



MK EMPREENDIMENTOS

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE
PARQUE DA CIDADE JOSE COSTA DE MATOS, Nº 1, CENTRO, IPUEIRAS-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE

Prezados Senhores

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa a Concorrência em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos o Valor Total de **R\$ 1.446.629,60 (Um Milhão Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil Seiscentos e Vinte e Nove reais e Sessenta centavos)** para a execução dos serviços objeto desta licitação

2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de **23,19%** para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.

3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.

4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos diretos ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.

5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.

6. Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.

7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ipueiras fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.

8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993

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

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.596.423-52
ENGENHEIRO CIVIL

Declaramos que na Planilha de Composição de Preços Unitários (preços por insumos), para cada serviço constante do orçamento apresentado, contém todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços;

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.596.423-52

Página 1 de 82



MK EMPREENDIMENTOS



Declaramos que nos valores propostos estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, tais como, inclusive as relacionadas com:

- Matérias, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salário, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da 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.

CANINDÉ 25 DE JULHO DE 2023

MAURICIO LUIZ COELHO
 CPF nº 044.526.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE 307211
 CPF nº 016.53-27
 ENGENHEIRO CIVIL

C. Sampaio

C. Sampaio

Reconhecimento de Assinatura

Reconhecimento de Assinatura por autenticidade

Mauricio Luiz Coelho
 Saulo Dias Mendes Souto

Francisco Jucier Luz Sampaio
 OFICIAL

DD 31118
 DVN 02

Handwritten initials



MK EMPREENDIMENTOS



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 25/07/2023	BDI : 23,19%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	17,76%	05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	05/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 1	460.792,40	31,85
2	ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 2	985.837,20	68,15
	VALOR ENCARGOS:	175.062,49	100,00
	VALOR COM ENCARGOS:	1.174.294,77	
	VALOR BDI TOTAL:	272.334,83	
	VALOR BDI:	272.334,83	
	VALOR ORÇAMENTO:	1.174.294,77	
	VALOR TOTAL:	1.446.629,60	

Um Milhão Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil Seiscentos e Vinte e Nove reais e Sessenta centavos

M^a SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 34721
 CPF: 040.816.112-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARELINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	DATA:	25/07/2023	BDI:	23,19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARELINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	RF INFR:	399.1 COM DESCRIÇÃO	VERBA:	PLANO - 47.74%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	SINAPI:	232504 COM DESCRIÇÃO	PREÇO:	84.44% - 17.46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 1			2,00	187.022,26	230.396,20	374.044,52	460.792,40
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00	728,28	897,16	728,28	897,18
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	121,36	148,53	728,28	897,18
1.2		MOVIMENTO DE TERRA			1,00	2.737,68	3.371,96	2.737,68	3.371,96
1.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	501,86	1,86	2,29	933,46	1.149,26
1.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	72,78	24,79	30,54	1.804,22	2.222,70
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			1,00	10.813,23	13.320,26	10.813,23	13.320,26
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,91	383,53	472,47	3.033,72	3.737,24
1.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	17,98	39,65	48,84	712,91	878,14
1.3.3	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,70	325,36	400,81	1.854,55	2.284,62
1.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	76,50	9,92	12,22	758,88	934,83
1.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	234,20	11,35	13,98	2.658,17	3.274,12
1.3.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,18	1.425,28	1.755,90	258,55	318,04
1.3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	18,14	84,81	104,48	1.538,45	1.885,27
1.4		PAREDES E PAINÉIS			1,00	42.940,85	52.898,34	42.940,85	52.898,34
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	75,81	54,42	67,04	4.125,58	5.082,30
1.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	52,74	93,57	115,27	4.934,88	6.079,34
1.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,34	97,31	119,88	2.076,60	2.558,24
1.4.4	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF_03/2021	SINAPI	M2	153,77	135,67	167,13	20.861,88	25.699,58
	COM-43257734	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS	Composições Próprias	UN	12,00	457,71	563,85	5.492,52	6.768,20
1.4.6	COM-45545572	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5) CM	Composições Próprias	M2	293,13	18,59	22,90	5.449,29	6.712,68
1.5		COBERTURA			1,00	1.882,99	2.319,77	1.882,99	2.319,77
1.5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	19,14	65,88	81,16	1.260,94	1.553,40
1.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	19,14	32,50	40,04	622,05	766,37
1.6		REVESTIMENTOS			1,00	6.363,33	7.839,80	6.363,33	7.839,80
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	266,54	5,74	7,07	1.529,94	1.884,44
1.6.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	174,14	21,54	26,54	3.750,88	4.621,68
1.6.3	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	78,19	12,75	15,71	996,92	1.228,36
1.6.4	C0808	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50x50x8)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1 3	SEINFRA	M2	1,44	58,37	73,14	85,49	105,32
1.7		PISOS			1,00	61.829,88	76.171,23	61.829,88	76.171,23
1.7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,46	332,32	409,39	485,19	597,71
1.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1 3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,60	21,72	26,76	317,11	390,70
1.7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	14,60	93,20	114,81	1.360,72	1.678,23

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAS ETC. ETC.
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF: 09.044.336.423-52

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 3472-1
 CPF: 040.111.43-27

**MK EMPREENDIMENTOS**

1.7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,60	8,40	10,35	122,64	Rubrica 1.1
1.7.5	C2284	SÓLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	62,84	77,41	113,11	139,34
1.7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	145,50	32,45	39,98	4.721,48	5.817,09
1.7.7	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	46,73	96,81	119,26	4.523,93	5.573,02
1.7.8	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,41	72,37	89,15	1.404,70	1.730,40
1.7.9	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	485,19	0,76	0,94	368,74	456,08
1.7.10	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	485,19	99,78	122,92	48.412,26	59.639,55
1.8	INSTALAÇÕES SANITARIAS				1,00	3.334,78	4.108,21	3.334,78	4.108,21
1.8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	41,05	50,57	82,10	101,14
1.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	43,19	53,21	86,38	106,42
1.8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	12,25	15,09	147,00	181,08
1.8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	16,00	29,52	36,37	531,36	654,86
1.8.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,21	15,04	48,84	60,16
1.8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	13,92	17,15	27,84	34,30
1.8.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	23,44	28,88	93,76	115,52
1.8.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	25,36	31,24	50,72	62,48
1.8.9	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.176,87	2.681,69	2.176,87	2.681,69
1.8.10	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,64	140,48	173,06	89,91	110,76
1.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				1,00	1.880,33	2.316,10	1.880,33	2.316,10
1.9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	11,28	13,90	67,68	83,40
1.9.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	74,49	91,76	148,98	183,52
1.9.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	51,28	63,17	51,28	63,17
1.9.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	6,00	9,71	11,96	58,26	71,76
1.9.5	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP 310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	172,13	212,05	344,26	424,10
1.9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	4,02	4,95	24,12	29,70
1.9.7	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	6,73	8,29	161,52	198,96
1.9.8	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	34,50	42,50	69,00	85,00
1.9.9	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	6,83	8,41	27,32	33,64
1.9.10	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	29,97	36,92	59,94	73,84
1.9.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	8,21	10,11	57,47	70,77
1.9.12	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	72,00	6,74	8,30	485,28	597,60
1.9.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	81,14	99,86	162,28	199,92
1.9.14	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	81,47	100,36	162,94	200,72
1.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				1,00	2.648,56	3.262,77	2.648,56	3.262,77
1.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	574,62	707,97	1.149,24	1.415,74
1.10.2	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	480,02	591,34	960,04	1.182,68
1.10.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	29,66	36,54	59,32	73,08
1.10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	25,77	31,75	51,54	63,50
1.10.5	C3024	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP = 3cm	SEINFRA	M2	1,83	234,11	288,40	428,42	527,77
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1,00	13.339,64	16.432,91	13.339,64	16.432,91
1.11.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.553,61	1.913,89	6.214,44	7.655,56
1.11.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.059,12	1.304,73	1.059,12	1.304,73

M + SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAS E REU

MAURICIO LOMES COELHO

CPF Nº 044.588.423-93

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CREA-CE/3472/11

Página 5 de 82



MK EMPREENDIMENTOS

1.11.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	62,55	16,99	20,93	1.062,72	1.309,17
1.11.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	215,23	265,14	645,69	795,42
1.11.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	187,65	4,92	6,06	923,24	1.137,16
1.11.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,24	140,48	173,06	455,16	560,71
1.11.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,24	180,87	222,61	586,02	721,90
1.11.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	66,65	82,11	66,65	82,11
1.11.9	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	7,70	15,03	18,52	115,73	142,60
1.11.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	261,02	321,55	261,02	321,55
1.11.11	COM-31372753	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPÔR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	Composições Próprias	UN	2,00	28,12	34,64	56,24	69,28
1.11.12	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	14,19	11,25	13,86	159,64	196,67
1.11.13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	42,57	3,19	3,93	135,80	167,30
1.11.14	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	5,90	16,99	20,93	100,24	123,49
1.11.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	27,70	4,92	6,06	136,26	167,86
1.11.16	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	60,01	73,93	60,01	73,93
1.11.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	108,73	133,94	108,73	133,94
1.11.18	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	12,74	15,69	114,66	141,21
1.11.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	89,33	110,05	357,32	440,20
1.11.20	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	17,57	21,64	52,71	64,92
1.11.21	91853	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	24,70	30,43	49,40	60,86
1.11.22	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	40,94	50,43	81,88	100,86
1.11.23	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	14,39	17,73	86,34	106,39
1.11.24	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	225,30	277,55	450,60	555,10
1.12	ESQUADRIAS				1,00	4.401,15	5.421,81	4.401,15	5.421,81
1.12.1	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,12	264,19	325,46	2.409,41	2.968,20
1.12.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,72	296,39	365,12	1.991,74	2.453,61
1.13	PINTURA				1,00	5.533,68	6.817,73	5.533,68	6.817,73
1.13.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS AF_11/2016	SINAPI	M2	246,09	12,82	15,92	3.179,48	3.917,75
1.13.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	171,09	13,76	16,95	2.354,20	2.899,98
1.14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO				1,00	4.367,64	5.380,01	4.367,64	5.380,01
1.14.1	COM-32664639	TUBO DE PVC CORRUGADO FLAXÍVEL PERFURADO, DN 100MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_07/2021	Composições Próprias	M	62,00	10,21	12,58	633,02	779,86
1.14.2	C4752	MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,00	7,74	9,53	185,76	228,72
1.14.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	28,84	35,53	173,04	213,18
1.14.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,28	96,91	119,26	511,16	629,69
1.14.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	363,85	448,23	727,70	896,46
1.14.6	C3449	MEIO FIO PRÊ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	112,00	19,08	23,50	2.136,96	2.632,00
1.15	ARQUIBANCADAS				1,00	19.559,01	24.095,91	19.559,01	24.095,91

M F SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAS EGRU:

MAURICIO COELHO

CPE nº 044.396.423-52

REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIAS MENDES SOUTO

CREA-CE-3472-1

CPE nº 044.396.423-52

REPRESENTANTE LEGAL

**MK EMPREENDIMENTOS**

1.15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,40	41,21	50,77	387,37	477,24
1.15.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,02	383,53	472,47	2.308,85	2.844,27
1.15.3	C0089	ANÉL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,50	585,29	721,02	877,94	1.081,53
1.15.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	56,52	93,57	115,27	5.268,58	8.515,06
1.15.5	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm	SEINFRA	M2	26,04	30,54	37,62	795,26	979,62
1.15.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,37	71,57	88,17	1.815,73	2.236,87
1.15.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	27,72	35,00	43,12	970,20	1.195,29
1.15.8	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,77	373,64	460,29	287,70	354,42
1.15.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,60	9,53	11,74	1.034,96	1.274,96
1.15.10	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	108,60	21,54	26,54	2.339,24	2.882,24
1.15.11	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS AF_11/2016	SINAPI	M2	108,60	12,92	15,92	1.403,11	1.728,91
1.15.12	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	108,60	13,76	16,95	1.494,34	1.840,77
1.15.13	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	25,80	21,54	26,54	555,73	684,73
SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1,00	4.661,23	5.742,21	4.661,23	5.742,21
1.16.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.629,85	3.239,71	2.629,85	3.239,71
1.16.2	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	78,13	96,25	2.031,38	2.502,50
2	ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 2				5,00	160.050,05	197.167,44	800.250,25	985.837,20
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1,00	728,28	897,18	728,28	897,18
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	121,38	149,53	728,28	897,18
2.2	MOVIMENTO DE TERRA				1,00	2.730,52	3.363,14	2.730,52	3.363,14
2.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	498,01	1,86	2,29	926,30	1.140,44
2.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	72,78	24,79	30,54	1.804,22	2.222,70
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				1,00	9.395,33	11.573,61	9.395,33	11.573,61
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,91	383,53	472,47	3.033,72	3.737,24
2.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	13,01	39,65	48,84	515,85	635,41
	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,70	325,36	400,81	1.529,19	1.883,81
2.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	60,40	8,92	12,22	589,17	738,09
2.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	205,30	11,35	13,98	2.330,16	2.870,09
2.3.6	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	1.425,28	1.755,80	242,30	298,49
2.3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	13,50	84,81	104,48	1.144,94	1.410,48
2.4	PAREDES E PAINÉIS				1,00	41.468,12	51.084,09	41.468,12	51.084,09
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	48,32	54,42	67,04	2.683,99	3.306,41
2.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	52,74	93,57	115,27	4.934,88	6.079,34
2.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,02	97,31	119,88	2.045,48	2.519,88
2.4.4	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5x5CM (EXCETO MURETA) AF_03/2021	SINAPI	M2	153,77	135,67	167,13	20.851,88	25.699,58
2.4.5	COM-43257734	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS	Composições Próprias	UN	12,00	457,71	563,85	5.492,52	6.766,20
2.4.8	COM-45545572	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5) CM	Composições Próprias	M2	293,13	18,59	22,90	5.449,29	6.712,68
2.5	COBERTURA				1,00	1.384,21	1.705,28	1.384,21	1.705,28
2.5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA	SINAPI	M2	14,07	65,88	81,16	926,93	1.141,92

M^º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAS EIGM**MAURICIO C. M. COELHO**

CPF nº 044.596.423-52

REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

Página 7 de 82

**MK EMPREENDIMENTOS**

		CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019								
2.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	14,07	32,50	40,04	457,28	563,36	
2.6	REVESTIMENTOS				1,00	7.121,05	8.773,12	7.121,05	8.773,12	
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	154,45	5,74	7,07	886,54	1.091,96	
2.6.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	174,14	21,54	26,54	3.750,98	4.621,68	
2.6.3	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	20,17	12,75	15,71	257,17	316,87	
2.6.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	41,70	53,39	65,77	2.226,36	2.742,61	
2.7	PISOS				1,00	61.211,81	75.409,80	61.211,81	75.409,80	
2.7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,05	332,32	409,39	348,94	429,86	
2.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	10,54	21,72	26,76	228,93	282,05	
2.7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	10,54	93,20	114,81	982,33	1.210,10	
2.7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,54	8,40	10,35	88,54	109,09	
2.7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,10	62,84	77,41	131,96	182,56	
2.7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	145,50	32,45	39,98	4.721,48	5.817,09	
2.7.7	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	46,73	96,81	119,26	4.523,93	5.573,02	
2.7.8	C2864	LASTRO DE PÔ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,41	72,37	89,15	1.404,70	1.730,40	
2.7.9	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	485,19	0,76	0,94	368,74	456,08	
2.7.10	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	485,19	99,78	122,92	48.412,26	59.639,55	
2.8	INSTALAÇÕES SANITARIAS				1,00	3.192,20	3.932,55	3.192,20	3.932,55	
2.8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	41,05	50,57	82,10	101,14	
2.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	43,19	53,21	86,38	106,42	
2.8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,00	12,25	15,09	122,50	150,90	
2.8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	14,00	28,52	36,37	413,28	509,18	
2.8.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,21	15,04	48,84	60,16	
2.8.6	C4398	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	13,92	17,15	27,84	34,30	
2.8.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	23,44	28,88	93,76	115,52	
2.8.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	25,36	31,24	50,72	62,48	
2.8.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.176,87	2.681,69	2.176,87	2.681,69	
2.8.10	C0836	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,64	140,48	173,06	89,91	110,76	
2.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				1,00	1.444,02	1.778,68	1.444,02	1.778,68	
2.9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	11,28	13,90	33,84	41,70	
2.9.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	74,49	91,76	148,98	183,52	
2.9.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	51,28	63,17	51,28	63,17	
2.9.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	9,71	11,96	38,84	47,84	
2.9.5	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	172,13	212,05	172,13	212,05	
2.9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	4,02	4,95	16,08	19,80	
2.9.7	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	6,73	8,29	161,52	198,96	
2.9.8	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	34,50	42,50	69,00	85,00	
2.9.9	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	6,83	8,41	27,32	33,64	
2.9.10	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	29,97	36,92	29,97	36,92	
2.9.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	8,21	10,11	32,84	40,44	

MAURICIO L. M. COELHO
CPF nº 044.588.423-52

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE:3472-1
CPF: 040.815.412-27
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

2.9.12	C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	6,74	8,30	337,00	415,00
2.9.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	81,14	99,96	162,28	199,92
2.9.14	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	81,47	100,36	162,94	200,72
2.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				1,00	2.220,14	2.735,00	2.220,14	2.735,00
2.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	574,62	707,87	1.149,24	1.415,74
2.10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	480,02	591,34	960,04	1.182,68
2.10.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	29,66	36,54	59,32	73,08
2.10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	25,77	31,75	51,54	63,50
2.11	INSTALAÇÕES ELETRICAS				1,00	12.644,48	15.576,53	12.644,48	15.576,53
2.11.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.553,61	1.913,89	6.214,44	7.655,56
2.11.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.059,12	1.304,73	1.059,12	1.304,73
2.11.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	46,50	18,99	20,93	780,04	973,25
2.11.4	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	215,23	265,14	645,69	795,42
2.11.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	187,65	4,92	6,06	923,24	1.137,16
2.11.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,24	140,48	173,06	455,16	560,71
2.11.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,24	180,87	222,81	586,02	721,90
2.11.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	66,65	82,11	66,65	82,11
2.11.9	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	7,70	15,03	18,52	115,73	142,60
2.11.10	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	261,02	321,55	261,02	321,55
2.11.11	COM-31372753	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	Composições Próprias	UN	3,00	28,12	34,64	84,36	103,92
2.11.12	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	14,18	11,25	13,86	159,64	186,67
2.11.13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	42,57	3,19	3,93	135,80	167,30
2.11.14	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	5,90	18,99	20,93	100,24	129,49
2.11.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	27,70	4,92	6,06	136,28	167,86
2.11.16	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	60,01	73,93	60,01	73,93
2.11.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	108,73	133,94	108,73	133,94
2.11.18	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	12,74	15,69	114,86	141,21
2.11.19	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	89,33	110,05	357,32	440,20
2.11.20	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	17,57	21,64	52,71	64,92
2.11.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	24,70	30,43	49,40	60,86
2.11.22	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	40,94	50,43	81,88	100,86
2.11.23	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	14,39	17,73	86,34	106,38
2.12	ESQUADRIAS				1,00	3.156,82	3.888,89	3.156,82	3.888,89
2.12.1	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,41	264,19	325,46	1.165,08	1.435,28
2.12.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,72	296,39	365,12	1.991,74	2.453,61
2.13	PINTURA				1,00	4.324,20	5.327,35	4.324,20	5.327,35
2.13.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS AF_11/2016	SINAPI	M2	140,31	12,92	15,92	1.812,81	2.233,74
2.13.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	171,09	13,76	16,95	2.354,20	2.899,98

MAURICIO DA SILVA COELHO

CPF nº 044.598.423-52

REPRESENTANTE LEGAL - CANINDE-CE

SAULO DIAGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE:347/11



MK EMPREENDIMENTOS

2.13.3	89489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - AF_04/2023	SINAPI	M2	5,97	9,27	10,19	49,37	60,93
2.13.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS - AF_04/2023	SINAPI	M2	10,54	10,23	12,60	107,82	132,90
2.14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO				1,00	4.367,64	5.380,01	4.367,64	5.380,01
2.14.1	COM-32684639	TUBO DE PVC CORRUGADO FLAXIVEL PERFURADO, DN 100MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - AF_07/2021	Composições Próprias	M	62,00	10,21	12,58	633,02	779,96
2.14.2	C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,00	7,74	9,53	165,76	226,72
2.14.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	26,84	35,53	173,04	213,16
2.14.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,28	96,81	119,26	511,16	629,68
2.14.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIOLO.COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	363,85	448,23	727,70	896,46
2.14.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	112,00	19,08	23,50	2.136,96	2.632,00
2.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1,00	4.661,23	5.742,21	4.661,23	5.742,21
2.15.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.629,85	3.239,71	2.629,85	3.239,71
2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	78,13	96,25	2.031,38	2.502,50
								VALOR ENCARGOS:	175.062,49
								VALOR COM ENCARGOS:	1.174.294,77
								VALOR BDI TOTAL:	272.334,83
								VALOR BDI:	272.334,83
								VALOR ORÇAMENTO:	1.174.294,77
								VALOR TOTAL:	1.446.629,60

Um Milhão Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil Seiscentos e Vinte e Nove reais e Sessenta centavos

IN + SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAS EIGM
MAURICIO C. DOS REIS CORELHO
 CPF Nº 044.896.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE:34721
 CPF: 044.896.423-27
 ENGENHEIRO CIVIL

V 018



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARELINHAS JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA:	25/07/2023	BDI:	23,19%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARELINHAS JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,89%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	SEINFRA	012,903 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
			SEINFRA	012,903 COM DESONERAÇÃO	REF.	05/2021
			Composição	PRÓPRIA		06/2021
						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	26,6900	27,2298
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,7400	18,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,4600	42,5700
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,6600	1,7490

TOTAL Material: 90,2828

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: 121,38

VALOR BDI (23.19%): 28,15

VALOR COM BDI: 149,53

1.2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	185,8600	1,8586

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,8586

VALOR: 1,86

VALOR BDI (23.19%): 0,43

VALOR COM BDI: 2,29

2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	106,8800	3,7408
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,3100	1,2709

TOTAL Equipamento Custo Horário: 5,0117

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275

TOTAL Mão de Obra: 16,3275

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,1400	3,4540

TOTAL Serviço: 3,4540

VALOR: 24,79

VALOR BDI (23.19%): 5,75

VALOR COM BDI: 30,54

MAURICIO C. M. COELHO
CPF nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 840.733.13-27
ENGENHEIRO CIVIL

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

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



MK EMPREENDIMENTOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,8300	18,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4200	45,9900
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	49,5500	54,5050

TOTAL Material: 118,9648

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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:	383,53
VALOR BDI (23.19%):	88,94
VALOR COM BDI:	472,47

1.3.2. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	100,4800	0,3014

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,3014

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	54,2200	0,1627
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00800000	11,9000	0,0714

TOTAL Material: 0,2341

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232

TOTAL Mão de Obra: 7,3480

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,08700000	474,2000	31,7714

TOTAL Serviço: 31,7714

VALOR:	39,65
VALOR BDI (23.19%):	9,19
VALOR COM BDI:	48,84

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2700	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,4900	24,4900

TOTAL Equipamento Custo Horário: 24,4900

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4200	146,5800

TOTAL Material: 146,5800

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

TOTAL Mão de Obra: 93,3000

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00000000	5,9600	5,1667

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR CIBRI
MAURICIO C. M. COELHO
CPF nº 044.596.823-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIAS MENDES SOUZA
CPF nº 040.816.727-27
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

C3253

BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS



SEINFRA	M3	0,83600000	66,7800	55,8281
			TOTAL Serviço:	60,9948
			VALOR:	325,36
			VALOR BDI (23.19%):	75,46
			VALOR COM BDI:	400,81

1.3.4. 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	6,2100	7,1415
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5400	0,1508
TOTAL Material:					7,2923
Mão de Obra	FORTE	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:					9,92
VALOR BDI (23.19%):					2,30
VALOR COM BDI:					12,22

1.3.5. 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	7,1300	8,1995
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5400	0,1508
TOTAL Material:					8,3503
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					11,35
VALOR BDI (23.19%):					2,63
VALOR COM BDI:					13,98

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200	15,2939
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2939
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,1300	427,8000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,5400	9,0480
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,6300	31,5678
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	57,1400	50,1689
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,4200	137,5920
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,4600	5,6760
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	2,88000000	10,3500	20,7000

M: SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR 23801

MAURICIO COELHO

CPF nº 044.598.423-52

REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CREA-CE-347211

CPF: 040.016.143-27

ENGENHEIRO CIVIL

**MK EMPREENDIMENTOS**

11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	155,7750
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8820
VALOR:					1.425,28
VALOR BDI (23.19%):					330,52
VALOR COM BDI:					1.755,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	4,6954
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,0100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2980
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,3105
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,4532
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	4,6815
TOTAL Material:					55,5486
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	9,6999
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	6,8475
TOTAL Serviço:					16,5474
VALOR:					84,81
VALOR BDI (23.19%):					19,67
VALOR COM BDI:					104,48

1.4.1. 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	0,7595
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,8094
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9156
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	12,7500
TOTAL Material:					16,2345
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,4160

M. A. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAS ESBRE
MAURICIO S. L. M. CORNELIO
 CPF Nº 047.588.423-92
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 34722/1



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	38,1860
VALOR:	54,42
VALOR BDI (23.19%):	12,62
VALOR COM BDI:	67,04

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,6300	2,0910
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,19000000	0,8300	5,1377
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4200	2,5998
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5100	23,9700
TOTAL Material:						33,7985

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:						59,7670
VALOR:						93,57
VALOR BDI (23.19%):						21,70
VALOR COM BDI:						115,27

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,4200	0,4284
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4284

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,1300	9,6255
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5400	0,1508
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	56,0400	2,2416
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	17,8600	17,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4200	7,2912
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	55,4300	4,8887
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,6600	0,2332
TOTAL Material:						42,3910

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						97,31
VALOR BDI (23.19%):						22,57
VALOR COM BDI:						119,88

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAS EBR
MAURICIO LIMA COELHO
 CPF nº 044.396.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

1.4.4. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

SAULO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE: 34731
 CPF: 044.396.423-52
 ENGENHEIRO CIVIL

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	13,78	1,09
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	31,39	0,07
00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	22,86	23,32
00007898 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	36,29	31,57
00007896 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	60,79	37,11
TOTAL Material:					93,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	23,31	22,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	18,34	18,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L_AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	322,07	1,44
TOTAL Serviço:					1,44
VALOR:					135,67
VALOR BDI (23.19%):					31,46
VALOR COM BDI:					167,13

1.4.5. COM-43257734 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-26580068 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS	Composições	UN	1,00000000	457,71	457,71
TOTAL Material:					457,71
VALOR:					457,71
VALOR BDI (23.19%):					106,14
VALOR COM BDI:					563,85

1.4.6. COM-45545572 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP= 3MM E MALHA DE (5X5) CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88846442 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP= 3MM E MALHA DE (5X5) CM	Composições	M2	1,00000000	18,59	18,59
TOTAL Material:					18,59
VALOR:					18,59
VALOR BDI (23.19%):					4,31
VALOR COM BDI:					22,90

1.5.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. 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	CHI	0,05710000	19,36	1,10
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	20,28	0,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,93

INFORMAÇÕES EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLA
MAURICIO C. LINS COELHO
 CPF Nº 044.398.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE-54724
 CPF Nº 040.311.112-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO 15 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	10,36	24,20
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	11,99	0,83
00038027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	10,82	0,54
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	10,91	0,32
00004408	RIPA NAO APARELHADA 11,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	1,97	5,06
00004425	VIGA NAO APARELHADA 16 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	21,91	16,10
TOTAL Material:						47,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	19,05	7,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	23,13	9,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,90
VALOR:						65,88
VALOR BDI (23.19%):						15,28
VALOR COM BDI:						81,16

1.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	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	CHI	0,05160000	19,36	0,99
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	20,28	0,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,74

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 28" TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	742,50	20,41
TOTAL Material:						20,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	18,34	7,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	22,92	3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,35
VALOR:						32,50
VALOR BDI (23.19%):						7,54
VALOR COM BDI:						40,04

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	50,6300	0,3088
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4200	1,0206
TOTAL Material:						1,3294

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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

MAURICIO LOPES COELHO
CPF nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 3472
R. 060-28-27
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

1664
07
RUBRICA

TOTAL Mão de Obra:	Rubrica	4,4095
VALOR:		5,74
VALOR BDI (23.19%):		1,33
VALOR COM BDI:		7,07

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,8300	0,3088
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,5200	0,4316
TOTAL Material:						0,7404
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
TOTAL Mão de Obra:						20,8035
VALOR:						21,54
VALOR BDI (23.19%):						5,00
VALOR COM BDI:						26,54

1.6.3. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,7500	12,7500
TOTAL Material:						12,7500
VALOR:						12,75
VALOR BDI (23.19%):						2,96
VALOR COM BDI:						15,71

1.6.4. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3700	13,4800
TOTAL Material:						13,4800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,85000000	15,5500	13,2175
TOTAL Mão de Obra:						44,3725
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	421,1900	1,5163
TOTAL Serviço:						1,5163
VALOR:						59,37
VALOR BDI (23.19%):						13,77
VALOR COM BDI:						73,14

M^º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOVAR S^ºRL
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.596.425-52
REPRESENTANTE LEGAL

1.7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	50,8300	34,2512

SAULO DIAS MENEZES SOUTO
CREA-CE-34.211
CPF: 044.596.425-52
ENGENHEIRO CIVIL

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material		SEINFRA	M3	0,87800000	57,1400	1665	
10280	BRITA					RUBRICA	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4200	92,4000	
						TOTAL Material:	176,8201
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000	
						TOTAL Mão de Obra:	155,5000
						VALOR:	332,32
						VALOR BDI (23.19%):	77,07
						VALOR COM BDI:	409,39

1.7.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,6300	1,8480	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4200	6,1236	
						TOTAL Material:	7,9716
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525	
						TOTAL Mão de Obra:	13,7450
						VALOR:	21,72
						VALOR BDI (23.19%):	5,04
						VALOR COM BDI:	26,76

1.7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,5800	35,8380	
						TOTAL Material:	35,8380
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600	
						TOTAL Mão de Obra:	43,5840
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	688,8000	13,7760	
						TOTAL Serviço:	13,7760
						VALOR:	93,20
						VALOR BDI (23.19%):	21,61
						VALOR COM BDI:	114,81

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,6900	1,1352	
						TOTAL Material:	1,1352
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	

MAURICIO C. LOPES COELHO
 CPF Nº 044.598.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-PE 21477
 CPF Nº 061.618.27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS
12543 SERVENTE



SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:				7,2640
VALOR:				8,40
VALOR BDI (23.19%):				1,95
VALOR COM BDI:				10,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	46,6100	46,6100
TOTAL Material:					46,6100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 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	521,4300	1,9554
TOTAL Serviço:					1,9554
VALOR:					62,84
VALOR BDI (23.19%):					14,57
VALOR COM BDI:					77,41

1.7.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (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	25,2800	1,9137
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,3100	0,1489
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0626
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,6300	2,8758
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	45,3500	0,2948
18513 TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4200	21,4200
TOTAL Material:					24,5906
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930
VALOR:					32,45
VALOR BDI (23.19%):					7,53
VALOR COM BDI:					39,98

1.7.7. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,1400	65,7110
TOTAL Material:					65,7110
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAURICIO C. M. COELHO
CPF nº 044.588.613-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE-3172



MK EMPREENDIMENTOS
12543 SERVENTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1667
Rubrica

SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:				31,1000
VALOR:				96,81
VALOR BDI (23.19%):				22,45
VALOR COM BDI:				119,26

1.7.8. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	45,3500	52,1525
TOTAL Material:					52,1525
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
VALOR:					72,37
VALOR BDI (23.19%):					16,78
VALOR COM BDI:					89,15

1.7.9. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	69,2900	0,7622
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7622
VALOR:					0,76
VALOR BDI (23.19%):					0,18
VALOR COM BDI:					0,94

1.7.10. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	99,7800	99,7800
TOTAL Material:					99,7800
VALOR:					99,78
VALOR BDI (23.19%):					23,14
VALOR COM BDI:					122,92

1.8.1. 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	22,5000	22,5000
TOTAL Material:					22,5000
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:					41,05

MAURICIO MACHES COELHO
CPF nº 044.598.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO
CREA-CE: 347244
CPF nº 040.816.111-00



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR BDI (23.19%):	Rubrica	9,52
VALOR COM BDI:		50,57

1.8.2. 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	6,8400	6,8400
TOTAL Material:						6,8400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:						36,3482
VALOR:						43,19
VALOR BDI (23.19%):						10,02
VALOR COM BDI:						53,21

1.8.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	33,8700	0,1694
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	29,4200	0,2207
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,9300	2,9593
TOTAL Material:						3,3494
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016
VALOR:						12,25
VALOR BDI (23.19%):						2,84
VALOR COM BDI:						15,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	33,8700	0,8468
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	29,4200	1,1768
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,1300	8,2113
TOTAL Material:						10,2349
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868
VALOR:						29,52
VALOR BDI (23.19%):						6,85
VALOR COM BDI:						36,37

MAURICIO COELHO
 CPF nº 044.396.923-52
 RECONHECIDO LEGAL

1.8.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

SAULO DIOGO DOS ANJOS SOUZA
 CREA/CE 267211
 CPF 045.616.312-97
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	33,8700	0,3387
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0400	1,0400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	29,4200	0,4413
TOTAL Material:						1,8200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						12,21
VALOR BDI (23.19%):						2,83
VALOR COM BDI:						15,04

1.8.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	33,8700	0,9484
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	29,4200	1,2651
TOTAL Material:						2,7935

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						13,92
VALOR BDI (23.19%):						3,23
VALOR COM BDI:						17,15

1.8.7. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	33,8700	1,4225
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5900	4,5900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	29,4200	1,8535
TOTAL Material:						7,8660

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL Mão de Obra:						15,5778
VALOR:						23,44
VALOR BDI (23.19%):						5,44
VALOR COM BDI:						28,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	33,8700	1,6935

M: SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAS
MAURICIO COELHO
CPF nº 044.598.423-52

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE:347241
CPF: 040.811.753-27
ENGENHEIRO CIVIL

**MK EMPREENDIMENTOS**

11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6200	4,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	29,4200	2,3536

TOTAL Material: 8,6671

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

TOTAL Mão de Obra: 16,6905

VALOR: 25,36

VALOR BDI (23.19%): 5,88

VALOR COM BDI: 31,24

1.8.9. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	114,0600	684,3800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	50,6300	5,5187
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,80000000	0,4200	30,6180
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	139,1000	139,1000
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	154,6300	309,2600

TOTAL Material: 1.168,8567

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500

TOTAL Mão de Obra: 264,6800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1 51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	84,6600	19,4718
C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	96,8100	22,2663
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	29,5200	118,0800

TOTAL Serviço: 743,3289

VALOR: 2.176,87

VALOR BDI (23.19%): 504,82

VALOR COM BDI: 2.681,69

1.8.10. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	50,6300	3,0884
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	0,8300	4,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,4200	4,9728
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,4400	36,9600

TOTAL Material: 49,1712

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400

MAURICIO DE LIMA COELHO
 CPF nº 044.596.623-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347214
 CPF: 040.545.227
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	110
VALOR:	140,48
VALOR BDI (23.19%):	32,58
VALOR COM BDI:	173,06

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5700	7,5700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	33,8700	0,0847
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2100	0,1680
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	28,4200	0,1177
TOTAL Material:						7,9404

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,3200	1,6256
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						11,28
VALOR BDI (23.19%):						2,62
VALOR COM BDI:						13,90

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2100	0,2520
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6100	51,6100
TOTAL Material:						51,8620

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	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	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						74,49
VALOR BDI (23.19%):						17,27
VALOR COM BDI:						91,76

1.9.3. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHF)	SEINFRA	H	0,20000000	62,0800	12,4160
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,4160

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	3,7500	0,1875
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	56,0400	2,8020
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	57,1400	0,5714
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4200	1,2600
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,1700	0,5170

M - SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAS
MAURICIO T. MES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE 347211
 CPF 044.596.423-52
 ENGENHEIRO CIVIL

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800	2,8400
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	47,3000	0,0284
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,2400	3,3600
TOTAL Material:						12,4263

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						25,1090

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,6200	1,3240
TOTAL Serviço:						1,3240

VALOR:	51,28
VALOR BDI (23.19%):	11,89
VALOR COM BDI:	63,17

1.9.4. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	33,8700	0,0847
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2100	0,0840
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	29,4200	0,1177
TOTAL Material:						2,2964

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:						7,4180

VALOR:	9,71
VALOR BDI (23.19%):	2,25
VALOR COM BDI:	11,96

1.9.5. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,2400	161,2400
TOTAL Material:						161,2400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850

VALOR:	172,13
VALOR BDI (23.19%):	39,92
VALOR COM BDI:	212,05

MA¹ SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ETC
MAURICIO CESAR COELHO
 CPF nº 084.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

1.9.6. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 387237
 CPF: 040.940.350-27
 ENGENHEIRO CIVIL

**MK EMPREENDIMENTOS**

10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO

		SEINFRA	KG	0,00300000	33,8700	0,1018
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2100	0,0525

TOTAL Material: 0,6841

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8298

TOTAL Mão de Obra: 3,3381

VALOR: 4,02

VALOR BDI (23.19%): 0,93

VALOR COM BDI: 4,95

1.9.7. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	33,8700	0,2032
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9000	0,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	29,4200	0,0588

TOTAL Material: 1,1620

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480

TOTAL Mão de Obra: 5,5635

VALOR: 6,73

VALOR BDI (23.19%): 1,56

VALOR COM BDI: 8,29

1.9.8. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2100	0,1974
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8800	11,8800

TOTAL Material: 11,8774

Mão de Obra		FORTE	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	12,3952

TOTAL Mão de Obra: 22,6249

VALOR: 34,50

VALOR BDI (23.19%): 8,00

VALOR COM BDI: 42,50

1.9.9. C1739 - LUVA PVC SOLD/ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	33,8700	0,0847
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2100	0,0819
11449	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	29,4200	0,1177

M - SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAS

MAURICIO F. M. COELHO

CPF nº 044.598.423-52

RUA JOAQUIM NONAT, 111 - JARDIM SANTA LUZIA - CANINDE-CE

*Handwritten signature*CNPJ nº 07.008.400/00
CREA-CE 147211
CPF 040.618.191-27
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R/s 1674
100
Rubrica

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200
TOTAL Material:					1,2643
TOTAL Mão de Obra:					5,5635
VALOR:					6,83
VALOR BDI (23.19%):					1,58
VALOR COM BDI:					8,41

1.9.10. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2100
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4900
TOTAL Material:					19,5887
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					10,3852
VALOR:					29,97
VALOR BDI (23.19%):					6,95
VALOR COM BDI:					36,92

1.9.11. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	33,8700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	29,4200
11972	TÊ PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7500
TOTAL Material:					1,1607
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					7,0471
VALOR:					8,21
VALOR BDI (23.19%):					1,90
VALOR COM BDI:					10,11

1.9.12. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	33,8700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	29,4200
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	2,2400
TOTAL Material:					2,2852
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAS 2016
MAURICIO CARLOS COELHO
CPF nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

Don J

SAULO DIOGO DIAS MEDEIROS JUNIOR
CREA-CE: 34720
CPF: 040.816.444-77
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS
12320 ENCANADOR



SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
			TOTAL Mão de Obra:	4,4508
			VALOR:	6,74
			VALOR BDI (23.19%):	1,56
			VALOR COM BDI:	8,30

1.9.13. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5400	62,5400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2100	0,0588
TOTAL Material:					62,5988
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:					81,14
VALOR BDI (23.19%):					18,82
VALOR COM BDI:					99,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2100	0,0588
19100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,3000	57,3000
TOTAL Material:					57,3588
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085
VALOR:					81,47
VALOR BDI (23.19%):					18,89
VALOR COM BDI:					100,36

1.10.1. 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	296,9600	296,9600
10408 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	157,1100	157,1100
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2800	13,2800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2100	0,1176
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,6300	11,2600
11925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7100	21,7100
TOTAL Material:					500,4376
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

MAURICIO L. DOS REIS COELHO
CPF nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIBAS DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE:34721
CPE: 043167-27
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	14,1800
VALOR:	674,62
VALOR BDI (23.19%):	133,25
VALOR COM BDI:	707,87

1.10.2. 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	13,2800	26,5600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2100	0,2352
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	164,8200	164,8200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,8300	11,2600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,7500	96,7500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	58,0000	58,0000
TOTAL Material:						357,6252
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:						122,3970
VALOR:						480,02
VALOR BDI (23.19%):						111,32
VALOR COM BDI:						591,34

1.10.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2700	19,2700
TOTAL Material:						19,2700
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:						29,66
VALOR BDI (23.19%):						6,88
VALOR COM BDI:						36,54

1.10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3800	15,3800
TOTAL Material:						15,3800
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:						25,77
VALOR BDI (23.19%):						5,98
VALOR COM BDI:						31,75

MAURICIO C. M. COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO
 CREA-CE: 347.211-3
 CPF: 048.987.123-72
 ENGENHEIRO CIVIL