



MK EMPREENDIMENTOS

## CARTA PROPOSTA



À Prefeitura Municipal de UBAJARA /CE

Av. Monsenhor Gonsalo Eufrásio, nº 962, bairro Centro – Ubajara - CE

ASS.: Concorrência Pública nº 01.031/2023-CP

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa à 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\$ 2.896.518,40 (dois milhões e oitocentos e noventa e seis mil e quinhentos e dezoito reais e quarenta centavos)**, para execução dos serviços objeto desta licitação.
  2. Propomos a taxa Percentual de **BDI de 20% (vinte por cento)**, 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/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos públicos federais, estaduais ou municipais. comprometendo-nos a saldá-los, 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, os custos diretos ou indiretamente relacionados o objeto incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos 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 **valida 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 Ubajara fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a quaisquer indenizações 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.
- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – 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 infrações;

Nº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EMBR  
MAURICIO LOMES COELHO  
CPF nº 044.996.423-98  
REPRESENTANTE LEGAL

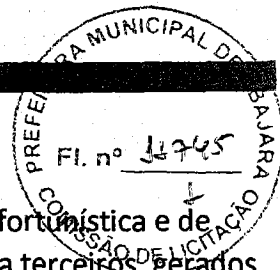
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

Página 1 de 90



**MK EMPREENDIMENTOS**

- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da fortuitiva e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante elou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras elou serviços;



**Declaramos** que para cada serviço constante do orçamento apresentado, contém todos os insumos e coeficientes de produtividade necessária à 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.

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

**NOME FANTASIA:** MK EMPREENDIMENTOS

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

**ENDEREÇO:** RUA JOAQUIM NONATO, nº 945, BAIRRO SANTA LUZIA – CANINDÉ/CE - CEP: 62.700-000

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

**EMAIL:** mkempreendimentos.financeiro@gmail.com

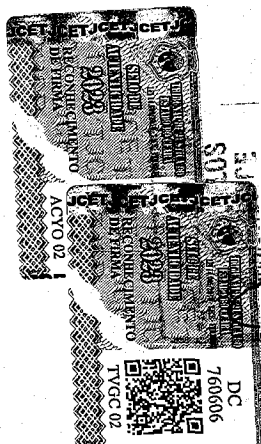
**REPRESENTANTE LEGAL:** MAURICIO GOMES COELHO

inscrito no CPF nº **044.596.423-52** e RG nº **2006005160480**.

**CANINDÉ-CE, 09 DE JUNHO DE 2023.**

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

M<sup>o</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
**CPF nº 044.596.423-52**  
**REPRESENTANTE LEGAL**



Reconhecimento de firma por autenticação de

*Mauricio Gomes Coelho*

*Saulo Diogo Dias Mendes Souto*

Em test. da verdade

Em *09* de *Junho* de *23*

*Sampaio*

**Francisco Jucier Luz Sampaio**



MK EMPREENDIMENTOS



COLÉGIO

RESUMO DO ORÇAMENTO

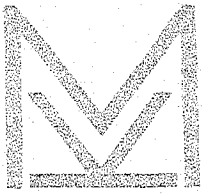
	<b>OBRA:</b>	Construção da nova escola Eudes Soares Cunha com Quadra Poliesportiva. "COLÉGIO"	<b>DATA:</b> 07/06/2023	<b>BDI:</b> 20,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da nova escola Eudes Soares Cunha com Quadra Poliesportiva. "COLÉGIO"	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Nossa Senhora de Lourdes - Ubajara-CE	<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ubajara					

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	142.480,57	6,77
2	MOVIMENTO DE TERRA	82.564,38	3,92
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	528.813,57	25,14
4	PAREDES E PAINÉIS	90.311,23	4,29
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	118.433,68	5,63
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	195.235,30	9,28
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	139.287,32	6,62
8	PISOS	159.232,28	7,57
9	COBERTURA	194.284,42	9,24
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	21.598,60	1,03
11	REVESTIMENTO	378.881,37	18,01
12	PINTURA	35.350,14	1,68
13	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	16.342,28	0,73
14	SERVIÇOS DIVERSOS	1.788,60	0,09
		<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>629.118,61</b> <b>100,00</b>
		<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.752.982,75</b>
		<b>VALOR RDI TOTAL:</b>	<b>350.620,99</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.752.982,75</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.103.603,74</b>

Dois Milhões Cento e Três Mil Seiscentos e Três reais e Setenta e Quatro centavos

M \* SERVIÇOS EN: CONSTRUÇÃO / TRANSPORTE ESCOLAR CIVIL  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 044.996.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	Construção da nova escola Eudes Soares Cunha com Quadra Poliesportiva, "COLEGIO"	DATA:	07/06/2023
	DESCRIÇÃO:	Construção de nova escola Eudes Soares Cunha com Quadra Poliesportiva, "COLEGIO"	EDITE:	SEINFRA
	LOCAL:	Bairro Nossa Senhora de Lourdes - Ubajara-CE	VERSÃO:	027
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ubajara	COM DESGONERACAO:	83,80% 17,76% 00/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						118.725,28	142.480,57
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						84.456,72	101.348,10
1.1.1	C1937	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 2,76%	Composições Próprias	MÊS	18,00	4.692,04	5.830,45	84.456,72	101.348,10
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						34.268,56	41.132,47
1.2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	408,12	10,58	12,70	4.328,48	5.185,82
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	77,87	52,88	63,46	4.107,19	4.928,94
1.2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	331,12	24,68	29,62	8.172,04	9.807,77
1.2.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	151,89	2,61	3,13	395,91	474,79
1.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	151,89	17,88	21,46	2.712,22	3.255,27
1.2.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.748,48	3,89	4,67	10.683,81	12.826,06
1.2.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	10,00	373,20	447,84	3.732,00	4.478,40
1.2.8	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	570,40	0,24	0,29	136,90	165,42
2		MOVIMENTO DE TERRA						68.802,00	82.564,38
2.1		ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO						19.232,70	23.078,39
2.1.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	422,14	45,56	54,67	19.232,70	23.078,39
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	422,14	26,43	31,72	11.157,16	13.390,28
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	384,16	87,26	80,71	25.838,80	31.005,55
2.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	475,73	26,43	31,72	12.573,54	15.090,16
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						440.660,99	528.813,57
3.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES						213.359,87	256.031,43
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	424,74	374,41	449,29	159.026,90	190.831,43
3.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIURAIADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,83	476,48	571,78	37.485,82	44.959,08
3.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	30,27	557,23	668,68	16.867,35	20.240,94
3.2		FORMAS						12.983,19	15.580,13
3.2.1	C3891	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	154,03	84,28	101,15	12.983,19	15.580,13
3.3		ARMADURAS						63.646,75	76.400,74
3.3.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	8.181,35	10,33	12,40	63.646,75	76.400,74
3.4		CONCRETO						43.578,45	52.293,94
3.4.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	77,02	321,82	386,18	24.786,58	29.743,58
3.4.2	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	46,30	228,25	273,90	10.567,98	12.881,57
3.4.3	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	60,99	134,84	161,81	8.223,89	9.888,78
3.5		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO						107.092,73	128.507,33
3.5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	988,67	108,32	129,98	107.092,73	128.507,33
4		PAREDES E PAINÉIS						75.257,51	90.311,23

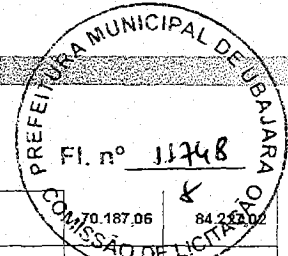
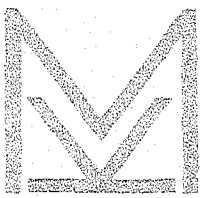
SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIMB  
**MAURICIO DIAS COELHO**  
 CPF nº 048.956.423-82  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CREA-CE: 347211

CPF: 040.816.113-27

Página 4 de 90

**MX EMPREENDIMENTOS**

4.1		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>								
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.274,57	53,14	63,77	67.738,65	81.279,33	
4.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,80	75,35	90,42	2.456,41	2.947,69	
4.2		<b>RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES</b>							<b>512,65</b>	<b>614,85</b>
4.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	82,42	6,22	7,46	512,65	614,85	
4.3		<b>VERGAS E CHAPIM</b>							<b>4.557,80</b>	<b>5.469,36</b>
4.3.1	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,33	1.388,71	1.642,45	4.557,80	5.469,36	
5		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>98.694,63</b>	<b>118.433,66</b>
5.1		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>							<b>39.888,06</b>	<b>47.865,72</b>
5.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	60,00	194,40	233,28	11.664,00	13.996,80	
5.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	57,00	179,87	215,84	10.252,59	12.302,88	
5.1.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	38,25	47,10	588,75	708,50	
5.1.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	10,00	42,64	51,17	426,40	511,70	
5.1.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,80	128,68	154,43	231,64	277,97	
5.1.6	C0801	CAIXA DE GORDURAS/ SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	266,92	320,30	1.067,68	1.261,20	
5.1.7	C0906	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2,88	176,66	211,99	508,78	610,53	
5.1.8	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	22,00	94,93	113,92	2.088,46	2.508,24	
5.1.9	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	5,00	20,93	25,12	104,65	126,60	
5.1.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	21,00	22,81	27,37	479,01	574,77	
5.1.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	12,00	29,63	35,56	355,56	426,72	
5.1.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CRANÉIS	SEINFRA	UN	15,00	33,72	40,48	606,80	606,90	
5.1.13	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	45,00	16,29	19,55	733,05	879,75	
5.1.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	157,82	28,70	34,44	4.523,69	5.429,43	
5.1.15	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	147,03	11,26	13,51	1.655,56	1.986,38	
5.1.16	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	145,03	23,78	28,54	3.448,81	4.139,16	
5.1.17	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	42,83	29,27	35,12	1.253,63	1.504,19	
5.2		<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>							<b>5.394,81</b>	<b>6.473,73</b>
5.2.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	11,00	67,25	80,70	739,75	887,70	
5.2.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	13,00	75,05	90,06	975,65	1.170,78	
5.2.3	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	21,00	175,21	210,25	3.679,41	4.415,25	
5.3		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>22.568,80</b>	<b>27.082,68</b>
5.3.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,53	242,96	291,55	3.044,29	3.653,12	
5.3.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	27,00	265,38	342,48	7.705,26	9.246,42	
5.3.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	53,75	64,50	1.128,75	1.354,50	
5.3.4	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	33,00	24,54	29,45	809,82	971,85	
5.3.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	534,60	641,52	3.742,20	4.480,64	
5.3.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	341,21	409,45	4.770,94	5.732,30	
5.3.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	8,70	10,44	95,70	114,84	
5.3.8	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	101,80	121,92	304,80	365,76	
5.3.9	C1982	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,50)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	961,04	1.150,25	961,04	1.150,25	
5.4		<b>OUTROS ELEMENTOS / POÇOS E CAIXAS</b>							<b>30.842,96</b>	<b>37.011,55</b>

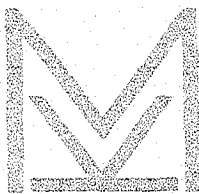
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CREA-CE: 347211

CPF: 040.816.113-27

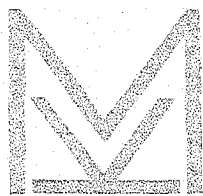
Página 5 de 90

**MK EMPREENDIMENTOS**

5.4.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	3.561,26	4.273,50		
5.4.2	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	20.159,21	24.191,05	20.159,21	24.191,05
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>162.689,76</b>	<b>195.235,30</b>
<b>6.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>							<b>13.977,06</b>	<b>16.772,11</b>
6.1.1	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	92,39	25,32	30,39	2.339,31	2.906,91
6.1.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	634,21	18,35	22,02	11.837,75	13.985,30
<b>6.2</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>							<b>5.546,94</b>	<b>6.656,34</b>
6.2.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	21,00	228,55	274,26	4.799,55	5.759,46
6.2.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	249,13	299,06	747,39	936,99
<b>6.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>20.714,13</b>	<b>24.864,84</b>
6.3.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	2.728,95	5,09	6,11	13.890,36	16.673,99
6.3.2	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	609,13	7,13	8,56	4.343,10	5.214,15
6.3.3	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	277,17	8,95	10,74	2.480,67	2.978,81
<b>6.4</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>							<b>4.232,21</b>	<b>5.078,61</b>
6.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	17,82	21,38	71,28	85,52
6.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	17,82	21,38	142,56	171,04
6.4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	17,92	21,38	17,82	21,38
6.4.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	8,00	22,25	26,70	178,00	213,60
6.4.5	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	8,00	22,25	26,70	133,50	160,20
6.4.6	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	72,27	86,72	72,27	86,72
6.4.7	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	SEINFRA	UN	2,00	1.532,36	1.838,83	3.064,72	3.677,66
6.4.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	82,18	99,82	246,54	295,86
6.4.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	101,84	122,21	305,52	366,63
<b>6.5</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>							<b>2.944,20</b>	<b>3.532,92</b>
6.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	13,12	15,74	262,40	314,80
6.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	23,15	27,78	138,90	166,68
6.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	32,77	39,32	327,70	393,20
6.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	87,00	16,70	20,04	1.452,90	1.743,46
6.5.5	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	14,00	54,45	65,34	762,30	914,76
<b>6.6</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>							<b>85.316,69</b>	<b>102.380,23</b>
6.6.1	C1865	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	151,00	76,29	91,55	11.519,79	13.824,05
6.6.2	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO F-OSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	65,41	78,49	523,28	627,92
6.6.3	COMP.001	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120V 8000K, INCLUSIVE O POSTE	Composições Próprias	UN	21,00	3.489,22	4.187,06	73.273,62	87.928,26
<b>6.7</b>	<b>SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 KV</b>							<b>29.320,24</b>	<b>35.184,29</b>
6.7.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	29.320,24	35.184,29	29.320,24	35.184,29
<b>6.8</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>638,31</b>	<b>765,96</b>
6.8.1	C0925	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	212,77	255,32	638,31	765,96
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>116.073,02</b>	<b>139.287,32</b>
7.1	ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDRO							98.469,36	118.162,25

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
**MAURICIO SPINELLI COELHO**  
 CPF nº 084.595.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**DR. DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
**CREA-CE: 347211**  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

M<sup>1</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EMBU

MAURICIO DOMES COELHO

CPF nº 044.796.423-52

REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CREA: 547211

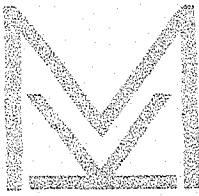
CPF: 040.816.113-27

ENGENHEIRO CIVIL

Fi. nº 11750

## MK EMPREENDIMENTOS

7.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	7,00	568,36	682,03	3.978,52	4.774,80
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	10,00	805,19	726,23	3.651,90	4.382,80
7.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	14,00	852,74	783,29	9.138,36	10.986,06
7.1.4	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.079,75	1.285,70	1.079,75	1.295,70
7.1.5	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,20	220,61	264,73	5.559,37	6.671,20
7.1.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	55,04	221,67	266,00	12.200,72	14.640,64
7.1.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	168,71	202,45	1.518,38	1.822,05
7.1.8	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	64,04	191,32	229,58	12.252,13	14.702,30
7.1.9	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	180,95	204,21	245,05	36.951,80	44.341,80
7.1.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE 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	28,54	341,22	409,46	9.738,47	11.685,99
7.2	OUTROS ELEMENTOS							17.603,66	21.125,07
7.2.1	C1382	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	20,00	80,00	96,00	1.600,00	1.920,00
7.2.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	2,40	152,33	182,80	365,59	438,72
7.2.3	C3595	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	164,30	95,18	114,22	15.638,07	18.766,35
8	PISOS							132.695,63	159.232,28
8.1	PISOS INTERNOS							130.715,00	156.855,44
8.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	49,43	437,67	525,20	21.634,03	25.960,64
8.1.2	C3649	MUIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	SEINFRA	M2	21,89	23,76	28,51	520,11	624,08
8.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	989,87	102,41	122,89	101.249,88	121.497,66
8.1.4	C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	SEINFRA	M	172,80	42,31	50,77	7.311,17	8.773,06
8.2	PISOS EXTERNOS							1.960,63	2.376,84
8.2.1	C2880	LASTRO DE ARFIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,02	79,51	95,41	558,16	689,78
8.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	19,04	30,62	36,74	583,00	699,53
8.2.3	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	40,89	20,53	24,64	839,47	1.007,53
	COBERTURA							161.905,70	194.284,42
9.1	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)							161.905,70	194.284,42
9.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.213,02	72,54	87,05	87.992,47	105.593,39
9.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	64,55	90,45	108,54	5.938,56	7.006,26
9.1.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.213,02	56,12	67,34	68.074,68	81.664,77
10	IMPERMEABILIZAÇÃO							17.999,77	21.598,60
10.1	CALHAS							17.999,77	21.598,60
10.1.1	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	280,72	64,12	76,94	17.999,77	21.598,60
11	REVESTIMENTO							315.733,40	378.881,37
11.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							145.959,01	175.153,60
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.777,73	5,64	6,77	15.668,40	18.805,23
11.1.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.278,78	29,31	35,17	37.510,35	45.009,86
11.1.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4.275,68	21,70	26,04	92.782,26	111.336,71
11.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							133.826,35	160.591,90

**MK EMPREENDIMENTOS**

11.2.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) PEI 5/PEI 4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.208,00	97,32	118,78	117.502,50	117.502,50
11.2.2	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,78	89,65	107,58	8.435,08	7.722,09
11.2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.279,78	7,88	9,22	8.928,71	11.799,57
11.3	<b>ARGAMASSA PARA TETOS</b>							<b>35.948,04</b>	<b>43.135,67</b>
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	988,67	11,49	13,79	11.359,82	13.639,76
11.3.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	988,67	24,87	29,84	24.588,22	29.501,91
12	<b>PINTURA</b>							<b>29.461,78</b>	<b>35.350,14</b>
12.1	<b>PAREDES E FORROS</b>							<b>29.461,78</b>	<b>35.350,14</b>
12.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	423,74	18,74	22,48	7.940,89	9.528,91
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.211,08	17,77	21,32	21.520,89	25.820,23
13	<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>							<b>12.788,50</b>	<b>15.342,28</b>
1	<b>GRAMA</b>							<b>12.788,50</b>	<b>15.342,28</b>
13.1.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	992,22	13,02	15,82	12.788,50	15.342,28
14	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>1.494,76</b>	<b>1.788,60</b>
14.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>1.494,76</b>	<b>1.788,60</b>
14.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.277,57	1,17	1,40	1.494,76	1.788,60

VALOR ENCARGOS:	629.118,81
VALOR COM ENCARGOS:	1.752.982,75
VALOR BDI TOTAL:	350.620,99
VALOR ORÇAMENTO:	1.752.982,75
VALOR TOTAL:	2.103.603,74

Dois Milhões Cento e Três Mil Seiscentos e Três reais e Setenta e Quatro centavos

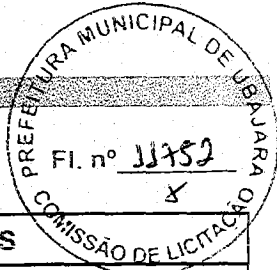
Nº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIMM  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
CPF nº 044.396.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL





MK EMPREENDIMENTOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Construção da nova escola Eudes Soares Cunha com Quadra Poliesportiva. "COLÉGIO"	DATA : 07/06/2023	BDI : 20,00%			
	DESCRIÇÃO:	Construção da nova escola Eudes Soares Cunha com Quadra Poliesportiva. "COLÉGIO"	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	Bairro Nossa Senhora de Lourdes - Ubajara-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ubajara					

## 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8900	100,5564
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,78220000	0,0900	8,8200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>134,6830</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,68</b>

## 12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12518 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

## 12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>

## 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,5700	65,5700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,68090000	0,8900	31,4509
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,6900	3,4163
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8900	47,1783
<b>TOTAL Material:</b>					<b>172,9134</b>
<b>VALOR:</b>					<b>172,91</b>

MAURICIO DOMES COELHO  
CPF nº 044.596.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

## 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,8200	65,5650
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,5650</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,57</b>

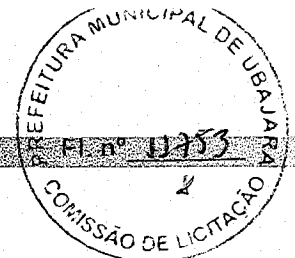
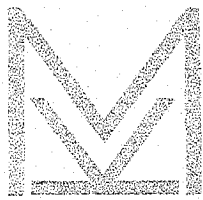
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CREA-CE: 347211

CPF: 040.876.113-27

ENGENHEIRO CIVIL

## 10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)



**MK EMPREENDIMENTOS**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8M3	SEINFRA	H	1,00000000	38,3500	38,3500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,6900	13,6376
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75860000	0,6900	1,2121
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,64710000	0,6900	20,4565
<b>TOTAL Material:</b>					<b>96,5262</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,53</b>

**12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

**C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	94,2000	135,6480
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>135,6480</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.017,8300	1.017,8300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.017,8300</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,98000000	15,5500	44,7840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,7840</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0938 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	328,3100	154,3057
C1804 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	41,2100	29,2591
C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	134,8400	63,3748
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>246,9396</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.445,20</b>

At. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIMM  
**MAURICIO LOMES COELHO**  
 CPF nº 044.936.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10481 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,1900	24,6738
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,6738</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	18,7700	5,1987
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,7700	6,4397
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,6374</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,31</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

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

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

**MAK EMPREENDIMENTOS**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10189 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,15000000	5,7100	6,5885
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,9300	0,1386
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,7051</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0032</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,71</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	52,5700	63,0840
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,0840</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,5500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,63</b>

**C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10847 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8800	5,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,8800</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,7700	2,5155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,5155</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,40</b>

**10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

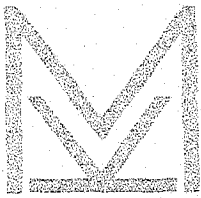
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	39,7600	39,7600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,26710000	0,6900	8,4781
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,6900	0,7442
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	0,6900	9,4201
<b>TOTAL Material:</b>					<b>77,1424</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,14</b>

RIº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRLI  
**MAURICIO SOARES COELHO**  
CPF nº 044.596.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

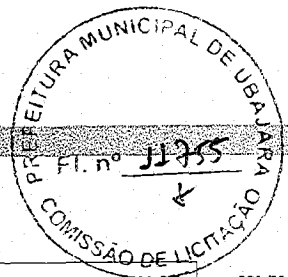
**10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,6900	100,5564
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,6900	8,8266
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,6900	134,0752
<b>TOTAL Material:</b>					<b>268,7582</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL



M&K EMPREENDIMENTOS



VALOR: 268,76

**10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,6900	1,3429
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,6900	0,0670
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,1499</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,15</b>

**12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,8200	3,1725
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,1725</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,17</b>

**12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,8200	38,3520
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,3520</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,35</b>

**12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

**12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,8200	2,9610
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,9610</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,96</b>

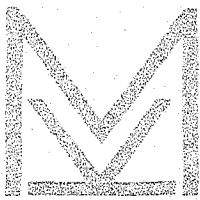
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,66170000	0,6900	19,7766
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,6900	1,7576
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,8342</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,83</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA/CE: 347211  
 CPF: 040.870.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

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



**MK EMPREENDIMENTOS**



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,6800	0,6987
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7800	1,6568
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3900	0,8502
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4700	11,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,9557</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,1860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,14</b>

**C1716 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11403	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7200	13,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,7200</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,0192</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,74</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,2000	6,3240
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,3240</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,0064</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,33</b>

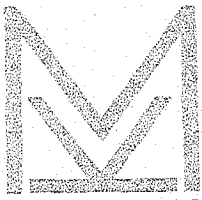
**I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	38,3500	38,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,6800	12,6414
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,6800	1,3732
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,6800	18,9621
<b>TOTAL Material:</b>						<b>94,1967</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,20</b>

MAURICIO ROMEU COELHO  
 CPF nº 044.595.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

**C0838 - CONCRETO P/VBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**



PAR EMPREENDIMENTOS

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2000	15,1368
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,1368</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	46,5800	42,8396
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,3900	99,0180
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	50,9900	42,6276
<b>TOTAL Material:</b>						<b>184,5272</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>292,96</b>

1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,6900	0,5458
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03960000	0,6900	0,0273
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,6900	0,2872
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,8603</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,86</b>

2 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

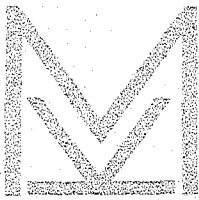
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,6900	5,6863
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,6900	0,3310
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,7573</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,76</b>

MAURICIO BOMIS COELHO  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,4300	7,0648
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	8,7000	17,4000
12408	PRÉGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,26000000	11,5600	2,8900
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,2700	5,0031
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,9100	11,0580
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,4140</b>

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



**MK EMPREENDIMENTOS**

Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,6790</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,09</b>

**12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,8700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>

**12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,8700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>

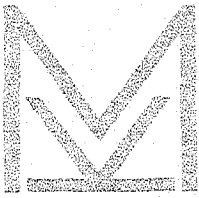
**10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,1700	3,1700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,6900	1,3429
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8900	0,0870
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,6900	0,7068
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,0267</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,03</b>

**12523 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	46,8300	0,7416
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	123,4500	3,1891
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	134,8800	0,0000
10792	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	268,7600	11,1983
10826	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,4200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	103,3200	4,3050
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>19,4339</b>
Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	18.342,2700	7,3369
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,3369</b>
Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,2396</b>
Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO</b> <b>CREA-CE: 347211</b> <b>CPF: 040.816.113-27</b> <b>ENGENHEIRO CIVIL</b>						

AT: SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR E INHA  
**MAURICIO BRUNO COELHO**  
**CPF nº 044.596.423-52**  
**REPRESENTANTE LEGAL**



MK EMPREENDIMENTOS

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,2000	33,2200
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>33,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,23</b>

**C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,8100</b>	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>65,1720</b>	
<b>VALOR: 90,98</b>						

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5600	7,5440
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	6,9300	0,1388
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,6826</b>	

Mão de Obra	FORNE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0032</b>	
<b>VALOR: 10,69</b>						

**10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	38,3500	38,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,6900	15,0176
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,6900	1,3347
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,0900	22,5266
<b>TOTAL Material:</b>					<b>100,0988</b>	
<b>VALOR: 100,10</b>						

**C0839 - CONCRETO PAVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

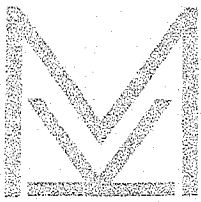
Equipamento Custo Horário	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10592	BETONEIRA ELETRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2000	15,1368
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,1368</b>	

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82710000	46,5800	41,7869
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,3900	109,9900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	50,9900	42,6276
<b>TOTAL Material:</b>					<b>194,3945</b>	

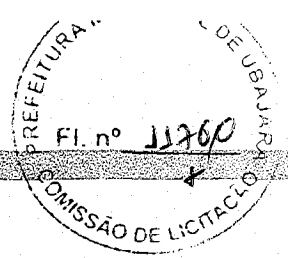
**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
**CREA/CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

**MAURICIO BOMES COELHO**  
**CPF nº 044.576.423-92**  
**REPRESENTANTE LEGAL**





MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						302,83

**10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	76,1400	76,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	58,65780000	0,8900	38,0939
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,6900	3,4745
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98870000	0,6900	58,8408
TOTAL Material:						202,6492
VALOR:						202,65

**10758 - NÍVEL (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,6900	0,2744
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,8900	0,0298
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,6900	0,1715
TOTAL Material:						0,4757
VALOR:						0,48

**12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,8200	38,3520
TOTAL Material:						38,3520
VALOR:						38,35

**12642 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12582	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

**12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ QUINDAUTO (H)**

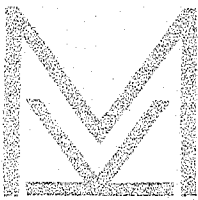
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,8200	38,3520
TOTAL Material:						38,3520
VALOR:						38,35

**C4934 - DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE 35KA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR C/INLU  
**MAURICIO RONES COELHO**  
 CPF nº 044.996.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**MK EMPREENDIMENTOS**

19416	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	1.020,3200	1.020,3200
-------	---	---------	----	------------	------------	------------

TOTAL Material: 1.020,3200

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>75,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.095,40</b>

**10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,6900	39,0939
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03560000	0,6900	3,4745
<b>TOTAL Material:</b>						<b>67,8684</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,87</b>

**10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,6900	12,6414
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,6900	1,3732
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,8846</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,88</b>

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

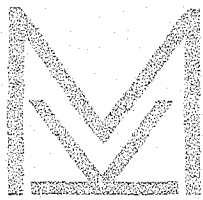
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,5900	0,2841
41	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,7600	0,9272
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,2113</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,5500	10,1075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,4925</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,70</b>

**C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,5900	56,6413
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,3900	189,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>246,1813</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>504,5975</b>

MAURICIO GOMES SOEIRO  
 N.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRLI  
 CPF nº 046.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.713-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



M EMPREENDIMENTOS



VALOR:	750,78
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,0700	2,0280
11728 PRÉGO 18X27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,5200	1,4280
11848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,2700	1,6350
11816 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,9100	6,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,0010</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,8020</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,80</b>

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,5800	36,2392
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96680000	52,5700	50,7721
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3900	85,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>172,8113</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>328,31</b>

**I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,6900	31,4508
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,6900	3,4163
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,1671</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,17</b>

**I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

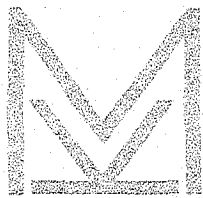
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,18</b>

M\* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIMBAJ  
**MAURICIO BOMES COELHO**  
 CPF nº 044.586.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,6900	0,5418
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,6900	0,0589

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA/CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



M&K EMPREENDIMENTOS

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,6900	0,3396
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,9393</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,94</b>

**C1193 - ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4"	SEINFRA	M	1,00000000	26,0100	26,0100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,0100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,55</b>

**C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	46,5800	56,6413
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,3900	113,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>170,5213</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>504,5975</b>
<b>VALOR:</b>					<b>675,12</b>

**10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,6900	4,2955
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,56330000	0,6900	0,3816
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,4173</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,42</b>

**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

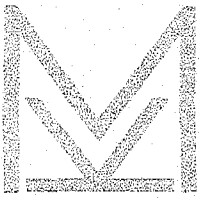
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,6900	1,1927
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,6900	0,0524
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,06030000	0,6900	0,6626
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,6477</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,65</b>

M<sup>a</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR CIMA  
**MAURICIO DOMES COELHO**  
 CPF nº 044.576.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	18,7400
VALOR:	18,74

**I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,6900	8,4781
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,6900	0,7442
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,9623</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,96</b>

**I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,8200	46,9530
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,9530</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,95</b>

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,8700	0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	202,6500	2,8146
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	60,1700	0,0418
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01318444	172,9100	2,2815
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>5,1379</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,4319</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,57</b>

**I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	67,8700	0,0051
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744381	202,6500	1,5094
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,1700	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751600	172,9100	1,3001
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,8136</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

M - SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ERMAL  
**MAURICIO SOARES COELHO**  
**CPF nº 044.596.423-52**  
**REPRESENTANTE LEGAL**



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	0,2338
VALOR:	3,05

**10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,6900	1,5631
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,6900	0,0780
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,18230000	0,6900	0,8227
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,2038</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,20</b>

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,9600	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	77,1400	4,5378
10845 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,9900	0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,6500	3,6441
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>8,1817</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10880 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,6200	4,4888
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	17,9700	0,8965
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	10,4600	5,6484
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,0000	0,0360
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,0000	0,3000
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	422,9700	0,2115
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,5832</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,4312</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,20</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,5800	56,6413
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	249,00000000	0,3900	94,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>151,4113</b>

M\* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIMM  
**MAURICIO SOARES GOELMO**  
 CPF nº 044.396.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>306,91</b>

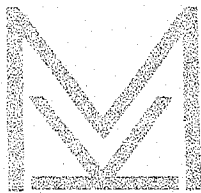
**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**

**CREA (CE): 347211**

**CPF: 040.816.113-27**

**ENGENHEIRO CIVIL**

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



**MK EMPREENDIMENTOS**



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

**C0940 - CONCRETO PAVIM., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2000	15,1368
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,1368</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,5800	41,3258
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,3900	114,6800
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	50,9900	42,6276
<b>TOTAL Material:</b>						<b>198,6134</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>307,05</b>

**C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	46,5800	1,4160
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,7800	3,4580
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,3900	1,7745
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,4000	33,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,2465</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
3	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,5500	28,7675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>61,9995</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,25</b>

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRGAL

**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

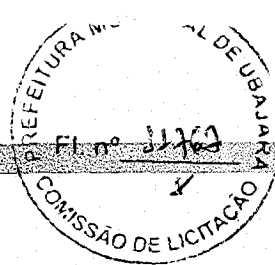
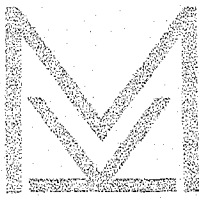
**I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	46,9500	46,9500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	28,86170000	0,6900	19,7766
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,6900	1,7576
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,6900	29,6648
<b>TOTAL Material:</b>						<b>123,4490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,45</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)**

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

**MK EMPREENDIMENTOS**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>228,2500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,25</b>

**10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12748	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	34,1200	34,1200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,6900	2,4646
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,6900	0,1704
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,6900	2,4646
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,3996</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>57,40</b>	

**C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1200	2,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,1200</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,8802</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,00</b>	

**12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,5100	34,1172
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,1172</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,12</b>	

**10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,6900	0,3742
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,6900	0,0248
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,26540000	0,6900	0,1869
12809	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MAQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,5960</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,60</b>	

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,8200	39,7620
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,7620</b>	

**MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR E INHAJ**  
**MAURICIO GOMES DO OLHO**  
**CPF nº 044.596.423-52**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**

**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**ENGENHEIRO CIVIL**





**MK EMPREENDIMENTOS**



<b>VALOR:</b>	<b>39,76</b>
---------------	--------------

**C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0800	16,0800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,0800</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,7700	3,9540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,5080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,59</b>

**10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	76,1400	76,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,6900	4,2955
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,6900	0,3818
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,6900	3,7586
<b>TOTAL Material:</b>						<b>103,3159</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,32</b>

**12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,8200	76,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,1400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,14</b>

**19 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

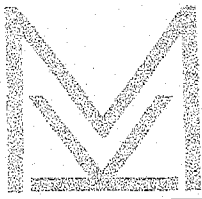
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1400	18,1400
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	134,3300	5,3732
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,1032</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,9056</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,01</b>

**C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

**MAURICIO DAVES COELHO**  
**CPF nº 040.796.423-53**  
**REPRESENTANTE LEGAL**



MAK EMPREENDIMENTOS



Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,02500000	308,9100	7,8728
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,6728</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,46</b>

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	102,2500	81,8000
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	9,7100	7,5738
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	307,0500	7,7377
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	94,0900	11,2908
3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	0,60000000	29,4600	17,6760
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>134,9797</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,98</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	3,7700	3,7700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,7700</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,5080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,28</b>

**4 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

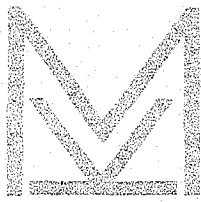
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

**I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,9600	2,9600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,6900	5,6863
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,6900	0,3310
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,6900	7,1827
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,90</b>

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRMA  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



**MK EMPREENDIMENTOS**

<b>12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)</b>						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>	

<b>12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,8200	76,1400	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,1400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>76,14</b>	

<b>C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,5800	1,9238	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,7600	4,7044	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,3900	2,4141	
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,4700	22,0900	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,1323</b>	
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	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,7670</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>90,90</b>	

<b>C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8400	0,8400	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,8400</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,8770</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,72</b>	

<b>C0959 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10846 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4600	4,4600	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,4600</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,7700	2,5155	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,5155</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,98</b>	

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
**MAURICIO BOMES CORLHO**  
 CPF nº 044.956.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL  
  
**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



M&K EMPREENDIMENTOS

C1027 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10958 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1400	24,1400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,1400</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,0480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,19</b>

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,6300	1,1927
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,5900	0,0524
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,9851</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,99</b>

C0552 - CABO EM PVC 1000V 240MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10371 CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	1,02000000	88,8400	90,6168
<b>TOTAL Material:</b>					<b>90,6168</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92000000	16,7700	15,4284
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92000000	20,7700	19,1084
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,5368</b>
<b>VALOR:</b>					<b>125,15</b>

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

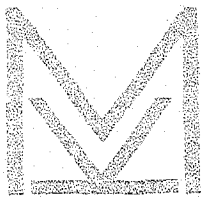
M & SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EINHAI  
**MAURICIO SAMPELLO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	52,5700	60,4555
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,4555</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,56</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)



M&A EMPREENDIMENTOS



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12486	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,7900	0,2370
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,2370</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,1540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,39</b>

**12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

**C3268 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10568	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,1500	0,0000
10880	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,0300	24,0300
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>24,0300</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,3800	99,0800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>99,0800</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>

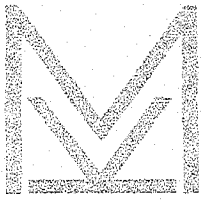
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,5700	5,1227
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	63,2300	52,8803
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>57,9630</b>
<b>VALOR:</b>						<b>274,37</b>

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	102,2500	245,4000
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	9,7100	20,1968
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	307,0500	18,4230
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	41,2100	21,0985
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	60,8000	14,5920
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	91,5800	8,7898
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	21,7000	55,5520
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>384,0531</b>
<b>VALOR:</b>						<b>384,05</b>

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIMM  
**MAURICIO DOMINGOS COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.413-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

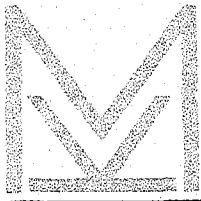


MK EMPREENDIMENTOS

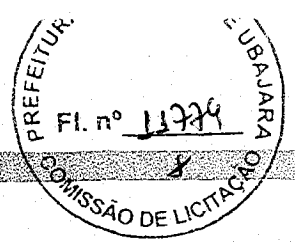


№ 4 SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRLI  
MAURICIO SOARES COELHO  
CPF nº 044.596.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL



MAK EMPREENDIMENTOS



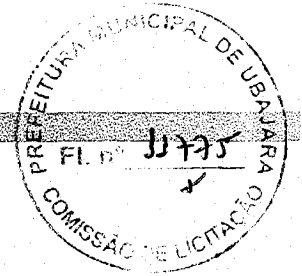
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	Construção da nova escola Eudes Soares Cunha com Quadra Poliesportiva. "COLÉGIO"	<b>DATA :</b>	07/06/2023	<b>BDI :</b>	20,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da nova escola Eudes Soares Cunha com Quadra Poliesportiva. "COLÉGIO"	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Nossa Senhora de Lourdes - Ubajara-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ubajara	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	142.480,57	11,11%	5,23%	5,23%	5,23%	5,23%	5,23%	5,23%	5,23%	5,23%	5,23%
			15.829,59	7.451,73	7.451,73	7.451,73	7.451,73	7.451,73	7.451,73	7.451,73	7.451,73	7.451,73
2	MOVIMENTO DE TERRA	82.564,38	80,00%	20,00%								
			66.051,50	16.512,88								
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	528.813,57	20,00%	40,00%	30,00%	10,00%						
			105.762,71	211.525,43	158.644,07	52.881,36						
4	PAREDES E PAINÉIS	90.311,23				10,00%	30,00%	30,00%	30,00%			
						9.031,12	27.093,37	27.093,37	27.093,37			
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	118.433,66		20,00%	20,00%							
				23.686,74	23.686,74							
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	195.235,30					20,00%	20,00%				
							39.047,06	39.047,06				
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	139.287,32								20,00%	40,00%	40,00%
										27.857,46	55.714,93	55.714,93
8	PISOS	159.232,28								20,00%	30,00%	30,00%
										31.846,46	47.769,68	47.769,68
9	COBERTURA	194.284,42					30,00%		30,00%	25,00%	15,00%	
							58.285,33		58.285,33	48.571,11	29.142,65	
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	21.598,60								50,00%	50,00%	
										10.799,30	10.799,30	
11	REVESTIMENTO	378.881,37								35,00%	25,00%	30,00%
										132.608,48	94.720,34	113.664,41
12	PINTURA	35.350,14										20,00%
												7.070,03
14	SERVIÇOS DIVERSOS	1.788,60										
			187.643,80	259.176,78	189.782,54	69.364,21	131.877,49	73.592,16	92.830,43	259.134,54	245.598,63	231.670,78
		2.103.603,74	187.643,80	446.820,58	636.603,12	705.967,33	837.844,82	911.436,98	1.004.267,41	1.263.401,95	1.509.000,58	1.740.671,36

Nº 1 SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIMM  
**MAURICIO DOMINGOS COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.713-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



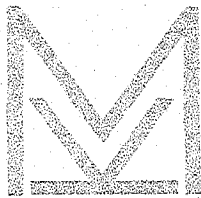
**MK EMPREENDIMENTOS**

MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	Total parcela
5,23%	5,23%	5,23%	5,23%	5,23%	5,23%	5,23%	5,21%	100,00' %'
7.451,73	7.451,73	7.451,73	7.451,73	7.451,73	7.451,73	7.451,73	7.423,30	142.480,57
								100,00' %'
								82.564,38
								100,00' %'
								528.813,57
								100,00' %'
								90.311,23
				40,00%		20,00%		100,00' %'
				47.373,47		23.686,73		118.433,68
	25,00%	20,00%	15,00%					100,00' %'
	48.808,83	39.047,06	29.285,29					195.235,30
								100,00' %'
								139.287,32
20,00%								100,00' %'
11.846,46								159.232,28
								100,00' %'
								194.284,42
								100,00' %'
								21.598,60
10,00%								100,00' %'
37.888,14								378.881,37
30,00%	30,00%	20,00%						100,00' %'
10.605,04	10.605,04	7.070,03						35.350,14
						50,00%	50,00%	100,00' %'
						7.671,14	7.671,14	15.342,28
							100,00%	100,00' %'
							1.788,60	1.788,60
87.791,37	66.865,60	53.568,82	36.737,02	54.825,20	7.451,73	38.809,60	16.883,04	
1.828.462,73	1.895.328,33	1.948.897,15	1.985.634,17	2.040.459,37	2.047.911,10	2.086.720,70	2.103.603,74	2.103.603,74

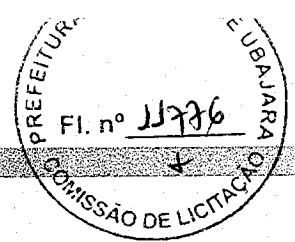
SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRA  
**MAURICIO GOMES SOELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA/CE: 347211  
 CPF: 040.816.713-27  
 ENGENHEIRO CIVIL





MK EMPREENDIMENTOS



### COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	Construção da nova escola Eudes Soares Cunha com Quadra Poliesportiva. "COLÉGIO"	<b>DATA :</b> 07/06/2023		<b>BDI :</b> 20,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da nova escola Eudes Soares Cunha com Quadra Poliesportiva. "COLÉGIO"	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Nossa Senhora de Lourdes - Ubajara-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ubajara	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	1,34
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Risco	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>2,44</b>

<b>BENEFÍCIOS</b>		
+G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	4,93
	<b>TOTAL</b>	<b>5,23</b>

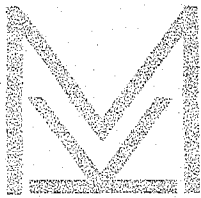
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPBR	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 20,00%

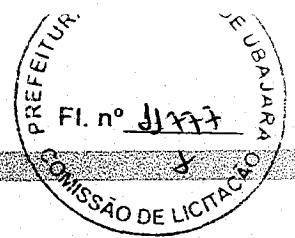
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

MAURICIO GOMES COELHO  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	Construção da nova escola Eudes Soares Cunha com Quadra Poliesportiva. "COLÉGIO"	DATA:	07/06/2023		BDI:	20,00%	
	DESCRIÇÃO:	Construção da nova escola Eudes Soares Cunha com Quadra Poliesportiva. "COLÉGIO"	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	Bairro Nossa Senhora de Lourdes - Ubajara-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ubajara	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,60	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

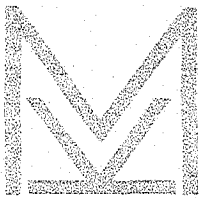
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EINFRA  
MAURICIO BOMES COELHO  
CPF nº 040.816.113-27  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL



M&K EMPREENDIMENTOS



QUADRA

RESUMO DO ORÇAMENTO

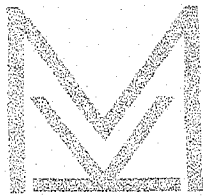
	OBRA:	Construção da nova escola Eudes Soares Cunha com Quadra Poliesportiva. "QUADRA"	DATA : 07/06/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	Construção da nova escola Eudes Soares Cunha com Quadra Poliesportiva. "QUADRA"	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Bairro Nossa Senhora de Lourdes - Ubajara-CE	Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ubajara	REF.			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		13.894,00	2,29
2	MOVIMENTO DE TERRA		59.682,13	9,77
3	FUNDAÇÃO		101.691,83	16,64
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA		141.593,22	23,17
5	DRENAGEM PLUVIAL		10.629,83	1,74
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		17.046,57	2,79
7	PISO		104.849,52	17,15
8	ARQUIBANCADA		13.096,80	2,14
9	PINTURA		76.264,18	12,48
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS		23.590,33	3,86
11	DIVERSOS		48.588,09	7,95
		VALOR ENCARGOS:	159.011,55	100,00
		VALOR COM ENCARGOS:	509.183,56	
		VALOR BDI TOTAL:	101.842,94	
		VALOR ORÇAMENTO:	509.183,56	
		VALOR TOTAL:	611.026,50	

Seiscentos e Onze Mil Vinte e Seis reais e Cinquenta centavos

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

M&K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
 MAURICIO BOMES COELHO  
 CPF nº 044.896.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL



M\* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIMM  
**MAURICIO DOMES COELHO**  
 CPF: 040.816.113-27  
 REPRESENTANTE LEGAL

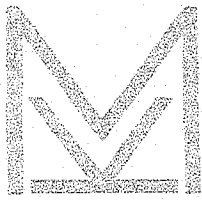
**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 ET n.º 11719  
 CPF: 040.816.113-27  
**ENGENHEIRO CIVIL**



**MK EMPREENDIMENTOS**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
		<b>OBRA:</b> Construção da nova escola Eudes Soares Cunha com Quadra Poliesportiva, "QUADRA"				<b>DATA:</b> 07/06/2023	<b>BDI:</b> 20,00%			
		<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção da nova escola Eudes Soares Cunha com Quadra Poliesportiva, "QUADRA"				<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b> Composições	<b>VERSÃO:</b> PROPRIA	<b>INDICAÇÃO:</b> 0,00%	<b>IMPOSTOS:</b> 0,00%	<b>DATA DE VIGÊNCIA:</b>
		<b>LOCAL:</b> Bairro Nossa Senhora do Lourdes - Ubaiana-CE								
		<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Ubaiana								
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>11.659,50</b>	<b>13.994,00</b>	
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	584,41	5,89	6,83	3.211,49	3.854,92	
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	732,65	3,89	4,67	2.850,01	3.421,48	
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	15,00	373,20	447,84	5.598,00	6.717,60	
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>49.733,62</b>	<b>59.682,13</b>	
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	175,12	45,66	54,67	7.978,47	9.573,81	
	C0330	A TERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAI. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	564,41	73,98	88,76	41.755,05	50.108,32	
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>84.747,09</b>	<b>101.691,83</b>	
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	73,87	61,16	73,39	4.517,89	5.421,32	
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.301,00	10,91	13,09	25.103,91	30.120,09	
3.3	C0843	CONCRETO PAVIRR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,78	334,53	401,44	9.621,08	11.545,41	
3.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	91,98	389,09	468,81	35.780,72	42.837,04	
3.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	106,14	91,81	109,83	9.723,49	11.667,97	
<b>4</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>						<b>117.993,80</b>	<b>141.593,22</b>	
4.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	564,41	121,82	146,18	88.756,43	102.505,45	
4.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	581,34	46,63	55,96	27.107,88	32.531,79	
4.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10.5m	SEINFRA	M2	297,08	74,49	89,39	22.129,49	26.555,98	
<b>5</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>8.857,90</b>	<b>10.629,83</b>	
5.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	77,93	64,89	77,83	5.041,29	6.049,71	
5.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	66,10	42,14	50,57	2.785,45	3.342,68	
	C1656	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	85,93	103,12	1.031,16	1.237,44	
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>14.206,19</b>	<b>17.046,57</b>	
6.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	135,55	162,66	135,55	162,66	
6.2	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (3EM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	17,00	210,91	253,09	3.585,47	4.302,53	
6.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	568,83	680,20	568,83	680,20	
6.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	4,00	22,57	27,08	90,28	108,32	
6.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	70,36	84,43	70,36	84,43	
6.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	780,00	6,19	7,43	4.828,20	5.795,40	
6.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	355,00	5,12	6,14	1.817,60	2.179,70	
6.8	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	43,00	19,57	23,48	841,51	1.009,64	
6.9	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00	11,39	13,87	250,58	300,74	
6.10	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	170,00	8,87	10,64	1.507,90	1.808,80	
6.11	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	71,00	7,21	8,85	511,91	614,15	
<b>7</b>		<b>PISO</b>						<b>87.370,37</b>	<b>104.849,52</b>	
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	39,96	443,00	531,60	17.259,28	20.711,14	
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	487,05	21,33	25,60	10.388,78	12.468,48	

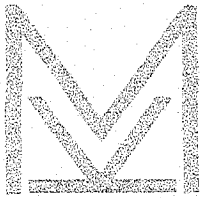
**MK EMPREENDIMENTOS**

7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	487,05	81,28	97,54	39.587,42	47.508,86
7.4	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	81,22	97,46	1.882,82	2.031,07
7.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	208,38	31,23	37,48	6.507,71	7.810,08
7.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	104,19	20,73	24,88	2.159,86	2.592,25
7.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	40,83	239,40	287,28	9.774,70	11.729,84
<b>8</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>							<b>10.914,03</b>	<b>13.096,80</b>
8.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	47,36	91,61	109,93	4.338,65	5.206,28
8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,36	5,67	6,80	268,53	322,05
8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	47,36	32,00	39,40	1.515,52	1.818,62
8.4	C1118	LAJE PRÉ FABRICADA P/ PISO VÃO ATÉ 2m	SEINFRA	M2	39,69	75,29	80,35	2.912,22	3.494,74
8.5	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,04	21,84	26,21	1.878,11	2.255,11
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>							<b>63.554,80</b>	<b>76.264,18</b>
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	290,08	5,67	6,80	1.644,75	1.972,54
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	280,08	32,00	38,40	9.262,66	11.138,07
9.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	382,14	102,94	123,53	40.366,89	48.441,06
9.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	218,02	29,50	35,40	6.431,59	7.717,91
9.5	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	290,08	18,87	22,84	5.473,81	6.587,41
9.6	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,00	35,52	42,82	355,20	426,20
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>19.658,38</b>	<b>23.590,33</b>
10.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE 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	5,00	351,11	421,33	1.755,55	2.108,65
10.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	70,87	253,33	304,00	17.902,83	21.483,68
<b>11</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>40.487,93</b>	<b>48.588,09</b>
11.1	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	SEINFRA	CJ	1,00	2.262,28	2.714,74	2.262,28	2.714,74
11.2	C1348	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	2.489,59	2.987,51	2.489,58	2.987,51
11.3	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	SEINFRA	CJ	1,00	1.511,40	1.813,88	1.511,40	1.813,88
11.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	127,98	219,41	263,33	28.093,93	33.700,97
11.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	584,41	10,88	13,06	6.140,78	7.371,19
<b>VALOR ENCARGOS:</b>								<b>159.011,55</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>509.183,56</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>101.842,94</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>509.183,56</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>611.026,50</b>	

Seiscentos e Onze Mil Vinte e Seis reais e Cinquenta centavos

MAURÍCIO EDVES COELHO  
CPF nº 044.996.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção da nova escola Eudes Soares Cunha com Quadra Poliesportiva. "QUADRA"	<b>DATA:</b> 07/06/2023		<b>BDI:</b> 20,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da nova escola Eudes Soares Cunha com Quadra Poliesportiva. "QUADRA"	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Nossa Senhora de Lourdes - Ubajara-CE	Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ubajara				

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,7000	0,2940
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,9500	0,3580
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,0300	0,1324
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,3900	0,1835
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,9679</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	16,5500	2,1215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7216</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,69</b>

#### 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,8875</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,89</b>

#### 1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,80000000	15,5500	373,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>373,2000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>373,20</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>

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

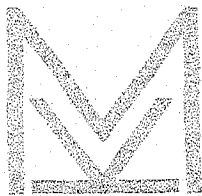
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,2200	47,5420
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,5420</b>

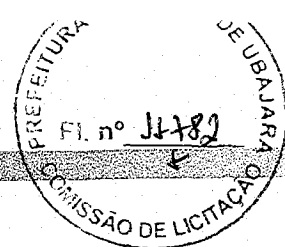
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,98</b>

MAURICIO SOARES CELHO  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF nº 044.896.423-52

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



M&K EMPREENDIMENTOS



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,2200	2,0880
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,8000	1,4700
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,3700	1,6850
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,1100	7,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,3530</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,8020</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,16</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,7500	7,7825
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,1400	0,1428
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,9253</b>

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	0,09000000	20,7700	1,8693
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,2109</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,91</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2800	15,1938
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,1938</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	47,9300	41,5506
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02700000	54,0900	33,9144
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4000	138,6000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	52,4700	10,9682
<b>TOTAL Material:</b>					<b>226,0332</b>

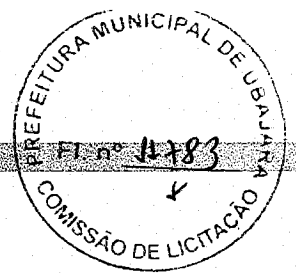
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>334,53</b>

MAURICIO BERTOLDO OLIVEIRA  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**3.4. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	46,9000	53,9350
<b>TOTAL Material:</b>					<b>53,9350</b>

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE-347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**MK EMPREENDIMENTOS**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>212,7000</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CM170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/FEI TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	409,1800	122,4540
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>122,4540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>389,09</b>

**3.5. 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	47,9300	1,9795
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,7800	4,8282
10101	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,19000000	0,4000	2,4760
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,4800	22,5600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,8437</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,7670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,61</b>

**4.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10924	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	5,2500	58,2750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,2750</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,58000000	16,7700	26,1812
10101	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>63,5672</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,82</b>

**4.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

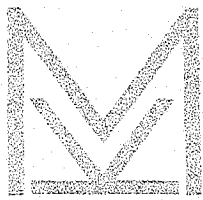
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11216	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,2900	3,8700
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1900	0,5700
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	28,1200	30,9320
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,3720</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,63</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.713-27**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

**MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EMBU**  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
**CPF nº 040.596.423-52**  
**REPRESENTANTE LEGAL**





MK EMPREENDIMENTOS



**4.3. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10.5m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2086 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	74,4900	74,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,4900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,49</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	15,0400	15,4912
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	11,0300	0,9927
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	41,3900	1,6556
I1873 SOLDA /UX3U	SEINFRA	KG	0,04000000	51,1500	2,0460
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,1855</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,5080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,69</b>

**5.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	19,6900	19,8869
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,8869</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,7700	10,0620
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,2540</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,14</b>

**5.3. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA CIANÉIS (UN)**

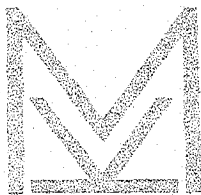
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0079 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	7,8200	15,6400
I1305 JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5800	47,5800
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	29,3400	1,9364
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,1564</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	18,7700	9,3912
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,3200	11,3792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,7704</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,93</b>

1ª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIPM  
**MAURICIO DOMINGOS COELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**6.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0000	23,0000

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA (CE): 347211  
 CPF: 040.816.413-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	22,8200	22,8200		
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	18,7000	18,7000		
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES	SEINFRA UN	1,00000000	28,1800	28,1800		
<b>TOTAL Material:</b>					<b>90,5000</b>		
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	16,7700	20,1240		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	20,7700	24,9240		
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,0480</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>135,55</b>		

**6.2. C2050 - PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA UN	1,00000000	23,1800	23,1800		
11778	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA UN	1,00000000	52,6500	52,6500		
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA UN	1,00000000	60,0000	60,0000		
<b>TOTAL Material:</b>					<b>135,8300</b>		
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		
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,0800</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>210,91</b>		

**6.3. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)**

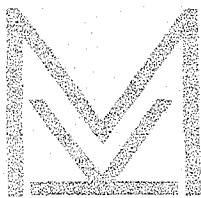
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	1,12500000	96,2400	108,2700		
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>108,2700</b>		
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19484	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA UN	1,00000000	283,6500	283,6500		
<b>TOTAL Material:</b>					<b>283,6500</b>		
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,25000000	15,5500	34,9875		
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,9875</b>		
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,27000000	333,0300	90,9181		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,33000000	41,2100	13,5993		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,27000000	134,8400	36,4068		
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>139,9242</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>566,83</b>		

**M\* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI**  
**MAURICIO GOMES DE OLHO**  
**CPF nº 044.596.423-52**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

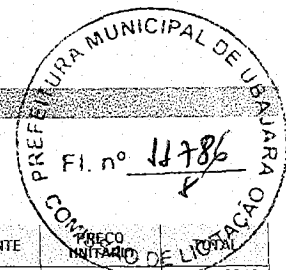
**6.4. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA UN	1,00000000	11,3100	11,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,3100</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**ENGENHEIRO CIVIL**



MK EMPREENDIMENTOS



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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,57</b>

**6.5. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5700	36,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,5700</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,7860</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,36</b>

**6.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,6500	1,6830
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6830</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,5048</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,19</b>

**6.7. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2 FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,9700	0,9894
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,9894</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1294</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,12</b>

IN.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
**MAURICIO BOMES EDELHO**  
 CPF nº 044.596.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**6.8. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	5,6800	5,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,6800</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,8898</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	3,8800	3,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,8800</b>
Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,5080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,39</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,4900	2,4900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,4900</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,3818</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,87</b>

**6.11. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6 00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2800	2,3256
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,3256</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,8802</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,21</b>

M<sup>o</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EMBU  
**MAURICIO BOMES COELHO**  
 CPF nº 044.956.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

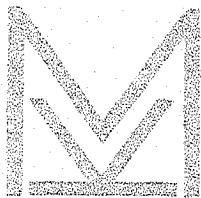
**7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,8400</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	308,1600	308,1600
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>308,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>443,00</b>

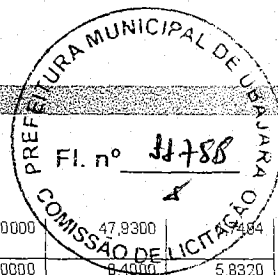
**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 349211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

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

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



**MK EMPREENDIMENTOS**



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	47,9300	1,7484
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	8,4000	5,8320
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,5814</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,7450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,33</b>

**7.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10749	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6100	0,4880
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,4880</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3400	7,1400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,0500	1,5915
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	11,4700	1,1470
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4000	10,6320
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	26,1400	2,6140
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	24,9700	1,2485
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,9800	2,4500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,8230</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,9690</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,28</b>

**7.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,0500	61,0075
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,0075</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,2150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,22</b>

M.º SERVIÇOS ENL. CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR E.I.G.S.  
**MAURICIO DOMIS COELHO**  
 CPF nº 044.536.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**7.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,9300	1,8972
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,3700	0,1450
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,0322</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<p><b>SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO</b>  <b>CREA-CE: 347211</b>  <b>CPF nº 040.816.113-27</b>  <b>ENGENHEIRO CIVIL</b></p>						