447

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						217,8100
VALOR:						697,95

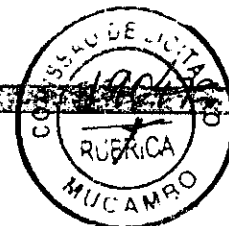
12.9. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,21500000	60,0500	0,9809
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,78000000	1,0800	2,9940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,5500	1,1940
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,2942

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2500	18,3000
TOTAL Mão de Obra:						39,0700
VALOR:						53,48

12.10. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1.3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	65,7500	0,0000



MK EMPREENDIMENTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7394
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,15

12.11. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

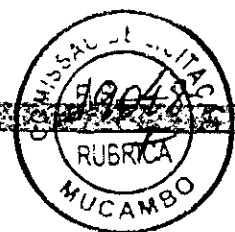
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	745,5100	18,6376
TOTAL Serviço:						18,6376
VALOR:						40,43

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

Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22.2400	0,4448
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4448
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	15,00000000	9,3300	139,9500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8300	0,1966
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,40000000	70,1100	28,0440
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,3000	23,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,10000000	72,5100	7,2510
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2100	0,3042
TOTAL Material:						55,3261
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,90000000	20,7700	18,6930
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						54,4795
VALOR:						110,27

12.13. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,3300	6,3960



MK EMPREENDIMENTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Quantidade	Valor
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	288,2600	115,3040
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	68,8600	27,5520
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2			16,6054
						165,9894
						VALOR: 165,99

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18438	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	483,8900
TOTAL Material:					483,8900
					VALOR: 483,89

12.15. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MCLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2022 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAP	L	0,12500000	8,04	0,17
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	15,17	4,54
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAP	M	3,12500000	5,49	17,15
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,79	9,47
TOTAL Material:						31,33

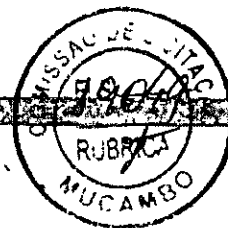
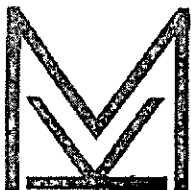
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62600000	23,13	37,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	23,47	33,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	18,34	55,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						126,60

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇD 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAP	M3	1,23150000	468,62	578,33
TOTAL Serviço:						578,33
					VALOR: 736,26	

12.16. C1614 - LATEX OUAS OEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6200	0,8410
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,1960
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,5600	4,0902
TOTAL Material:						6,4642

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	15,7700	5,0655



MK EMPREENDIMENTOS

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20 7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,64

12.17. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SDBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,7800	8,0544
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	1,00000000	0,5400	0,5400
TOTAL Material:						8,5944
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	18,7700	30,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20 7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,1725
VALOR:						15,77

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

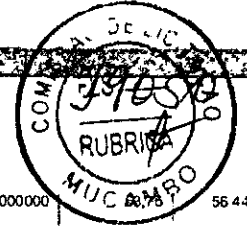
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3200	0,4256
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,0600	6,0150
TOTAL Material:						6,4406
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,6050
VALOR:						23,05

12.19. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,3200	0,7448
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4 7500	0,9500
TOTAL Material:						1,6948
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2200
VALOR:						7,91

13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,65	10,95
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	n	1,50000000	3,85	5,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	"	2,50000000	3,78	9,45
TOTAL Encargos Complementares:						20,18
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000		56,44
101339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	53,89	5,39
100632	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	68,48	82,86
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	ORSE	un			
101623	Moldura de madeira 10 x 1 5 cm	ORSE	m			99,28
105067S	Prego do aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	20,16	4,03
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	27,08	13,54
TOTAL Material:						262,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	n	3,00000000	16,52	49,56
104783S	Pintor (horista)	ORSE	n	1,50000000	16,12	24,18
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	11,67	29,18
TOTAL Mão de Obra:					103,52	
VALOR:					391,74	

13.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,44000000	5,3200	0,7448
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,7500	0,9500
TOTAL Material:					1,8548	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	8,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200	
VALOR:					7,91	



MK EMPREENDIMENTOS

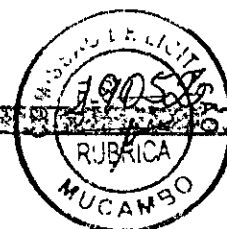


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	VERSÃO:	1.0	HORA:	14,22%
	LOCAL:	MORRINHOS, ZONA RURAL DE MUCAMBO	PROJETO:	PROJ. COM DESENGENHARIA	REF:	0,2%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	PROPRIA:	PROPRIA		0,0%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.962,95	100,00%						100,00%
			18.962,95						18.962,95
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.391,38	100,00%						100,00%
			1.391,38						1.391,38
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14.142,74	100,00%						100,00%
			14.142,74						14.142,74
4	PAREDES E PAINÉIS	8.151,25	100,00%						100,00%
			8.151,25						8.151,25
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	43.342,46				57,00%	59,00%		100,00%
						21.671,23	21.871,23		43.342,46
6	COBERTURA	41.730,61	20,00%	40,00%	40,00%				100,00%
			8.346,12	16.692,24	16.692,25				41.730,61
7	REVESTIMENTOS	37.454,30		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
				9.363,58	9.363,58	9.363,58	9.363,56		37.454,30
8	PISOS	57.791,37		40,00%	40,00%	20,00%			100,00%
				23.116,55	23.116,55	11.556,27			57.791,37
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.227,73	20,00%	20,00%		20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			1.445,55	1.445,55		1.445,55	1.445,55	1.445,53	7.227,73
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.045,89	20,00%	20,00%		20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			3.409,18	3.409,18		3.409,13	3.409,18	3.409,17	17.045,89
11	PINTURA	43.384,66			20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	100,00%
					8.676,93	8.676,93	17.353,86	8.676,94	43.384,66
12	MUROS E FECHAMENTOS	36.856,71					50,00%	50,00%	100,00%
							18.428,36	18.428,35	36.856,71
13	SERVIÇOS DIVERSOS	12.309,52						100,00%	100,00%
								12.309,52	12.309,52
		339.791,57	55.849,17	54.027,10	57.849,31	56.124,74	71.671,74	44.269,51	339.791,57
			55.849,17	109.876,27	167.725,58	223.851,32	295.522,08	339.791,57	

[Handwritten signature]



MK EMPREENDIMENTOS

COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE
DATA:	12/07/2023
BDI:	24,52%
FORMA:	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE
LOCAL:	MORRINHOS, ZONA RURAL DE MUCAMBO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,53
R	Risco	0,97
TOTAL		4,56

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

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPBR	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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

[Handwritten signatures and initials]



MK EMPREENDIMENTOS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	PF
	LOCAL:	MORRINHOS, ZONA RURAL DE MUCAMBO	INSCRIÇÃO:	272502 Fortaleza	113 00		03,12%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	INSCRIÇÃO:	1025 1	113 87		2,17%
			INSCRIÇÃO:	272502 Fortaleza			3,00%
				PROPR A			

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

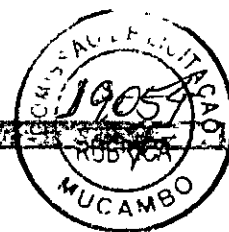
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10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

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

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

A + B + C + D = 83,85 *f* 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

**MK EMPREENDIMENTOS**

A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,60

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,63
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,57	18,54

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		11,53	8,75

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,00	7,19

A + B + C + D = 113,90 71,28

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60

**MK EMPREENDIMENTOS**

B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FÉRIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE		
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	44,65	16,53

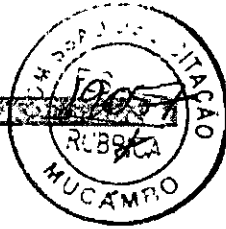
C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalho	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Deposito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indemização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	13,54	10,44

D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FG TS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,85	6,41

nu!! = 111,84 70,18




MK EMPREENDIMENTOS



ESCOLAS DO ENSINO INFANTIL

RESUMO DO ORÇAMENTO

 MK EMPREENDIMENTOS	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	13.07.2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	VERSÃO:	01	QUOTA:	MP
	LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	DATA:	2022/1	MP:	MP
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	CLASSE:	2023/1	MP:	MP

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.813,46	5,74
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.115,68	0,36
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.507,81	4,08
4	PAREDES E PAINÉIS	8.750,96	1,58
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	74.028,47	13,35
6	COBERTURA	75.384,10	13,60
7	REVESTIMENTOS	58.239,94	10,51
8	PISOS	116.009,54	20,95
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	21.720,25	3,92
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.405,29	6,21
11	PINTURA	76.722,01	13,84
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	8.295,71	1,50
13	SERVIÇOS DIVERSOS	24.047,14	4,34
	VALOR ENCARGOS:	138.099,87	100,00
	VALOR COM ENCARGOS:	445.091,62	
	VALOR BDI TOTAL:	109.130,14	
	VALOR ORÇAMENTO:	445.091,62	
	VALOR TOTAL:	554.221,76	

Quinhentos e Cinquenta e Quatro Mil Duzentos e Vinte e Um reais e Setenta e Seis centavos

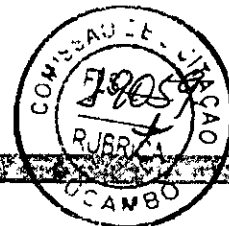
Handwritten signatures and initials



MK EMPREENDIMENTOS

M		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA			DATA	15/02/2021
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA			PREÇO UNITÁRIO	R\$
LOCAL	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE			SEM BDI	COM BDI
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO			SEM BDI	COM BDI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								25.551,52	31.813,46
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	149,88	165,99	297,76	370,78	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,2	52,85	65,65	323,63	423,00	
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE CDBOGÓS	SEINFRA	M2	59,00	29,55	36,61	1.651,35	2.061,38	
1.4	022736	RETIRADA CUDADOSA LOUCA SANITARIA	INSDP/DIVE.	M	8,00	13,54	16,66	109,32	134,88	
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SDBRE LASTRO DE CONCRET	SEINFRA	M2	24,78	24,66	30,73	611,57	731,49	
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,39	22,92	28,54	104,21	131,01	
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,33	44,07	54,88	4.904,45	6.219,55	
1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1470,59	3,11	3,87	4.598,41	5.722,14	
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,95	14,10	17,56	365,90	455,68	
1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	32,00	64,62	80,71	2.074,24	2.582,72	
2	Movimento de Terra								1.699,06	2.115,68
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA CDM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,45	72,55	90,34	400,40	492,35	
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,61	91,96	114,51	1.150,62	1.443,97	
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,45	26,43	32,91	144,04	179,30	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								18.146,99	22.597,81
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,45	419,99	522,97	2.289,95	2.850,19	
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,07	542,86	675,47	1.655,58	2.075,23	
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA CDMPCENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL SX	SEINFRA	M2	61,50	94,94	116,22	5.638,81	7.270,53	
3.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	176,48	13,89	17,30	2.729,11	3.399,10	
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	71,77	12,14	15,12	919,85	1.145,64	
3.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa CDM AGREGADO ADOURIDO	SEINFRA	M3	2,27	420,24	523,79	953,64	1.187,63	
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21	134,64	167,90	163,16	203,16	
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,06	228,15	284,72	241,85	301,27	
3.9	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,04	95,14	118,47	1.050,35	1.307,91	
3.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	21,45	106,96	133,19	2.204,29	2.855,63	
4	PAREDES E PAINÉIS								7.027,77	8.750,96
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M3	134,35	59,48	74,05	6.226,74	7.728,16	
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,10	1.646,34	2.060,01	1.646,34	2.060,01	
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	6,22	7,75	375,00	465,00	
4.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	4,72	5,88	283,20	352,80	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								53.451,80	74.028,47
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR CDM LAMBRI, CDM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO CDM PARAFUSOS - FDRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	21,21	1.069,97	1.351,23	22.419,21	28.766,85	
5.2	C1360	FECHADURA CDMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	12,00	126,45	157,40	1.517,40	1.888,80	
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FDSO, DE CORRER, SEM BANDEIRA E/OU PEI DRIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	33,00	279,25	297,51	9.211,43	11.310,33	



MK EMPREENDIMENTOS

5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	39,10	263,47	328,07	10.038,21	12.499,47	
5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	36,30	47,61	69,28	1.728,24	2.151,86	
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,60	63,70	114,22	3.063,42	3.814,45	
5.7	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	52,22				5,95	
6	COBERTURA								75.384,10	
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	564,13	44,09	54,90	24.872,49	30.970,74	
6.2	PM005	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA - (RIPA, CABRO)	Composições Próprias	M2	564,13	5,06	6,30	2.854,50	3.554,02	
6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	554,13	10,80	13,52	5.264,45	7.027,04	
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	55,20	87,21	138,51	4.813,93	5.994,17	
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	53,20	62,72	78,10	3.462,14	4.311,12	
6.6	CDLETA	TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE		M2	24,35	370,00	400,72	9.009,50	11.218,53	
6.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	1,10	88,21	109,84	1.684,81	2.037,94	
6.8	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	04,68	26,39	32,86	2.234,97	2.782,91	
6.9	C0387	BERA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	140,06	11,92	14,84	1.876,67	2.087,39	
6.10	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	40,66	27,06	33,70	3.806,75	4.740,24	
7	REVESTIMENTOS								46.770,72	58.239,94
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREOE	SEINFRA	M2	208,70	6,15	7,86	1.283,51	1.598,84	
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	12,72	12,09	15,05	229,32	281,74	
7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	38,88	36,70	45,70	1.426,90	1.776,82	
7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	69,82	40,43	50,54	6.665,92	8.548,74	
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5. ESP=20mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,72	32,81	40,66	614,20	764,90	
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMADE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	178,29	88,83	110,81	15.837,50	19.720,60	
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	178,20	7,80	9,79	1.401,36	1.745,43	
7.8	96116	FORRO EM RÉGUÍAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	261,60	73,07	90,98	19.115,11	23.802,98	
8	PISOS								93.238,96	116.099,94
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	55,48	518,82	646,03	28.784,13	35.841,74	
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	357,11	113,55	141,89	40.602,68	50.870,34	
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	194,46	91,61	114,07	17.814,48	22.182,05	
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,90	77,40	96,45	766,85	954,80	
8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M2	11,00	98,25	109,89	970,75	1.208,79	
8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,72	274,37	341,65	1.849,77	2.235,86	
8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	62,70	37,74	46,79	2.306,30	2.946,27	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								17.443,16	21.720,25
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	727,09	335,37	727,09	905,37	
9.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	566,36	705,23	3.393,16	4.231,38	
9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	149,13	165,63	894,80	1.117,96	
9.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	445,23	204,90	1.333,89	1.664,70	
9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	47,91	53,03	143,73	178,58	
9.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	45,27	58,57	181,08	225,45	
9.7	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	91,20	113,56	547,20	681,36	
9.8	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	790,51	964,34	1.581,02	1.970,82	



MK EMPREENDIMENTOS

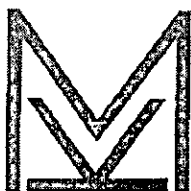
9.9	C4069	BANCADA DE GRANITID (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLDCADO)	SEINFRA	M2	3,90	387,94	483,06	1.512,97	1.883,93
9.10	C0985	CUBA DE INDX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	323,93	403,96	647,86	806,72
9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CRDMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	JN	2,00	108,84	136,53	217,68	271,06
9.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	JN	2,00				21,54
9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,21			38,13
9.14	C1151	DUCHA P/ WC CRDMADO (INSTALADO)	SEINFRA	JN	1,00	68,46	85,25	68,46	85,25
9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	30,46	37,93	213,22	205,51
9.18	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	35,53	44,24	106,59	132,72
9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	44,05	54,85	132,15	164,55
9.18	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	5,40	221,39	275,07	1.195,51	1.468,62
9.19	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA O= 25mm (1")	SEINFRA	JN	2,00	90,28	112,42	190,50	224,84
9.20	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANDPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	85,92	106,99	257,76	320,97
9.21	C1948	PDNT0 HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	212,95	205,17	2.129,50	2.651,70
9.22	C1950	PONTD SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	192,32	239,43	1.923,20	2.394,80
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							27.637,64	34.406,29
10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	500,00	0,55	0,70	280,00	350,00
10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	30,00	1,08	1,34	32,40	40,20
10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	7,34	9,14	367,00	457,00
10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	9,03	11,24	72,24	89,92
10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	19,13	23,82	246,69	309,00
10.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	60,00	16,12	20,07	967,20	1.214,20
10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	23,54	29,31	470,80	588,20
10.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	38,15	47,50	152,60	190,00
10.9	C1479	INTERRUPTDR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	27,02	33,65	162,12	201,90
10.10	C1494	INTERRUPTDR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	JN	8,00	15,32	19,08	122,56	152,64
10.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	15,10	18,80	1.510,00	1.880,00
10.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	15,02	18,70	450,60	561,00
10.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.500,00	6,09	7,58	15.225,00	18.950,00
10.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,38	9,19	1.476,00	1.838,00
10.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	6,13	7,66	813,00	1.012,00
10.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	10,94	13,62	1.094,00	1.362,00
10.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	306,21	381,29	306,21	381,29
10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PDRTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	JN	1,00	207,10	257,88	207,10	257,88
10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	20,56	25,80	123,36	153,60
10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	JN	6,00	20,56	25,80	123,36	153,60
10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,76	5,93	190,40	237,20
10.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	15,54	19,35	124,32	154,80
10.23	060126	PLAFDN PLAFDN 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	INSDIPONIVE	UN	28,00	107,71	125,40	2.618,16	3.260,40
10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SINAPI	UN	19,00	27,79	34,87	500,22	622,80
11	PINTURA							61.608,52	76.722,81
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	647,95	20,64	25,70	13.273,89	16.552,57
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	747,33	19,27	24,00	14.401,05	17.935,92
11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	290,32	4,49	5,55	1.303,54	1.622,99

**MK EMPREENDIMENTOS**

11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	355,29	15,77	19,64	22.003,72	27.403,50
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140,82	37,59	46,51	5.293,42	6.591,78
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,20	20,59	25,64	333,56	415,37
11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAF	M2	140,45				333,53
11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NDVACDR"	SEINFRA	M2	96,39	25,00			2.736,39
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							6.652,18	8.295,71
12.1	COLETA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO -L=1,50m		UN	3,00	650,00	1.056,42	2.550,00	3.175,23
12.2	96510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2016	SINAF	UN	20,00	59,49	111,43	1.769,80	2.226,80
12.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,50	309,05	385,58	2.322,38	2.691,85
13	SERVIÇOS DIVERSOS							19.311,72	24.047,14
13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	DRSE	M2	34,56	391,74	467,79	11.558,53	16.656,02
13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	729,86	7,91	9,55	5.773,19	7.189,12
								VALOR ENCARGOS:	138.099,87
								VALOR COM ENCARGOS:	445.091,62
								VALOR BDI TOTAL	109.130,14
								VALOR ORÇAMENTO:	445.091,62
								VALOR TOTAL:	554.221,76

Quinhentos e Cinquenta e Quatro Mil Duzentos e Vinte e Um reais e Setenta e Seis centavos

[Handwritten signature]



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	19/07/2023	BOI	24,62%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
MK EMPREENDIMENTOS	LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	SEINFRA	27.000,00	11.000,00		07/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	1.000,00	1.000,00		05/2021
			SEINFRA	1.000,00	1.000,00		07/2021
			SEINFRA	1.000,00	1.000,00		02/2021
			SEINFRA	1.000,00	1.000,00		02/2021
			SEINFRA	1.000,00	1.000,00		02/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE DBRA (M2)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	ML	1,02000000	34,8260	35,5754
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4500	24,4500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3400	55,5300
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2100	2,2815
TOTAL Material:						117,7779
Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						148,88

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

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						52,88

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	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

1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	INDISPONIVEL	H	0,1090	17,65	5,45
1099900	SERVENTE	INDISPONIVEL	H	0,6390	12,64	8,08
TOTAL Mão de Obra:						13,53
VALOR:						13,54

1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	24,6778
VALOR:	24,68

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151
VALOR:					22,92

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,5500	38,0750
TOTAL Mão de Obra:					44,0675
VALOR:					44,07

1.8. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					3,1100
VALOR:					3,11

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7016
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016
VALOR:					14,10

1.10. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

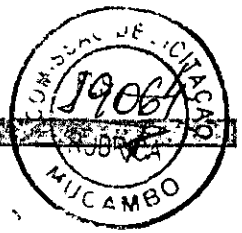
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					51,8700
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	431,8300	12,9549
TOTAL Serviço:					12,9549
VALOR:					64,82

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35500000	18,34	72,55



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	72,55
VALOR:	72,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,700	65,5270
TOTAL Material:					65,5270
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,73000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					91,96

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,73000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,35400000	68,1500	24,0950
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,80000000	0,5500	60,2250
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,6400	71,1040
TOTAL Material:					155,4240
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					419,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,1100	15,3531
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,55000000	1,0800	33,4200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,55000000	0,5500	17,0225
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	253,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:					223,2518
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6800
VALOR:					542,86



MK EMPREENDIMENTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	SEINFRA	M2	0,26000000	28,9300	7,5218
11691	SEINFRA	M			0,084
11728	SEINFRA	KG	0,25000000	15,000	3,7500
11846	SEINFRA	M	1,53000000	4,6400	7,0992
11916	SEINFRA	M	1,17000000	9,7900	11,4543
TOTAL Material:					44,2583

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6335
10498	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6730
VALOR:					94,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3000	10,6950
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6300	0,1966
TOTAL Material:					10,8916

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
TOTAL Mão de Obra:					2,5878
VALOR:					13,88

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

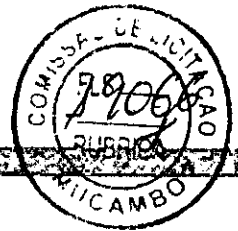
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1000	9,3150
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6300	0,1966
TOTAL Material:					9,5116

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278
VALOR:					12,14

3.6. C0843 - CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	22,7400	16,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8794

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,86690000	68,0000	57,2507
10280	SEINFRA	M3	0,22700000	74,5500	46,7423



MK EMPREENDIMENTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,0000000	0,5500	191,9500
11605 PEDRISCO	SEINFRA	KG	6,2000000	72,3100	15,1128
TOTAL Material:					311,0644
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					420,24

3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84

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

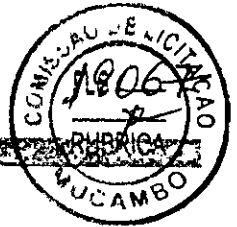
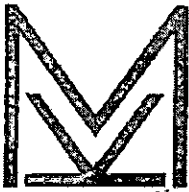
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500
VALOR:					228,25

3.9. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,7400000	8,1000	5,9940
18275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,0000000	35,2800	35,2800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,0000000	12,3400	12,3400
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,3500000	13,5000	0,4050
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,9700000	4,6400	4,5008
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,5500000	9,7900	5,3845
TOTAL Material:					63,9843
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,3500000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0300000	363,9300	11,5979
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,1130000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,5454
VALOR:					55,14

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,7400000	8,1000	5,9940



MK EMPREENDIMENTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,4000	42,4000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3400	16,0420
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5000	0,4050
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,00000000		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000		6,3635
TOTAL Material:						79,7083

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2685
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,6500	5,4775
TOTAL Mão de Obra:					12,7460

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/VBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	369,9300	11,0979
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,9454
VALOR:					108,98

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

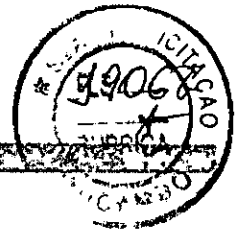
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61500000	68,0000	41,8275
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					61,9565

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,4160	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					59,48

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10482 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8792
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8792

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3100	558,6000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8500	11,7980
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	2,32350000	54,1500	125,8123
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,97800000	74,5000	72,6490
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	4,5500	1490,3800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,50700000	12,3400	6,2572
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,77000000	13,5000	37,3950
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7300	48,6500
TOTAL Material:					940,5677



MK EMPREENDIMENTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
3498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H			16,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H			41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8820
VALOR:					1.646,32

4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:					6,2245
VALOR:					6,22

4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	65,0500	0,0132
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03500000	1,0900	0,0389
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
TOTAL Material:					8,6538
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	1,5350
TOTAL Mão de Obra:					4,6705
VALOR:					4,72

5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABAS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SEINFRA	UN	4,81660000	0,56	2,71
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFILADO, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SEINFRA	M2	6,85040000	40,17	275,18
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SEINFRA	M2	1,00000000	764,54	764,54
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SEINFRA	300ML	0,65200000	49,77	32,46
TOTAL Material:					1.078,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,35600000	23,47	8,36
68318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,17700000	19,34	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,62
VALOR:					1.089,97



MK EMPREENDIMENTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3700	51,3700
TOTAL Material:					51,3700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7100	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					126,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	239,2500	239,2500
TOTAL Material:					239,2500
VALOR:					239,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	5,5000	14,2500
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,4000	230,4000
TOTAL Material:					244,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					263,47

5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	40,4000	42,4200
TOTAL Material:					42,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					5,1925
VALOR:					47,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,0500	67,0500
TOTAL Material:					67,0500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2500	3,8125



MK EMPREENDIMENTOS



					TOTAL Mão de Obra:	14,2725
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	SEINFRA	M2	0,00375000	633,1500	2,3742	
					142	
					83,70	

5.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M2	0,00500000	63,0500	0,5284	
10441	SEINFRA	KG	0,50000000	1,0000	0,6156	
10805	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5000	1,5020	
11222	SEINFRA	M2	1,00000000	98,5000	98,5000	
					TOTAL Material:	
					99,2060	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3150	
12543	SEINFRA	H	3,00000000	15,8500	47,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	
					109,8650	
					VALOR:	
					208,17	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	SEINFRA	M2	0,00500000	0,6000	4,4500	
					TOTAL Material:	
					4,4500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470	
12543	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050	
					TOTAL Mão de Obra:	
					39,9520	
					VALOR:	
					44,09	

6.2. PMM005 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	SEINFRA	M	0,00750000	5,61	0,68	
11724	SEINFRA	KG	0,00600000	15,21	0,91	
11824	SEINFRA	M	0,17500000	1,32	0,23	
					TOTAL Material:	
					1,82	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68	
10498	SEINFRA	H	0,15000000	2,00	2,00	
					TOTAL Mão de Obra:	
					3,68	
					VALOR:	
					5,50	

6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

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

**MK EMPREENDIMENTOS**

11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,7500	4,1500
TOTAL Material:						4,1500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
VALOR:					10,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	5,61000000	19,1350
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	23,5940
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,8252
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,6200
TOTAL Material:					49,1742

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,67000000	16,7700
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					87,21

6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	22,7700
TOTAL Material:					22,7700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1060
TOTAL Mão de Obra:					39,9530
VALOR:					62,72

6.6. COLETA - TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE (M2)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE		M2	1,00000000	370,00
TOTAL Não Oficial:					370,00
VALOR:					370,00

6.7. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SEINFRA	CHI	0,01800000	0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SEINFRA	CHP	0,01200000	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,61

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 50 CM	S.M.	M	1,65000000	48,39	50,80
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	S.M.A.P.	KG	0,01300000	14,91	0,19
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	S.M.A.P.	KG	0,00000000		0,19
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	S.M.A.P.	3º GML	0,08100000	40,17	3,25
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	S.M.A.P.	KG	0,09000000	223,09	20,07
TOTAL Material:					74,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.M.A.P.	H	0,37100000	16,34	6,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.M.A.P.	H	0,27700000	22,92	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,14	
VALOR:					88,21	

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

Material	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	S.M.A.P.	UN	7,23000000	2,4100	7,2300
TOTAL Material:					7,2300	

Mão de Obra	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	S.M.A.P.	H	0,55000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	S.M.A.P.	H	0,55000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600	

Serviço	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	S.M.A.P.	M3	0,00000000	403,8600	0,9038
TOTAL Serviço:					0,9038	
VALOR:					26,39	

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

Material	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	S.M.A.P.	M3	0,00250000	73,1100	0,1828
10441	CAL HIDRATADA	S.M.A.P.	KG	0,32400000	1,0830	0,3469
10805	CIMENTO PORTLAND	S.M.A.P.	KG	0,32400000	0,5530	0,1782
TOTAL Material:					0,7100	

Mão de Obra	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	S.M.A.P.	H	0,30100000	21,7700	6,2310
12543	SERVEnte	S.M.A.P.	H	0,32000000	15,7500	4,5750
TOTAL Mão de Obra:					11,2070	
VALOR:					11,92	

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

Material	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	S.M.A.P.	L	0,00100000	2,4000	0,0024
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	S.M.A.P.	M	1,00000000	2,4000	2,4000



MK EMPREENDIMENTOS



					TOTAL Material	4,9370
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H				
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H			10,3850	
						22,1240
					VALOR:	27,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	60,0000	0,4220	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3365	
					TOTAL Material:	1,7584
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750	
					TOTAL Mão de Obra:	9,8520
					VALOR:	11,6104

7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,0000	0,4752	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060	
					TOTAL Material:	2,0812
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205	
					TOTAL Mão de Obra:	10,0130
					VALOR:	12,0942

7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
					TOTAL Mão de Obra:	25,9460
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,5100	14,9102	
					TOTAL Serviço:	14,9102
					VALOR:	40,8562

7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	



MK EMPREENDIMENTOS



						TOTAL Mão de Obra:	21,7920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	745,5100	18,8378	
						TOTAL	40,43

7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	m	0,70000000	20,7700	14,5350	
12543	SERVENTE	SEINFRA	m	0,70000000	15,5500	10,8850	
						TOTAL Mão de Obra	25,4200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,02000000	369,4700	7,3894	
						TOTAL Serviço:	7,3894
						VALOR:	32,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9000	15,9200	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5100	46,7610	
						TOTAL Material:	62,6810

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	m	0,72000000	20,7700	14,8544	
12543	SERVENTE	SEINFRA	m	0,72000000	15,5500	11,1960	
						TOTAL Mão de Obra:	26,1504
						VALOR:	88,83

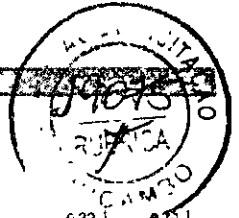
7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5100	0,5932	
						TOTAL Material:	0,5932

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	m	0,20000000	20,7700	4,1540	
12543	SERVENTE	SEINFRA	m	0,20000000	15,5500	3,1100	
						TOTAL Mão de Obra:	7,2640
						VALOR:	7,86

7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,18 MM (0,101 KG/M); OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SEINFRA	KG	0,04260000	21,93	0,93	
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM; ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAD)	SEINFRA	M2	1,05560000	24,66	27,27	



MK EMPREENDIMENTOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	S.N.F.R.	UN	2,19120000	0,32	0,70
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	S.N.F.R.	UN	0,01320000	36,81	0,48
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	S.N.F.R.	UN	0,03300000	63,11	2,10
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	S.N.F.R.	UN			3,75
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	S.N.F.R.	M	3,04990000	7,51	28,91

TOTAL Materiais: 64,10

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.N.F.R.	H	0,48940000	17,97	8,97

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 8,97

VALDR: 73,87

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

TOTAL Mão de Obra: 134,8400

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,9600	383,9600

TOTAL Serviço: 383,9600

VALOR: 518,82

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10733	DESEMPENADERA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800

TOTAL Equipamento Custo horário: 0,9240

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	M3	2,10000000	0,4700	0,9870
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03300000	73,1100	2,1953
10608	CERA	SEINFRA	KG	0,05000000	45,8100	2,2905
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,50000000	0,5500	14,6150
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8200	0,5346
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0200	3,6020
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4100	1,7205
11316	JUNTÁ PLÁSTICA 1 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750

TOTAL Material: 36,2899

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,5500	18,6600



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	74,7390
VALOR:	113,95

8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERND) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6800

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,6700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,1100	2,1933
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,6100	1,5610
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,88000000	0,5300	14,6100
11101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,13000000	36,0200	3,6020
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4100	1,7205
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
TOTAL Material:					36,6608	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	10,3600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	16,6000
TOTAL Mão de Obra:					51,8840	
VALOR:					91,61	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,8100	60,8100
TOTAL Material:					60,8100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,1300	2,3742
TOTAL Serviço:					2,3742	
VALOR:					77,46	

8.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,00000000	68,0340	68,0340
TOTAL Material:					68,0340	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150	



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR: 86,25

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

Serviço	FORTE	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,52000000	53,7128	53,7128
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	51,7900	18 5308
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4 5452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	522 9600	36,6030
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9 6500	5 0308
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1 00000000	2 7750	40 8700
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1200	11 5024
TOTAL Serviço:					274,3748
VALOR:					274,37

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0 03000000	22,2400	0,8008
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8008

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 03320000	66,0500	2,1923
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,5500	3,2602
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11 00000000	0,5500	6,0500
TOTAL Material:					11,5231

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	m	0,46000000	20 7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	m	1 00000000	15,5500	17,1550
TOTAL Mão de Obra:					26 4130
VALOR:					37,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	387,4400	387,4400
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204 9800	204,9800
11091 ENGATE CRÔMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3300	17 3300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,01000000	0 2700	0 1542
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7 3400	14,6800
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1 00000000	28 3300	28,3300
TOTAL Material:					852,6112

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2 00000000	16,7700	33 5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2 00000000	20 3200	40,6400



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	74,1600
VALOR:	727,09

9.2. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2025 (JN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA/ VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,37	12,37
00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	465,60	465,60
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INC' UI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	30,29	60,58
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	114,56	10,12
TOTAL Material:					548,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45680000	22,73	11,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	18,34	6,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,66
VALOR:					566,36

9.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3100	31,3100
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3300	5,3300
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0300	16,0300
TOTAL Material:					52,6700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	43,6000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67000000	20,3200	52,8300
TOTAL Mão de Obra:					96,4300
VALOR:					149,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3300	11,3300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,64000000	0,2700	0,2700
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,8300	94,8300
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3400	14,6800
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,2300	126,2300
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,6700	75,6700
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5700	14,5700
TOTAL Material:					340,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,7700	40,1175
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	101,9075
VALOR:	445,63

9.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3600	29,3600
TOTAL Material:					29,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					47,91

9.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9200	8,9200
TOTAL Material:					8,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	16,7700	16,4346
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:					36,3482
VALOR:					45,27

9.7. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761 ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	SEINFRA	UN	1,00000000	86,83	86,83
TOTAL Material:					86,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,15360000	22,73	3,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,04940000	18,34	0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,37
VALOR:					91,20

9.8. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO CANOPLA E ESPIQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,55	8,55
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SEINFRA	UN	0,00100000	317	3,17
00010432 MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SEINFRA	UN	1,00000000	303,85	303,85
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-6	SEINFRA	UN	2,00500000	22,48	44,92
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SEINFRA	UN	1,00000000	342,31	342,31
TOTAL Material:					761,75

**MK EMPREENDIMENTOS**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,00900000	22,73	22,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,51790000	18,34	5,82
						28,75
VALOR:						790,51

9.9. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,1100	0,5849
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	324,5700	324,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,21000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:						331,9149

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240
VALOR:						387,84

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	123,7900	123,7900
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,6800	135,6800
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9900	30,9900
TOTAL Material:						290,4600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:						30,4800
VALOR:						323,93

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,6600	84,6600
TOTAL Material:						84,7356

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	13,2000
TOTAL Mão de Obra:						24,1005
VALOR:						108,84

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3300	5,3300



MK EMPREENDIMENTOS



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700	
						TOTAL Material:	5,6000
Mão de Obra							
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800	
						TOTAL Mão de Obra	5,0800
						VALOR:	10,68

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

Material							
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1440	5,1440	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,9945	0,9945	
						TOTAL Material:	6,1385
Mão de Obra							
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800	
						TOTAL Mão de Obra	5,0800
						VALOR:	11,21

9.14. C1151 - DUCHA P/ WC CRDMADO (INSTALADO) (UN)

Material							
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8400	49,8400	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,7700	0,7700	
						TOTAL Material:	50,6100
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600	
						TOTAL Mão de Obra	18,5450
						VALOR:	69,155

9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

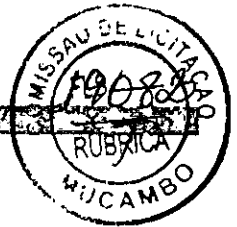
Material							
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0700	20,0700	
						TOTAL Material:	20,0700
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
						TOTAL Mão de Obra	10,3850
						VALOR:	30,455

9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material							
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1400	25,1400	
						TOTAL Material:	25,1400
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
						TOTAL Mão de Obra	10,3850
						VALOR:	35,525



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR:	35,53
--------	-------

9.17. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	SEINFRA	UN	1,00	33,6600	33,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	h	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					44,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00050000	73,1100	0,0366
10805	SEINFRA	KG	3,15100000	0,5500	0,3825
11846	SEINFRA	M	1,00000000	189,8700	189,8700
TOTAL Material:					189,9091

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	h	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	SEINFRA	h	0,25000000	2,7700	5,4425
12543	SEINFRA	m	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,6550
VALOR:					221,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11807	SEINFRA	UN	1,00000000	67,3300	67,3300
TOTAL Material:					67,6540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	SEINFRA	h	0,51000000	20,3200	12,3552
TOTAL Mão de Obra:					22,5849
VALOR:					90,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
12593	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9700	62,9700
TOTAL Material:					63,2940

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	SEINFRA	h	0,51000000	20,3200	12,3552
TOTAL Mão de Obra:					22,5849



MK EMPREENDIMENTOS



VALDR: 85 92

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

Material	FORTE	UNID	COEFF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,2559		0,2559
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,5000000	1,0800	2,7000
10805 CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	2,5000000	0,5500	1,3750
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,0000000	0,5800	1,1600
10885 COTDVELD PVC SLDLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,0000000	1,7200	6,8800
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,0100000	4,8700	4,9100
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,0000000	1,5200	3,0400
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,0000000	2,9000	2,9000
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,0000000	3,2000	3,2000
12200 TUBD PVC SLDLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,2000000	2,9300	3,5160
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,0000000	6,5700	32,8500
TOTAL Material:					62,8068

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	3,0000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALDR:					212,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,1034000	73,1100	0,2924
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,0000000	1,0600	3,1800
10805 CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	3,0000000	0,5500	1,6500
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,0000000	1,3000	2,6000
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,8200	1,8200
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000000	6,0300	6,0300
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,0000000	2,3400	2,3400
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,0000000	11,5800	11,5800
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,3300000	10,6100	3,5013
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,5000000	3,8300	5,7450
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,5000000	6,5100	3,2550
TOTAL Material:					42,1737

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALDR:					192,32



MK EMPREENDIMENTOS

10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0360000	23,72	0,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H			0,34
TOTAL:					0,56
VALOR:					0,56

10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0330000	23,72	0,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0350000	19,34	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,08
VALOR:					1,08

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

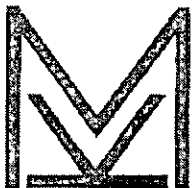
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,0000000	1,7100	1,7100
TOTAL Material:					1,7100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1550000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					7,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,0000000	3,4000	3,4000
TOTAL Material:					3,4000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					9,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	8,2400	8,2400
TOTAL Material:					8,2400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900000	16,7700	4,8533
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2950000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8766
VALOR:					19,11



MK EMPREENDIMENTOS



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN			8,2400
TOTAL Material:						8,2400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,7700	3,3217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,6834
VALOR:						16,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0700	3,0700
19107	SUPDRTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2000	8,5800
TOTAL Material:						12,6500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						23,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2500	18,2500
TOTAL Material:						18,2500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8981
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,9062
VALOR:						38,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1300	13,1300
TOTAL Material:						13,1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
VALOR:						27,02



MK EMPREENDIMENTOS



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4400	7,4400
TOTAL Material:						7,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6800	1,6800
TOTAL Material:						1,6800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:						13,4160
VALOR:						15,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4200	3,7620
TOTAL Material:						3,7620
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						15,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9200	1,9584
TOTAL Material:						1,9584
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						6,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8200	2,8764
TOTAL Material:						2,8764



MK EMPREENDIMENTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	J	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL					4,5048
VALOR:					7,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1900	3,2538
TOTAL Material:					3,2538
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	J	0,13000000	16,7700	2,1801
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802
VALOR:					8,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5700	5,6814
TOTAL Material:					5,6814
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556
VALOR:					10,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6900	31,6900
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1600	31,1600
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7700	25,7700
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	JN	1,00000000	104,9500	104,9500
TOTAL Material:					193,5700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	J	3,00000000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:					112,6200
VALOR:					306,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	J	1,00000000	132,0200	132,0200
TOTAL Material:					132,0200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**MK EMPREENDIMENTOS**

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	SEINFRA	LN	1,00000000	9,3000	9,3000
TOTAL Material:					9,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	13,7700	4,1310
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	SEINFRA	LN	1,00000000	9,3000	9,3000
TOTAL Material:					9,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,6310
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,8620
VALOR:					20,56

10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	SEINFRA	LN	1,00000000	0,4000	0,4000
11582	SEINFRA	LN	1,00000000	0,6100	0,6100
TOTAL Material:					1,0100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540
VALOR:					4,76

10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	SEINAPI	LN	1,00000000	7,78	7,78
00012295	SEINAPI	LN	1,00000000	2,50	2,50
TOTAL Material:					10,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SEINAPI	H	0,06500000	19,40	1,24

**MK EMPREENDIMENTOS**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.NAP	H	0,16550000	23,72	3,92
					TOTAL Mão de Ohrs com Encargos Complementares	5,26
					VALOR:	15,54

10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 18m x 20mm	INSUPONVEL	M	0,0000	0,09	
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	INSUPONVEL	UN	68,40	68,40	
					TOTAL Material:	68,49

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	INSUPONVEL	H	14,57	14,57	
1099250	ELETRICISTA	INSUPONVEL	H	17,65	17,65	
					TOTAL Mão de Obra:	32,22
					VALOR:	100,71

10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	S.NAPI	UN	14,91	14,91	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	S.NAPI	UN	5,00	5,00	
					TOTAL Material:	19,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.NAPI	H	2,01	2,01	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.NAPI	H	5,87	5,87	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	7,88
					VALOR:	27,79

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,8415	0,8415	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	1,3960	1,3960	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,1350	0,1350	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	4,0902	4,0902	
					TOTAL Material:	6,4627

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	5,8635	5,8635	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	8,3020	8,3020	
					TOTAL Mão de Obra:	14,1655
					VALOR:	20,64

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	1,4184	1,4184
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,1350	0,1350

**MK EMPREENDIMENTOS**

12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7996	3,5343	
						TOTAL Material:	8,0877
Mão de Obra							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000		1,1125	
12395	PINTOR	SEINFRA	H			2,3060	
						TOTAL Mão de Obra:	14,1775
						VALOR:	19,27

11.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃDS COM SUPERCAL (M2)

Material							
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1310	0,3390	
						TOTAL Material:	0,3390
Mão de Obra							
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
						TOTAL Mão de Obra:	4,1540
						VALOR:	4,49

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

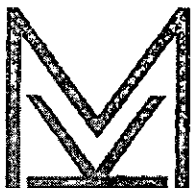
Material							
16185	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,45000000	18,7800	8,0544	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	1,00000000	0,5400	0,5400	
						TOTAL Material:	8,5944
Mão de Obra							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,0196	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
						TOTAL Mão de Obra:	7,1736
						VALOR:	15,77

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

Material							
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8200	0,5046	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,19000000	24,4500	3,9120	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,30000000	1,6500	0,4950	
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0900	2,6508	
						TOTAL Material:	7,5624
Mão de Obra							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160	
						TOTAL Mão de Obra:	30,0320
						VALOR:	37,59

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

Material						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8200	0,6728



MK EMPREENDIMENTOS

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4500	3,9120
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4100	1,6133
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
						7,4141

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	P	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1775	
VALOR					20,59	

11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SEINFRA	L	0,03040000	20,45	2,62
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	33,45	6,79
TOTAL Material					7,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	P	0,47180000	24,71	11,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,55	
VALOR					19,06	

11.8. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACDR" (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3200	0,4256
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,0600	6,0150
TOTAL Material					6,4406	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12395	PINTOR	SEINFRA	P	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra					16,6050	
VALOR					23,05	

12.1. COLETA - BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO - L=1,50m (UN)

Não Oficial	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
COLETA	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO - L=1,50m	UN	1,00000000	850,00	850,00
TOTAL Não Oficial					850,00
VALOR					850,00

12.2. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR DO QUE IGUAL A 2,00 M AF_05/2018 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000358	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITAVOEIRA SALSAWANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO H= 1,1 M	SINAPI	UN	72,82	72,82
TOTAL Material					72,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	18,40	3,34

**MK EMPREENDIMENTOS**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,72720000	18,34	13,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,67
					VALOR:	89,49

12.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA LN	0,20000000	36,8400	7,3680	
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA UN	0,40000000	78,1900	31,2760	
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA UN	0,60000000	48,9700	29,3820	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA M	2,70000000	69,4900	187,6230	
					TOTAL Material:	255,6490
Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA h	1,30000000	20,7700	27,0610	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,30000000	20,7700	27,0610	
					TOTAL Mão de Obra:	54,0620
					VALOR:	309,65

13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE h	3,00000000	3,85	11,55	
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE h	1,50000000	3,85	5,78	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE h	2,50000000	3,78	9,45	
					TOTAL Encargos Complementares:	26,78
Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE m2	1,05000000	53,75	56,44	
101339S	Cola e base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE m3	0,00000000	50,00	5,39	
100632	Compensado resinado 20mm - Madeint ou similar	ORSE m2	1,21000000	63,48	62,86	
103787S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE un	0,66000000	0,83	0,50	
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE m	4,00000000	24,82	99,28	
105067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE kg	0,20000000	20,10	4,03	
102424	Verniz poliuretano	ORSE l	0,50000000	27,96	13,98	
					TOTAL Material:	262,04
Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE h	3,00000000	16,52	49,56	
104783S	Pintor (horista)	ORSE h	1,50000000	16,52	24,78	
106111S	Servente de obras	ORSE h	2,50000000	11,67	29,18	
					TOTAL Mão de Obra:	103,52
					VALOR:	365,56

13.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA L	0,14000000	5,3200	0,7448
10052	AMONIA	SEINFRA L	0,20000000	4,7500	0,9500



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEIT. RA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					VALOR:	7,91



MK EMPREENDIMENTOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	16/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FORMA:	VERSÃO:	MLERA:	MES:
	LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	INSTRUMENTO:	2023/03 - 1ª edição	1	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	CHAVE:	2023/03 - 1ª edição	1	01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.813,46	100,00%						100,00%
			31.813,46						31.813,46
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.115,68	100,00%						100,00%
			2.115,68						2.115,68
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.597,81	100,00%						100,00%
			22.597,81						22.597,81
4	PAREDES E PAINÉIS	8.750,96	50,00%	50,00%					100,00%
			4.375,48	4.375,48					8.750,96
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	74.028,47	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			100,00%
			14.805,69	14.805,69	22.203,54	22.203,55			74.028,47
6	COBERTURA	75.384,10	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%			100,00%
			15.076,62	22.615,23	22.615,23	15.076,62			75.384,10
7	REVESTIMENTOS	58.239,94		40,00%	30,00%	20,00%	10,00%		100,00%
				23.295,98	17.471,94	11.647,99	5.823,99		58.239,94
8	PISOS	116.099,94		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%		100,00%
				34.829,98	34.829,98	23.219,99	23.219,99		116.099,94
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	21.720,25				50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
						10.860,13	10.860,13	10.000,00	21.720,25
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.406,29				50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
						17.203,15	17.203,15	10.000,00	34.406,29
11	PINTURA	76.722,01					50,00%	50,00%	100,00%
							38.361,01	38.361,00	76.722,01
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	8.295,71						100,00%	100,00%
								8.295,71	8.295,71
13	SERVIÇOS DIVERSOS	24.047,14						100,00%	100,00%
								24.047,14	24.047,14
		554.221,76	90.784,94	99.922,36	97.125,73	85.338,66	95.466,27	87.541,80	554.221,76
			90.784,94	190.707,30	287.833,03	371.211,69	466.679,96	554.221,76	

[Handwritten signatures and marks]



MK EMPREENDIMENTOS



		COMPOSIÇÃO DO BDI					
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA: 19/07/2023	BDI: 24,52%		
MK EMPREENDIMENTOS	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDRA DE FOGO ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	250,00%	272,50%	1,00%		0,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	25,00%	2,00%			0,20%
			2,00%	2,21%	24,41%	47,48%	07,20%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Risco	0,97
TOTAL		4,56

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

IMPÓSTOS		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPBR	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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



MK EMPREENDIMENTOS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	15/07/2023	BDI:	24,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERSAO	HORA	MFS
	LOCAL:	PEDRA DE FOCCO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	REF.:	0,92003	7,2027	7,2027
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	REF.:	0,14017	0,14017	0,14017
			REF.:	0,03203	0,03203	0,03203

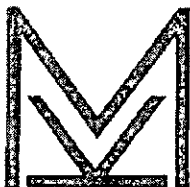
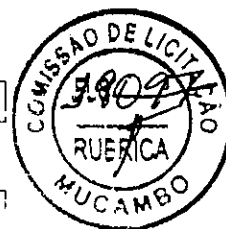
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,17	0,68
B9	Férias Gozadas	8,71	6,75
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,45

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,61
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

**MK EMPREENDIMENTOS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,51	
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,93	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,54
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,00	7,19

A + B + C + D = 113,90 71,28

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20

**MK EMPREENDIMENTOS**

A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI		
TOTAL		16,80	16,60

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,56
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,05
TOTAL		48,36	19,64

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,30
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,5	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECDNCI-SE	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

**MK EMPREENDIMENTOS**

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85	0,00
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	44,65	16,53

C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalho	0,11	0,03
C3	Férias Indenizadas	4,83	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indernização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	13,54	10,44

D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,03
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,85	6,41

null = 111,84 70,18



[Large, illegible handwritten signature]

[Large, illegible handwritten signature]

[Small, illegible handwritten mark]

[Small, illegible handwritten mark]

[Small, illegible handwritten mark]

[Small, illegible handwritten mark]

[Small, illegible handwritten mark]

[Small, illegible handwritten mark]





COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE MUCAMBO
TOMADA DE PREÇO Nº 0407.01/2023
ENVELOPE "B" — PROPOSTA DE PREÇOS
RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: M J PROJETOS E
ENGENHARIA EIRELI ME
CNPJ DA LICITANTE: 08.156.453/0001-13
TELEFONE PARA CONTATO: (88) 9 9773-1300
E-MAIL:mjprojetos.eng@hotmail.com



RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRI, 134- CENTRO - TIANGUÁ-CE
CEP: 62.320-089 - CNPJ: 08.156.453/0001-13 - CGF: 06.582.365-6
FONE (88) 9.9773-1300

Mário Jazean H. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE 13072/D



M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Maestro Quinas Bezerril nº 134, Centro,
Tiangua-CE - CEP 62.320-089



Tianguá/CE, 24 de Julho de 2023

À
Prefeitura Municipal de Mucambo
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Mucambo/CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 0407.01/2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 0407.01/2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE** pelo valor de **R\$ 2.785.632,02 (Dois Milhões Setecentos e oitenta e cinco mil seiscentos e trinta e dois reais e dois centavos)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, com **BDI de 20,91%** conforme alíquota da empresa. (Conforme item do edital 5.8.3).

- 01- Reforma da Escola E.M.T.I Deputado Manoel Rodrigues- Centro.....R\$ 790.484,14
- 02- Reforma da Escola Elza Mendes de Aguiar- Centro.....R\$ 1.222.768,54
- 03- Ref. da Escola Raimundo Felix da Ponte- Zona Rural- Morrinhos.....R\$ 292.072,82
- 04- Ref. e Amplia. da Escola José D. de Alcântara- Z.R -Pedra de Fogo..R\$ 480.306,52

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. **MARIO JEJEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS**, inscrito no CPF nº 357.290.313-00 como representante legal da empresa.

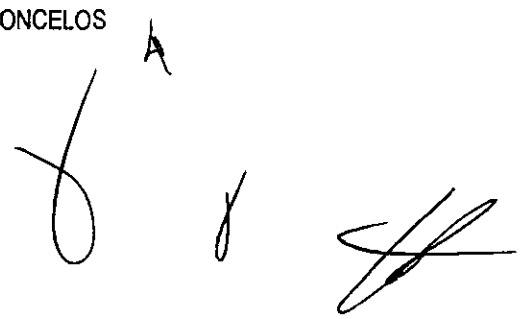
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

Declaro que nos enquadramos na condição de Microempresa conforme Lei Complementar nº 123/2006.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


MARIO JEJEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS
Proprietário
CPF: 357.290.313-00
Eng. Civil CREA-CE 13.012-D
RNP 0600916952

A




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES -01	DATA: 24/07/2023	BDI: 20,91%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES -01	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2022/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	RDC	2023/03 1 orçamentos
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 1 M DLI 11 GNERAÇÃO
			PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA M TI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES					RS 568.051,97
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					RS 27.892,36
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	RS 132,74	RS 265,48
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,74	RS 45,56	RS 762,87
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	54,45	RS 9,11	RS 496,04
1.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	SEINFRA	M2	54,45	RS 21,08	RS 1.147,81
1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	87,50	RS 25,46	RS 2.227,75
1.1.6	022736	RETRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	16,00	RS 10,48	RS 167,68
1.1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,90	RS 21,28	RS 1.167,17
1.1.8	C1674	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	265,09	RS 37,98	RS 9.883,22
1.1.9	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.979,60	RS 2,68	RS 7.974,61
1.1.10	C2218	RETRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,62	RS 12,19	RS 396,33
1.1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	RS 58,06	RS 3.483,60
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					RS 1.489,79
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	6,48	RS 82,62	RS 535,78
1.2.2	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE. MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,48	RS 81,71	RS 936,40
1.2.3	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,48	RS 22,78	RS 215,76
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					RS 17.508,34
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,48	RS 366,97	RS 3.098,77
1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,07	RS 478,00	RS 989,25
1.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	20,60	RS 63,38	RS 1.305,83
1.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	327,51	RS 12,37	RS 4.051,30
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	100,53	RS 10,82	RS 1.087,73
1.3.6	C0843	CONCRETO PM16R, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,86	RS 372,29	RS 1.437,84
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,90	RS 116,10	RS 220,59
1.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,06	RS 196,45	RS 404,69
1.3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,91 A 4 m	SEINFRA	M2	42,50	RS 82,36	RS 3.499,30
1.3.10	C2641	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,80cm	SEINFRA	M2	41,98	RS 31,03	RS 1.302,64
1.6		PAREDES E PAINÉIS					RS 28.001,82
1.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	181,30	RS 51,93	RS 9.419,06
1.6.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,16	RS 1.451,02	RS 232,16
1.6.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	39,28	RS 391,96	RS 15.396,19
1.6.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	RS 5,36	RS 428,80
1.6.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	RS 4,07	RS 325,60
1.6.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	RS 71,96	RS 287,82
1.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					RS 98.763,39
1.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	26,04	RS 879,74	RS 22.912,43
1.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	RS 110,76	RS 1.661,40
1.5.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	71,25	RS 252,85	RS 18.001,31
1.5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,50	RS 215,17	RS 4.626,16
1.5.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	97,75	RS 236,20	RS 23.090,56
1.5.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SUCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,88	RS 108,56	RS 1.289,93
1.5.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	20,00	RS 26,16	RS 523,20
1.5.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	10,00	RS 16,82	RS 168,20
1.5.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	82,75	RS 42,82	RS 3.543,01
1.5.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	89,50	RS 74,88	RS 6.699,26
1.5.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	87,21	RS 182,96	RS 15.956,94
1.8		COBERTURA					RS 78.792,53
1.8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	989,11	RS 36,10	RS 35.785,96
1.8.2	PM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 6% NOVA - (RIPA, CAIBRO)		M2	989,11	RS 8,83	RS 8.735,51
1.8.3	C1878	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	989,11	RS 9,50	RS 9.396,56
1.8.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	98,68	RS 16,94	RS 1.670,44
1.8.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	98,68	RS 54,64	RS 5.411,61



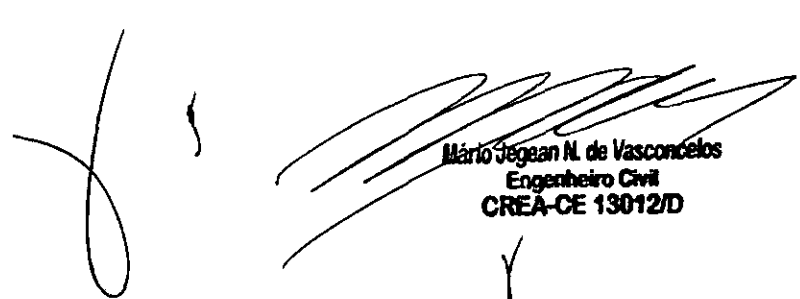
1.6.6	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	109,85	R\$ 22,99	R\$ 2.525,45
1.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	219,70	R\$ 10,28	R\$ 2.258,52
1.6.8	C0388	9EIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	219,78	R\$ 23,47	R\$ 5.158,36
1.7	REVESTIMENTOS						R\$ 82.398,32
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,76	R\$ 5,35	R\$ 1.940,77
1.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	R\$ 10,48	R\$ 440,58
1.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	249,90	R\$ 31,75	R\$ 7.934,33
1.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	112,86	R\$ 38,00	R\$ 3.950,10
1.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	R\$ 26,38	R\$ 1.193,10
1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	248,90	R\$ 78,87	R\$ 19.709,81
1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	248,90	R\$ 8,78	R\$ 1.694,32
1.7.8	96119	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRIGADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	390,75	R\$ 85,35	R\$ 25.635,51
1.8	PISOS						R\$ 22.584,32
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,90	R\$ 456,08	R\$ 3.146,96
1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	98,65	R\$ 99,34	R\$ 9.796,89
1.8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TLOLINO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMFACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	238,40	R\$ 35,65	R\$ 8.498,98
1.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,20	R\$ 69,07	R\$ 358,16
1.8.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 32,69	R\$ 784,56
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 29.091,48
1.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 650,96	R\$ 2.603,84
1.9.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 800,09	R\$ 1.600,18
1.9.3	C1616	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 524,84	R\$ 2.099,36
1.9.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 40,46	R\$ 242,76
1.9.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 709,63	R\$ 1.419,66
1.9.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,62	R\$ 346,78	R\$ 2.641,85
1.9.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 290,11	R\$ 580,22
1.9.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 340,65	R\$ 2.043,90
1.9.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 96,94	R\$ 193,88
1.9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,87	R\$ 15,74
1.9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 6,96	R\$ 27,84
1.9.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 60,65	R\$ 121,30
1.9.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X30cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 42,35	R\$ 127,05
1.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 39,28	R\$ 235,68
1.9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 28,98	R\$ 115,92
1.9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 31,54	R\$ 126,16
1.9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 39,20	R\$ 156,80
1.9.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 395,48	R\$ 1.581,92
1.9.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/ WC'S	SEINFRA	M	5,40	R\$ 197,87	R\$ 1.068,50
1.9.20	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,96	R\$ 60,30	R\$ 299,28
1.9.21	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,96	R\$ 76,39	R\$ 379,10
1.9.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 185,58	R\$ 5.567,40
1.9.23	C1960	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 167,66	R\$ 5.029,80
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 65.335,34
1.10.1	97681	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	M	2.000,00	R\$ 8,48	R\$ 16.960,00
1.10.2	97685	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	UN	40,00	R\$ 9,93	R\$ 397,20
1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	R\$ 9,38	R\$ 1.125,60
1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 7,89	R\$ 157,80
1.10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 18,77	R\$ 187,70
1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 20,72	R\$ 1.657,60
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,52	R\$ 67,04
1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,75	R\$ 95,00
1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 13,47	R\$ 269,40
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	R\$ 13,05	R\$ 6.525,00
1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 13,07	R\$ 1.045,60
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.200,00	R\$ 6,31	R\$ 32.812,00
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 6,45	R\$ 7.740,00
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	160,00	R\$ 7,12	R\$ 1.139,20
1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 13,16	R\$ 1.974,00
1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 270,95	R\$ 270,95
1.10.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 230,28	R\$ 230,28
1.10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 183,29	R\$ 183,29
1.10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,04	R\$ 108,24
1.10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 18,04	R\$ 216,48

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



1.10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 4,14	R\$ 207,00
1.10.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 13,77	R\$ 82,62
1.10.23	D60126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	40,00	R\$ 88,52	R\$ 3 480,80
1.10.24	100803	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020, PS	SINAPI	UN	32,00	R\$ 24,88	R\$ 798,76
1.11	PINTURA						R\$ 113.303,62
1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1 990,52	R\$ 18,00	R\$ 35 831,16
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1 007,21	R\$ 16,77	R\$ 16.890,91
1.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2 628,45	R\$ 13,89	R\$ 36.509,17
1.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	320,54	R\$ 32,63	R\$ 10 466,22
1.11.5	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	SINAPI	M2	63,58	R\$ 16,69	R\$ 1 061,15
1.11.6	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	628,19	R\$ 20,08	R\$ 12 652,91
1.12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						R\$ 8.500,00
1.12.1	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,60M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	10,00	R\$ 850,00	R\$ 8 500,00
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 27.820,58
1.13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	M2	82,25	R\$ 347,37	R\$ 21 623,78
1.13.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,60	R\$ 72,64	R\$ 1 998,58
1.13.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	586,95	R\$ 6,88	R\$ 4 038,22
2	REFORMADA QUADRA						R\$ 97.728,98
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.748,96
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,18	R\$ 45,56	R\$ 144,88
2.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	507,23	R\$ 2,68	R\$ 1 359,38
2.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 56,06	R\$ 2.242,40
2.2	PISOS						R\$ 788,38
2.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 32,89	R\$ 788,36
2.3	COBERTURA						R\$ 3.235,88
2.3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	31,10	R\$ 78,83	R\$ 2.451,61
2.3.2	C2693	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,60	R\$ 28,59	R\$ 698,16
2.3.3	C1548	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,52	R\$ 98,08
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 8.918,48
2.4.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 405,45	R\$ 4 865,40
2.4.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 8 332X332X92mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 270,93	R\$ 270,93
2.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 5,35	R\$ 160,50
2.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 4,07	R\$ 122,10
2.4.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 6,45	R\$ 1 290,60
2.4.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 7,12	R\$ 712,00
2.4.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 183,29	R\$ 183,29
2.4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 19,04	R\$ 152,32
2.4.9	C1196	ELETRODUTO PVC R05C, INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 13,07	R\$ 1 307,00
2.5	PINTURA						R\$ 67.214,25
2.5.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	SINAPI	M2	996,78	R\$ 5,98	R\$ 5 937,45
2.5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	507,23	R\$ 18,00	R\$ 9 130,14
2.5.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	507,23	R\$ 13,89	R\$ 7 045,42
2.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	407,40	R\$ 32,83	R\$ 13 293,46
2.5.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBOND 50 MICRA, CREVOLEVER	SEINFRA	M2	998,78	R\$ 8,11	R\$ 8.083,72
2.5.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	R\$ 25,50	R\$ 7 650,00
2.5.7	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	750,70	R\$ 20,08	R\$ 15.074,06
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 3.721,39
2.6.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	540,90	R\$ 6,88	R\$ 3 721,39
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 136.705,18	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 863.778,96	
VALOR TOTAL:						R\$ 780.484,14	

Setecentos e Noventa Mil Quatrocentos e Oitenta e Quatro reais e Quatorze centavos


 Mário Jésson N. de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13012/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANUEL RODRIGUES -01	DATA:	24/07/2023	BDI:	20,91%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E M.T.J DEPUTADO MANUEL RODRIGUES -01	FONTE:	VERSAO	HORA	ME9	REF
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2023.11	108,04%	54,38%	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	202303 - Fortaleza	88,10%	46,48%	03/2023
		SEINFRA	027 - COM DE BONEIRAÇÃO	78,05%	41,98%	06/2021
		SENAPI	202302 COM DE BONEIRAÇÃO	78,64%	41,88%	03/2023
		Composição de	PROFNA	0,00%	0,00%	



1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31 3200	R\$ 31 9464
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1 00000000	R\$ 21 9900	R\$ 21 9900
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,1000	R\$ 49,9500
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 13,6800	R\$ 2,0620
TOTAL Material:					R\$ 108,8384
Mão de Obra					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,4000	R\$ 26 8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,8000
VALOR:					R\$ 132,74

1.1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 8/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,8500	R\$ 5,3550
SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 13,4000	R\$ 40,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5550
VALOR:					R\$ 45,58

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 17,8500	R\$ 1,0710
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13 4000	R\$ 8,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1110
VALOR:					R\$ 9,11

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 14 4300	R\$ 18,7590
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	8,13000000	R\$ 17,8500	R\$ 2,3205
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8795
VALOR:					R\$ 21,88

1.1.5. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	SEINFRA	H	8 30000000	R\$ 17,8500	R\$ 5 3550
SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 13 4000	R\$ 20,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4550
VALOR:					R\$ 25,48

1.1.6. 022736 RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3090	R\$ 13,66	R\$ 4,22
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,6390	R\$ 9,79	R\$ 6,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,48
VALOR:					R\$ 10,48

1.1.7. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

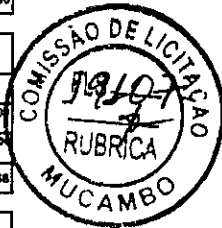
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 17 8500	R\$ 2,4990
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1 40000000	R\$ 13 4000	R\$ 18 7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2590
VALOR:					R\$ 21,26

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17 8500	R\$ 4,4625
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 13 4000	R\$ 33,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,9625

[Handwritten signatures and initials]

VALOR: R\$ 37,96



1.1.9. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 13,4000	R\$ 2,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6800	
VALOR:					R\$ 2,68	

1.1.10. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 17,8500	R\$ 14,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 13,4000	R\$ 10,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1480	
VALOR:					R\$ 12,15	

1.1.11. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,8500	R\$ 17,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,4000	R\$ 26,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,6500	

Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 380,2000	R\$ 11,4060
TOTAL Serviço:					R\$ 11,4060	
VALOR:					R\$ 56,06	

1.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 15,83	R\$ 62,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 62,62	
VALOR:					R\$ 62,62	

1.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,5700	R\$ 56,9270
TOTAL Material:					R\$ 56,9270	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 13,4000	R\$ 22,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,7800	
VALOR:					R\$ 81,71	

1.2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 13,4000	R\$ 22,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,7800
VALOR:					R\$ 22,78

1.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 59,4000	R\$ 21,6691
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,4800	R\$ 53,6550
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,1300	R\$ 63,9430
TOTAL Material:					R\$ 136,2671	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,8500	R\$ 107,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 13,4800	R\$ 120,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 227,9800	
VALOR:					R\$ 366,97	

1.3.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 85,7500	R\$ 18,8075
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9700	R\$ 30,0215
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,4900	R\$ 15,1655
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 141,0000
TOTAL Material:					R\$ 198,9945	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

[Handwritten signatures and initials]

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 17,8500	R\$ 151,7250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 13,4000	R\$ 123,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 275,0050
					VALOR:	R\$ 475,59



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	R\$ 26,0200	R\$ 6 7852
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,1000	R\$ 13 3200
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,28000000	R\$ 12,1400	R\$ 3,0350
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,1700	R\$ 6,3801
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 8,8100	R\$ 10,3077
					TOTAL Material:	R\$ 28,9980
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 14,4300	R\$ 19 4800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 17,8500	R\$ 24,0875
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,5775
					VALOR:	R\$ 83,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,3800	R\$ 8,6140
	ARAME RECOZIDO H 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,8400	R\$ 0 1768
					TOTAL Material:	R\$ 9,7928
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 14,4300	R\$ 1,1544
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 17 8500	R\$ 1,4280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,5824
					VALOR:	R\$ 12,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,2600	R\$ 8,3835
10103	ARAME RECOZIDO N. 19 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8 8400	R\$ 0,1768
					TOTAL Material:	R\$ 8,5603
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 14,4300	R\$ 1,0101
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 17,8500	R\$ 1,2495
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,2596
					VALOR:	R\$ 10,82

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

Equip. Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 18,2500	R\$ 13,7516	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,7516
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 58 4000	R\$ 51 4939
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 87 0500	R\$ 42,0404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0 4900	R\$ 171 0100
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 66 0300	R\$ 13,9113
					TOTAL Material:	R\$ 278,1356
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 13 4000	R\$ 80,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 80,4000
					VALOR:	R\$ 372,29

1.3.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17 8500	R\$ 35 7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 13 4000	R\$ 80,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 116,1000
					VALOR:	R\$ 116,10

1.3.8. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 17 8500	R\$ 89,2500

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large stylized signature and several smaller initials.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 13,4000	R\$ 107,2000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,4500
					VALOR:	R\$ 188,45



1.3.9. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8,74000000	R\$ 7,2900	R\$ 5,3948
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,2100	R\$ 35,2100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,1000	R\$ 14,4300
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,1400	R\$ 0,3642
11846	BARRAÇO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,1700	R\$ 4,0449
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	R\$ 6,8100	R\$ 5,7265
					TOTAL Material:	R\$ 61,1702

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,8500	R\$ 8,2475
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 13,4000	R\$ 4,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9375

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRET O PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 345,2800	R\$ 10,3584
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 196,4500	R\$ 5,8935
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,2519
					VALOR:	R\$ 92,38

1.3.10. C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 4,8300	R\$ 2,4150
					TOTAL Material:	R\$ 2,4150

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,8500	R\$ 8,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 13,4000	R\$ 8,5760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,5010

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	6,02500000	R\$ 444,3700	R\$ 11,1093
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,1093
					VALOR:	R\$ 31,03

1.4.1. C0073 ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 68,4000	R\$ 0,8918
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8700	R\$ 2,1146
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4000	R\$ 1,0682
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 15,0000
					TOTAL Material:	R\$ 19,0726

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,8500	R\$ 17,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 13,4000	R\$ 15,0080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,8580
					VALOR:	R\$ 51,83

1.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 19,2600	R\$ 13,7516
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,7516

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10187	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 502,2000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,8400	R\$ 10,6080
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82460000	R\$ 59,4000	R\$ 37,0358
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 87,0600	R\$ 56,8898
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 160,6540
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 11,1000	R\$ 8,5600
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 24,2800
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,8100	R\$ 44,0500
					TOTAL Material:	R\$ 844,2378

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 14,4300	R\$ 177,4890
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 17,8500	R\$ 85,6800

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large stylized signature and several smaller marks.

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 17,8500	R\$ 133,8750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,8500	R\$ 35,7000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 13,4000	R\$ 160,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 290,3750
					VALOR:	R\$ 1.451,52



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 66,7500	R\$ 0,2630
10769	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8900	R\$ 2,0230
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,7840
17896	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 278,1200	R\$ 278,1200
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 2,7900	R\$ 3,6140
					TOTAL Material:	R\$ 284,8040
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 17,8500	R\$ 42,8400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 13,4000	R\$ 64,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 107,1600
					VALOR:	R\$ 391,96

1.4.4. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,4300	R\$ 3,6075
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 17,4000	R\$ 1,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,3475
					VALOR:	R\$ 5,35

1.4.5. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 68,4000	R\$ 0,1368
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9700	R\$ 0,3492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,4900	R\$ 0,0015
					TOTAL Material:	R\$ 0,4875
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,15000000	R\$ 17,8500	R\$ 267,75
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 13,4000	R\$ 1,3400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9175
					VALOR:	R\$ 4,97

1.4.6. C0804 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

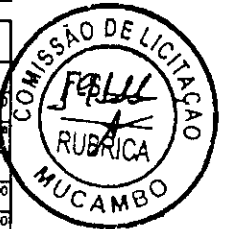
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,0800	R\$ 20,4000
					TOTAL Material:	R\$ 20,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 17,8500	R\$ 33,5580
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 13,4000	R\$ 14,0700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,6280
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 745,2000	R\$ 3,9496
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,9496
					VALOR:	R\$ 71,98

1.5.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,51680000	R\$ 0,56	R\$ 2,54
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,85040000	R\$ 36,12	R\$ 247,43
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR/MISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 687,58	R\$ 687,58
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 36,12	R\$ 31,89
					TOTAL Material:	R\$ 964,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25630000	R\$ 20,20	R\$ 7,18
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11790000	R\$ 15,83	R\$ 2,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

VALOR: R\$ 979,74



1.5.2. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11164	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,2000	R\$ 48,2000
TOTAL Material:					R\$ 48,2000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,4300	R\$ 28,8600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,8500	R\$ 35,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,5600	
VALOR:					R\$ 112,76	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 252,6500	R\$ 252,6500
TOTAL Material:					R\$ 252,6500	
VALOR:					R\$ 252,65	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 215,1700	R\$ 215,1700
TOTAL Material:					R\$ 215,1700	
VALOR:					R\$ 215,17	

1.5.5. C1999 VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,5700	R\$ 12,8550
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 207,2000	R\$ 207,2000
TOTAL Material:					R\$ 220,0550	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,4300	R\$ 7,2150
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,8500	R\$ 8,9250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1400	
VALOR:					R\$ 236,20	

1.5.6. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 68,1500	R\$ 68,1500
TOTAL Material:					R\$ 68,1500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 14,4300	R\$ 17,1717
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 17,8500	R\$ 21,2415
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,4132	
VALOR:					R\$ 106,56	

1.5.7. C1994 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3100	R\$ 17,3100
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,7800
TOTAL Material:					R\$ 18,0900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 14,4300	R\$ 3,6075
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,8500	R\$ 4,4625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0700	
VALOR:					R\$ 26,16	

1.5.8. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0500	R\$ 11,0500
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,5200
TOTAL Material:					R\$ 11,5700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 14,4300	R\$ 5,0505
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0505	
VALOR:					R\$ 16,62	

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]

1.5.9. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611 PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 36.3400	R\$ 38.1570
TOTAL Material:					R\$ 38.1570
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17.6500	R\$ 4.4125
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.4125
VALOR:					R\$ 42,62



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60.3000	R\$ 60.3000
TOTAL Material:					R\$ 60.3000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,8500	R\$ 8.9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,4000	R\$ 3.3500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12.2750
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 8/PEN. TRAÇO 1 1/4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 661,6200	R\$ 2.1061
TOTAL Serviço:					R\$ 2.1061
VALOR:					R\$ 74,88

1.5.11. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 59.4000	R\$ 0,4752
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,5529
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3916
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 66,7900	R\$ 66,7900
TOTAL Material:					R\$ 33,2097
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,6500	R\$ 52,9500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 13,4000	R\$ 40,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,1500
VALOR:					R\$ 126,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 3,7200
TOTAL Material:					R\$ 3,7200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,6500	R\$ 19,4150
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 13,4000	R\$ 14,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,1550
VALOR:					R\$ 38,10

1.6.2. C1001 RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM001 RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)		M2	1,00000000	R\$ 5,83	R\$ 5,83
TOTAL Mão Oficial:					R\$ 5,83
VALOR:					R\$ 5,83

1.6.3. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

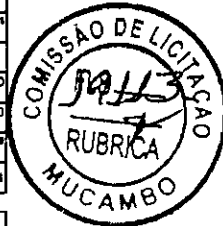
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 16,6600	R\$ 3,3320
TOTAL Material:					R\$ 3,3320
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 14,4300	R\$ 5,7720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7720
VALOR:					R\$ 9,10

1.6.4. 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	R\$ 5,0400	R\$ 17,6400
10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 16,9500	R\$ 22,7445
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,6800	R\$ 1,6416

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,1900	R\$ 4,1650
TOTAL Material:						R\$ 44,8881
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,4300	R\$ 14,4300
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,8500	R\$ 17,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,2800
VALOR:						R\$ 78,94



1.8.5. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33 00000000	R\$ 0,5200	R\$ 20,4600
TOTAL Material:						R\$ 20,4600
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 10000000	R\$ 17,8500	R\$ 19,6350
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 13,4000	R\$ 14 7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,3750
VALOR:						R\$ 54,84

1.8.6. C4463 CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1600	R\$ 6,4800
TOTAL Material:						R\$ 6,4800
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 50000000	R\$ 17,8500	R\$ 8,9250
	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 13 4000	R\$ 6,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,6250
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 442 7600	R\$ 0,8856
TOTAL Serviço:						R\$ 0,8853
VALOR:						R\$ 22,99

1.8.7. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 85,7600	R\$ 0,1644
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0 32400000	R\$ 0 9700	R\$ 0 3143
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0 32400000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1588
TOTAL Material:						R\$ 0,4375
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 30000000	R\$ 17,8500	R\$ 5,3550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 13,4000	R\$ 4,2880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,6430
VALOR:						R\$ 10,28

1.8.8. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0 06000000	R\$ 21,9900	R\$ 1,3194
11828	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1 00000000	R\$ 3 1200	R\$ 3,1200
TOTAL Material:						R\$ 4,4394
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0 50000000	R\$ 14,4300	R\$ 7,2150
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 20000000	R\$ 14 4300	R\$ 2,8860
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0 60000000	R\$ 17 8500	R\$ 8,9250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,0260
VALOR:						R\$ 23,47

1.7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 00610000	R\$ 69 4300	R\$ 0 3823
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,1907
TOTAL Material:						R\$ 1,5633
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 10000000	R\$ 17,8500	R\$ 1,7850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 15000000	R\$ 13,4000	R\$ 2,0100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7950
VALOR:						R\$ 5,35



1.7.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 59 4000	R\$ 0,4277
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 92000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,4308
TOTAL Material:					R\$ 1,8585
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0 25000000	R\$ 17,8500	R\$ 4,4625
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 13,4000	R\$ 4 1640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6265
VALOR:					R\$ 10,485

1.7.3. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0 80000000	R\$ 17 8500	R\$ 10,7100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,4000	R\$ 8,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7500
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 650,1400	R\$ 13,0028
TOTAL Serviço:					R\$ 13,0028
VALOR:					R\$ 31,75

1.7.4. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0 80000000	R\$ 17,8500	R\$ 10 7 100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,4000	R\$ 8 0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7500
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0 02500000	R\$ 650,1400	R\$ 16,2536
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2536
VALOR:					R\$ 35,00

1.7.5. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0 70000000	R\$ 17,8500	R\$ 12 4950
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0 70000000	R\$ 13,4000	R\$ 9,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8750
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 329,3000	R\$ 6,5860
TOTAL Serviço:					R\$ 6,5860
VALOR:					R\$ 28,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 14,3200
10004 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,2300	R\$ 42,0630
TOTAL Material:					R\$ 56,3730
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0 72000000	R\$ 17,8500	R\$ 12 8520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0 72000000	R\$ 13,4000	R\$ 9 6420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,4940
VALOR:					R\$ 78,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,1600	R\$ 0,5340
TOTAL Material:					R\$ 0,5340
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0 20000000	R\$ 17,8500	R\$ 3,5700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0 20000000	R\$ 13 4000	R\$ 2,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2500
VALOR:					R\$ 6,78

1.7.8. 96119 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_03/2017_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BVWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BVWG, D = 4,19 MM (0,10 KG/M), OU 10 BVWG, D = 3,40 MM (0 0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 19 72	R\$ 0,84

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.