



MK EMPREENDIMENTOS

## CARTA DE PROPOSTA



À  
Prefeitura Municipal De Choró  
Comissão Permanente de Licitação  
CHORÓ-CE

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 011-2023-TP.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO MONTE CASTELO NO MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de 011-2023-TP, cujo objeto é CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO MONTE CASTELO NO MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE, pelo preço global por lote: **PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 423.282,35 (Quatrocentos e Vinte e Três Mil Duzentos e Oitenta e Dois reais e Trinta e Cinco centavos)**, com prazo de execução de **3 (três) meses**.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. **MAURICIO GOMES COELHO**, Carteira de Identidade nº **2006005160480** expedida em 02/07/2021, órgão expedidor SSP, como representante legal desta empresa.

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

Declara que nas composições de Preços Unitários estão considerados os valores de mão de obra não inferiores aos pisos salariais normativos da categoria correspondente, fixados por Dissídio Coletivo, Acordos ou Convenções Coletivas de Trabalho.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 (cinco)** dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

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

Atenciosamente,

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF Nº 031.068.423-82  
REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira  
CREA-CE 369081-0E  
CPF: 004.124.693-40  
Engenheiro Civil



MK EMPREENDIMENTOS



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

NOME FANTASIA: MK EMPREENDIMENTOS

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

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

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM NONATO, nº 945, SALA 01 – BAIRRO SANTA LUZIA – CANINDÉ/CE -CEP: 62.700-000

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

EMAIL: [mkempreendimentos.financieiro@gmail.com](mailto:mkempreendimentos.financieiro@gmail.com)

CANINDÉ CE, 09 DE JANEIRO DE 2024


M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF Nº 044.596.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira  
CREA-CE 368081/CE  
CPF: 004.724.693-40  
Engenheiro Civil



MK EMPREENDIMENTOS

RESUMO DO ORÇAMENTO

 MK EMPREENDIMENTOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO MONTE CASTELO	DATA :	09/01/2024	BDI :	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA (TAM 20x30) COM VESTIÁRIO NO DISTRITO MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE CASTELO - CHORÓ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		29.162,69	6,89
2	LOCAÇÃO		10.276,79	2,43
3	MOVIMENTO DE TERRA		20.952,96	4,95
4	OBRAS DE DRENAGEM		4.886,86	1,15
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		2.336,29	0,55
6	PISOS		21.071,50	4,98
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		40.702,77	9,62
8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		160.888,32	38,01
9	PAREDES E PAINÉIS		7.579,04	1,79
10	REVESTIMENTOS		7.481,99	1,77
11	MUROS E FECHAMENTOS		30.051,84	7,10
12	PINTURAS		3.664,36	0,87
13	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		14.230,32	3,36
14	PAREDES E PAINÉIS		4.864,91	1,15
15	COBERTA		2.985,41	0,71
16	ESQUADRIAS E FERRAGENS		2.276,00	0,54
17	REVESTIMENTOS		15.684,06	3,71
18	PISOS		2.742,84	0,65
19	PINTURAS		2.418,10	0,57
20	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		23.883,52	5,64
21	INST. HIDROSSANITÁRIO		15.140,90	3,58
		VALOR COM ENCARGOS:	338.617,38	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	84.664,97	
		VALOR ORÇAMENTO:	338.617,38	
		VALOR TOTAL:	423.282,35	

Quatrocentos e Vinte e Três Mil Duzentos e Oitenta e Dois reais e Trinta e Cinco centavos

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE  
 MAURÍCIO GOMES COELHO  
 CPF Nº 044.558.423-62  
 REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira  
 CREA-CE 368001-CE  
 CPF Nº 044.424.693-40  
 Engenheiro Civil



MK EMPREENDIMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Table with project details: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, and a small table for COMPOSIÇÕES.

Main budget table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI, COM BDI), and PREÇO TOTAL R\$ (SEM BDI, COM BDI). Includes sections for SERVIÇOS PRELIMINARES, LOCAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, OBRAS DE DRENAGEM, FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS, PISOS, URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO, PAREDES E PAINÉIS, MUROS E FECHAMENTOS, and PINTURAS.

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368081-CE
CPC 044.724.893-40
Engenheiro Civil



**MK EMPREENDIMENTOS**

12.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	128,80	22,76	28,45	2.931,49	3.664,36
<b>13</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>11.384,82</b>	<b>14.230,32</b>
<b>13.1</b>	<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>							<b>1.573,90</b>	<b>1.967,39</b>
13.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,91	540,86	676,08	1.573,90	1.967,39
<b>13.2</b>	<b>FORMAS</b>							<b>836,06</b>	<b>1.045,10</b>
13.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	10,82	77,27	96,59	836,06	1.045,10
<b>13.3</b>	<b>ARMADURAS</b>							<b>3.769,20</b>	<b>4.710,70</b>
13.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	233,75	11,85	14,81	2.769,94	3.461,84
13.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	83,48	11,97	14,96	999,26	1.248,86
<b>13.4</b>	<b>CONCRETOS</b>							<b>1.830,46</b>	<b>2.288,08</b>
13.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,47	527,51	659,39	1.830,46	2.288,08
<b>13.5</b>	<b>LASTROS</b>							<b>871,12</b>	<b>1.088,90</b>
13.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	19,07	45,68	57,10	871,12	1.088,90
<b>13.6</b>	<b>ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS</b>							<b>2.504,08</b>	<b>3.130,15</b>
13.6.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	19,07	131,31	164,14	2.504,08	3.130,15
<b>14</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>3.891,81</b>	<b>4.864,91</b>
<b>14.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							<b>3.891,81</b>	<b>4.864,91</b>
14.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	62,10	62,67	78,34	3.891,81	4.864,91
<b>15</b>	<b>COBERTA</b>							<b>2.388,33</b>	<b>2.985,41</b>
<b>15.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>							<b>1.388,30</b>	<b>1.735,37</b>
15.1.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	19,07	72,80	91,00	1.388,30	1.735,37
<b>16.2</b>	<b>TELHAS</b>							<b>1.000,03</b>	<b>1.250,04</b>
16.2.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	19,07	52,44	65,55	1.000,03	1.250,04
<b>16</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>1.820,79</b>	<b>2.276,00</b>
<b>16.1</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							<b>1.820,79</b>	<b>2.276,00</b>
16.1.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,44	355,71	444,64	1.223,64	1.529,56
16.1.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	1,44	414,69	518,36	597,15	746,44
<b>17</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>12.546,86</b>	<b>15.684,05</b>
<b>17.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>5.685,90</b>	<b>7.107,70</b>
17.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	125,10	7,39	9,24	924,49	1.155,92
17.1.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5	SEINFRA	M2	40,68	35,36	44,20	1.438,44	1.798,06
17.1.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	85,03	39,08	48,85	3.322,97	4.153,72
<b>17.2</b>	<b>ARGAMASSAS PARA TETO</b>							<b>835,84</b>	<b>1.044,85</b>
17.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,07	14,40	18,00	274,61	343,26
17.2.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,07	29,43	36,79	561,23	701,59
<b>17.3</b>	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>8.025,12</b>	<b>7.531,50</b>
17.3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,68	135,20	169,00	5.499,94	6.874,92
17.3.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,68	12,91	16,14	525,18	656,58
<b>18</b>	<b>PISOS</b>							<b>2.194,19</b>	<b>2.742,84</b>
<b>18.1</b>	<b>PISOS INTERNOS/EXTERNOS</b>							<b>2.194,19</b>	<b>2.742,84</b>
18.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	19,07	102,15	127,69	1.948,00	2.435,05
18.1.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,07	12,91	16,14	246,19	307,79
<b>19</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>1.935,28</b>	<b>2.419,10</b>
<b>19.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>							<b>1.935,28</b>	<b>2.419,10</b>
19.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	85,03	22,76	28,45	1.935,28	2.419,10
<b>INSTALAÇÕES GERAIS</b>									
<b>20</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>							<b>19.105,86</b>	<b>23.883,52</b>
20.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	105,47	131,84	105,47	131,84
20.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	98,35	122,94	98,35	122,94
20.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	168,62	210,78	674,48	843,12
20.4	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	142,17	177,71	284,34	355,42
20.5	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.696,55	3.370,69	10.786,20	13.482,76
20.6	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	3,00	107,31	134,14	321,93	402,42
20.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	47,60	17,47	21,84	831,57	1.039,58
20.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	101,80	27,22	34,03	2.771,00	3.464,25



MK EMPREENDIMENTOS

20.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	23,93	29,91	23,93	29,91
20.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	23,93	29,91	143,58	179,46
20.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,31	22,89	73,24	91,56
20.12	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,06	42,58	68,12	85,16
20.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,37	54,21	43,37	54,21
20.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	8,82	11,03	70,56	88,24
20.15	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	2,00	11,12	13,90	22,24	27,80
20.16	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	62,30	5,42	6,78	337,67	422,39
20.17	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	74,60	6,51	8,14	485,65	607,24
20.18	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	273,20	6,88	8,60	1.879,62	2.349,52
20.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	8,20	10,31	12,89	84,54	105,70
<b>21</b>	<b>INST. HIDROSSANITÁRIO</b>							<b>12.112,53</b>	<b>15.140,90</b>
21.1	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	2,00	371,98	464,98	743,96	929,96
21.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	654,29	817,85	1.308,58	1.635,72
21.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	136,77	170,96	273,54	341,92
21.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	13,13	16,41	26,26	32,82
21.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	107,48	134,35	214,96	268,70
21.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	127,94	159,93	255,88	319,86
21.7	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,73	14,13	17,66	95,09	118,85
21.8	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	23,88	9,48	11,85	226,38	282,98
21.9	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	8,96	11,20	80,64	100,80
21.10	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	10,97	13,71	43,88	54,84
21.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	10,16	12,70	20,32	25,40
21.12	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	13,18	16,48	13,18	16,48
21.13	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	16,81	21,01	33,62	42,02
21.14	C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	2,00	13,24	16,55	26,48	33,10
21.15	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	8,56	10,70	17,12	21,40
21.16	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	6,20	7,75	24,80	31,00
21.17	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	5,07	6,34	10,14	12,68
21.18	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	7,83	9,79	15,66	19,58
21.19	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	16,90	21,13	67,60	84,52
21.20	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	539,02	673,78	539,02	673,78
21.21	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	20,51	25,64	20,51	25,64
21.22	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	24,62	30,78	24,62	30,78
21.23	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	57,91	72,39	57,91	72,39
21.24	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.204,05	4.005,06	3.204,05	4.005,06
21.25	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	462,60	578,25	462,60	578,25
21.26	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	309,02	386,28	618,04	772,56
21.27	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	59,08	73,85	118,16	147,70
21.28	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	55,25	69,06	110,50	138,12
21.29	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	29,13	36,41	58,26	72,82
21.30	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	21,94	41,89	52,36	919,07	1.148,78
21.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	11,78	24,62	30,78	290,02	362,59
21.32	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,73	17,87	22,34	209,62	262,05
21.33	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	48,00	30,59	38,24	1.468,32	1.835,52
21.34	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	21,45	26,81	150,15	187,67
21.35	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	33,03	41,29	99,09	123,87
21.36	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	15,78	19,73	126,24	157,84
21.37	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	51,58	64,48	103,16	128,96
21.38	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	11,70	14,63	35,10	43,89
								<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>338.617,38</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>84.664,97</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>338.617,38</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>423.282,35</b>

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
TRANSPORTE ESCOLAR E RELI  
MAURICIO GOMES DOELHO  
CPF Nº 084.174.681-48  
REPRESENTANTE LEGAL

Quatrocentos e Vinte e Três Mil Duzentos e Oitenta e Dois reais e Trinta e Cinco centavos

Flávio Alves Vieira  
CREA-CE/368081-CE  
CPF: 084.174.681-48  
Engenheiro Civil

Página 6 de 48



MK EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Summary table with columns: OBRA, DATA, BDI, FONTE, VERSÃO, HORA, MES, REF. Includes project details and cost breakdown.

1.1.1. ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

Table for administrative costs with columns: Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

1.2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Table for ground cleaning costs with columns: Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

1. C0043 ALOJAMENTO (M2)

Main materials table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes a stamp for 'MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR FIELE'.

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 268071-CE
CPF: 004.774.693-40
Engenheiro Civil

Table for labor costs (Mão de Obra) with columns: Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for service costs (Serviço) with columns: Serviço, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

1.3.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Table for temporary water installation materials with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for labor costs (Mão de Obra) for water installation with columns: Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.



MK EMPREENDIMENTOS

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	498,6400	62,3300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>62,3300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.330,90</b>

1.3.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,8300	80,8300
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	9,2100	552,6000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,9400	23,7600
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,0900	8,1800
I1070	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	7,0500	42,3000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,6100	52,6100
I1406	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,6300	3,2600
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7800	28,7800
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	594,1200	594,1200
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,9700	268,9700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.655,4100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.655,41</b>

1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,5400	39,3108
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,4800	31,4800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,8900	71,5050
I1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,7900	2,3685
<b>TOTAL Material:</b>						<b>144,6643</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>181,58</b>

M K SERVIÇOS ENGENHARIA  
TRANSPORTE E LOGISTICA  
MAURICIO GOMES FERREI  
R. ... 123-62  
REPRESENTANTE

2.1.1. C1830 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,4600	0,4292
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,8900	0,6356
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	16,7900	0,2015
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,1800	0,3256
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5919</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,4600	2,3998
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,5406</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,13</b>

Flavio Alves Vieira  
CREA-CE 36843-CE  
CPF: 604.244613-20  
Engenheiro Civil

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,9190</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,92</b>

3.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	70,0300	0,0790
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	211,8000	0,8472
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	93,6700	0,2066
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	243,8600	0,0875
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	81,2100	0,1374
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	226,2600	0,1973
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,8500	0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,8200	0,0149
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	121,0700	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	304,8400	0,7816

*(Handwritten signatures and marks)*





**MK EMPREENDIMENTOS**

10687	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00038462	37,0400	0,0142
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	123,5400	0,2693
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,6369</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	18,4600	0,2367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,2367</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,87</b>

**3.1.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	180,2300	6,3081
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	48,8100	1,7084
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>8,0165</b>
<b>Material</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,1200	76,0320
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,0320</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,4600	19,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,3830</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,43</b>

**4.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

<b>Material</b>						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,3300	4,3300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,3300</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1800	3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,2390</b>
<b>Serviço</b>						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,2700	1,3175
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	409,0600	13,9080
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,7700	0,1765
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	48,9200	0,7338
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,1358</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,70</b>

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE 360081-DE  
 CPF: 004.124.693-40  
 Engenheiro Civil

**5.1.1. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

<b>Material</b>						
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	78,1600	87,5840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>87,5840</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,9980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,58</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	32,2700	2,4428
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	48,8100	0,2001
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,6429</b>
<b>Material</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	82,5300	4,6877
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	78,1600	0,4950
19513	TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,7000	35,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,8827</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1600	3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	16,4600	2,9444
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,7979</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,32</b>

**7.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

*(Handwritten signatures and marks)*



MK EMPREENDIMENTOS

Table with 6 columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for AREIA MEDIA, CIMENTO PORTLAND, PEDRA DE MÃO (RACHÃO) and Mão de Obra (PEDREIRO, SERVENTE).

7.2.1. C1605 LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3). Table with 6 columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for BRITA and Mão de Obra (SERVENTE).

MK SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES LOCADORE EIRELI MAURÍCIO TOMES COELHO CPF Nº 044.076.323-62 REPRESENTANTE LEGAL

7.2.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3). Table with 6 columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for PO DE PEDRA and Mão de Obra (SERVENTE).

Flávio Alves Vieira CREA-CE 36818/CE CPF: 004.344.907-40 Engenheiro Civil

7.2.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3). Table with 6 columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for AREIA GROSSA and Mão de Obra (SERVENTE).

8.1.1. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2). Table with 6 columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes row for GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL...

9.1.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2). Table with 6 columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for AREIA MEDIA, CAL HIDRATADA, CIMENTO PORTLAND, TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM and Mão de Obra (PEDREIRO, SERVENTE).

10.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2). Table with 6 columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for AREIA MEDIA, CIMENTO PORTLAND and Mão de Obra.

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

**MK EMPREENDIMENTOS**

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,1850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,39</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,5720</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	540,4600	13,5115
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,5115</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,08</b>

**11.1.1. C3680 ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	16,3200	0,3101
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,2900	0,2485
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,8100	1,5545
I346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	2,1100	0,9073
I17	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	37,0200	37,0200
I2224	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,29400000	114,4200	33,6395
<b>TOTAL Material:</b>						<b>73,6799</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	24,1800	18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42100000	18,4600	7,7717
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,8917</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	11,8500	0,9717
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	483,1000	1,9324
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,04690000	48,9200	2,2943
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	268,4800	1,0739
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	24,2800	1,4811
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,7534</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,33</b>

M.K. SERVIÇOS E INSTALAÇÃO E TRANSPORTES  
 MAURÍCIO GOMES COELHO  
 CPF Nº 04.224.693/00  
 REPRESENTANTE LEGAL

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE 368087-CE  
 CPF: 004.224.693/00  
 Engenheiro Civil

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,0300	1,0015
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,6200	1,5144
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
7	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,9200	3,7264
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,4148</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,3490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,76</b>

**13.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	82,5300	30,1089
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7000	76,6500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	111,8200	123,0020
<b>TOTAL Material:</b>						<b>229,7589</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4600	166,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>311,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>540,86</b>

**13.2.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

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

*[Handwritten signatures and initials]*

**MK EMPREENDIMENTOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,3400	3,3360
I1726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0200	2,1030
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,9700	2,9850
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,6100	12,6100

TOTAL Material: 21,0340

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080

TOTAL Mão de Obra: 56,2380

VALOR: 77,27

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0100	8,0615
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3200	0,3264

TOTAL Material: 8,3879

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328

TOTAL Mão de Obra: 3,4608

VALOR: 11,85

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4900	8,6135
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3200	0,3264

TOTAL Material: 8,9399

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1800	1,6912

TOTAL Mão de Obra: 3,0282

VALOR: 11,97

## 13.4.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1400	17,9500

TOTAL Equipamento Custo Horário: 17,9500

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	82,5300	71,5453
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	99,2300	62,2172
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7000	244,3000
I0175	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	99,2300	20,7391

TOTAL Material: 398,8016

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4800	110,7600

TOTAL Mão de Obra: 110,7600

VALOR: 527,51

## 13.5.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	25,1400	0,9050

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,9050

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	82,5300	2,7400
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	99,2300	4,3661
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,7000	7,7000

TOTAL Material: 14,8061

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060

TOTAL Mão de Obra: 29,9700

VALOR: 45,68

W.P. SERVICOS EM CONSTRUCAO S  
TRANSPORTE E INSTALACAO DE  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF N° 04.116.427-0

Flávio Alves Vieira  
CREA-CE 380071-CE  
CPF: 224.124.853-40  
Engenheiro Civil



**MK EMPREENDIMENTOS**

**13.6.1. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4900	5,5426
I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,4200	45,4200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,8900	20,8570
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,0200	0,4206
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,9700	5,7909
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	12,6100	8,1985
<b>TOTAL Material:</b>					<b>86,0276</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1800	8,4580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,9170</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	490,6900	19,6276
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	268,4800	10,7392
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>30,3668</b>
<b>VALOR:</b>					<b>131,31</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	82,5300	1,2380
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7000	1,5280
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5200	13,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,8350</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1800	24,1800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,8552</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,67</b>

M K SERVIÇOS EM CONDIÇÃO DE TRANSPORTADOR DE CARGAS MAURÍCIO DE FREITAS SÓCIO REPRESENTANTE

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA 25.28887-CE  
 CPF nº 4.124.693-40  
 Engenheiro Civil

**15.1.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FÓRRO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	3.122,8600	31,8532
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,7900	2,0148
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,8680</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	24,1600	21,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,9340</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,80</b>

**15.2.1. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5400	0,7668
I1671 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,3600	1,9312
I2059 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	34,9900	40,2270
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,9250</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	19,1000	4,2020
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	24,1600	5,3152
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5172</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,44</b>

**16.1.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	82,5300	1,0729
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	0,9500	0,9120
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,7000	3,2060
I1703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	306,0500	306,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>311,2409</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	24,1800	24,1800

*(Handwritten signature)*



**MK EMPREENDIMENTOS**

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>44,4660</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>355,71</b>

**16.1.2. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	82,5300	0,8005	
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	277,7700	277,7700	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,9500	0,6935	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,7000	1,8690	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>281,1330</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	24,1600	96,6400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>133,5600</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>414,69</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,5300	0,5034	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7000	1,7010	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,2044</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,1850</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>7,39</b>

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES  
 TRANSPORTES DE AREIA E CIMENTO  
 RESUMILIO DA SILVA COELHO  
 CPT Nº 111.100.000-00  
 REPRESENTANTE LEGAL

**17.1.2. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	82,5300	2,0055	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,7000	4,0880	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,0935</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>29,2640</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>35,36</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,5720</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	540,4800	13,5115	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>13,5115</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>39,08</b>

Flávio Alves Vieira  
 CREA-CE 36800/CE  
 CPF: 02.525.943-40  
 Engenheiro Civil

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	82,5300	0,5942	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,7000	2,0440	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,6382</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	18,4600	5,7226	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,7626</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>14,40</b>

**17.2.2. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,5300	0,5034
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	0,9500	0,7695

*(Handwritten signatures)*



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	18,4800	13,6604
TOTAL Mão de Obra:						28,1564
VALOR:						29,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,2300	57,4530
TOTAL Material:						57,4530

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4800	25,8440
TOTAL Mão de Obra:						59,6680

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	903,7800	18,0756
TOTAL Serviço:						18,0756
VALOR:						135,20

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
TRANSPORTE DE MATERIAIS  
MAURICIO GOMES DOELHO  
CPF Nº 044.121.693-40  
REPRESENTANTE LEGAL

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67800000	6,4900	4,3872
TOTAL Material:						4,3872

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4800	3,6920
TOTAL Mão de Obra:						8,5240
VALOR:						12,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,3900	19,1200
I8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,2300	57,4530
TOTAL Material:						76,5730

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4800	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						25,5720
VALOR:						102,15

Flávio Alves Vieira  
CREA-CE 368881-CE  
CPF: 044.121.693-40  
Engenheiro Civil

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67800000	6,4900	4,3872
TOTAL Material:						4,3872

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4800	3,6920
TOTAL Mão de Obra:						8,5240
VALOR:						12,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,0300	1,0015
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,6200	1,5144
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,9200	3,7264
TOTAL Material:						6,4148

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:						16,3490
VALOR:						22,76

*(Handwritten signatures and initials)*



MK EMPREENDIMENTOS

20.1. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Table with 6 columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-totals for Material and Mão de Obra.

20.2. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Table with 6 columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-totals for Material and Mão de Obra.

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA REPRESENTANTE LEGAL

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

Table with 6 columns: Serviço, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-totals for Serviço and VALOR.

20.4. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Table with 6 columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-totals for Material and Mão de Obra.

C4977 LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Table with 6 columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-totals for Material, Mão de Obra, and Serviço.

Flávio Alves Vieira CREA 26257-0/04-004.124.693-40 Engenheiro Civil

20.6. C1668 LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA (UN)

Table with 6 columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Handwritten signatures and initials in blue ink.





**MK EMPREENDIMENTOS**

11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3400	14,3400
11359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3900	45,3900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>59,7300</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,1000	21,0100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,1500	26,5650
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>47,5750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>107,31</b>

**20.7. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,1900	2,1900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,1900</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,2800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,47</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0500	7,7550
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,7550</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	24,1500	10,8675
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,4625</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,22</b>

M K EMPREENDIMENTOS  
TRANSPORTADORA EIRELI  
MAURICIO FOMES COELHO  
CPF Nº 044.696.423-62

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9500	10,9500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,9500</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,9750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,93</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9500	10,9500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,9500</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,9750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,93</b>

**Flávio Alves Vieira**  
CREA-3E/26804-CE  
CPF nº 044.126.693-40  
Engenheiro Civil

**20.11. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2300	9,2300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,2300</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,0825</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,31</b>

**20.12. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0600	18,0600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,0600</b>

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



**MK EMPREENDIMENTOS**

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,1000	7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,1500	8,9355
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,0025</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,06</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	SEINFRA	UN	1,00000000	20,4500	20,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,4500</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,53000000	19,1000	10,1230
I2312	SEINFRA	H	0,53000000	24,1500	12,7995
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,9225</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,37</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,3300</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
I2312	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,4875</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,82</b>

**M.K. SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES**  
**MAURICIO FERREIRA COELHO**  
 CPF: 004.124.693-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

**20.15. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6300	4,6300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,6300</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
I2312	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,4875</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,12</b>

**20.16. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	SEINFRA	M	1,02000000	1,0700	1,0914
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,0914</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,10000000	19,1000	1,9100
I2312	SEINFRA	H	0,10000000	24,1500	2,4150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,3250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,42</b>

**Flavio Alves Vieira**  
 CREA CE 3682021-CE  
 CPF: 004.124.693-10  
 Engenheiro Civil

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	SEINFRA	M	1,02000000	1,7200	1,7544
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7544</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
I2312	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7575</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,51</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	1,02000000	2,0800	2,1216
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,1216</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
I2312	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7575</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,88</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



MK EMPREENDIMENTOS



20.19. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375		CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,6920
TOTAL Material:					4,6920	
Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	2,4830
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	3,1395
TOTAL Mão de Obra:					5,6225	
VALOR:					10,31	

21.1. C3003 LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9533		BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	403,8100
I0916		CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,8700
TOTAL Material:					335,1560	
Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					25,5720	
Serviço						
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0170		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	625,1600
TOTAL Serviço:					11,2529	
VALOR:					371,98	

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES  
 TRANSPORTES EIRELI  
 MAURICIO DOS REIS COELHO  
 CREA Nº 13.006.423-0/2  
 REPRESENTANTE LEGAL

21.2. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171		BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,2500
I0406		CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	257,3500
I1091		ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3100
I1180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600
I1579		PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,2800
I1925		TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4600
TOTAL Material:					569,1316	
Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000
I2320		ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					85,1600	
VALOR:					654,29	

21.3. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0170		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600
I2131		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,9900
TOTAL Material:					109,0908	
Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000
I2320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					27,6770	
VALOR:					136,77	

Flavio Alves Vieira  
 CREA CE 368071-CE  
 CPF: 004.124.563-40  
 Engenheiro Civil

21.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796		CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1300
I1180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,3600
TOTAL Material:					7,2560	
Mão de Obra						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					5,8700	
VALOR:					13,13	

21.5. C2170 REGISTRO DE PRESSÃO C/CAINOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	0,3600
TOTAL Material:					0,4320	

*(Handwritten signatures and initials)*



**MK EMPREENDIMENTOS**

I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	81,0700	81,0700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>81,5020</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,4800	14,3228
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,9738</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>107,48</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3600	0,4320
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	101,5300	101,5300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>101,9620</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,4800	14,3228
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,9738</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>127,94</b>

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES  
 TRANSPORTES FLÁVIO ALVES EIRELI  
 MAQUINARIAS E EQUIPAMENTOS  
 CPF Nº 074.124.853-45  
 REPRESENTANTE LEGAL

**21.7. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	62,5600	0,0436
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	60,2500	0,0181
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	8,4500	8,5345
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,5964</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	23,4800	3,0524
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,5354</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,13</b>

**21.8. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	62,5600	0,0313
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	60,2500	0,0121
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	4,2800	4,3228
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,3662</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	23,4800	2,8176
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,1096</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,48</b>

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE 366021/CE  
 CPF: 074.124.853-45  
 Engenheiro Civil

**21.9. C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	62,5600	0,3754
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7800	0,7800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	60,2500	0,1446
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,3000</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	23,4800	4,2264
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,6644</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,96</b>

**21.10. C0954 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	62,5600	0,5005
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6200	2,6200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	60,2500	0,1808
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,3013</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	23,4800	4,2264

*[Handwritten signature]*



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	7,6644
VALOR:	10,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	62,5600	0,5630
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	60,2500	0,2169
I1972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2900	1,2900
TOTAL Material:					2,0699

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,1000	3,6290
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	23,4800	4,4612
TOTAL Mão de Obra:					8,0902
VALOR:					10,16

21.12. C2382 TÊ PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	62,5600	0,7507
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	60,2500	0,2711
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0700	4,0700
TOTAL Material:					5,0918

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,1000	3,6290
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	23,4800	4,4612
TOTAL Mão de Obra:					8,0902
VALOR:					13,18

21.13. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	62,5600	0,5943
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	60,2500	0,9038
I1981 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2200	7,2200
TOTAL Material:					8,7181

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,1000	3,6290
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	23,4800	4,4612
TOTAL Mão de Obra:					8,0902
VALOR:					16,81

21.14. C1568 JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,3600	0,2520
I0154 JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4"X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6200	3,6200
TOTAL Material:					3,8720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,1000	4,2020
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	23,4800	5,1656
TOTAL Mão de Obra:					9,3676
VALOR:					13,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	62,5600	0,1584
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,3600	0,1404
I1449 LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	60,2500	0,2410
TOTAL Material:					2,1778

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	23,4800	3,5220
TOTAL Mão de Obra:					6,3870
VALOR:					8,56

21.16. C3854 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**MK EMPREENDIMENTOS**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400	1,9400
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	62,5600	0,2502
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,3600	0,1800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,3702</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,4800	2,1132
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8322</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,20</b>

21.17. C3653 ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600	0,9600
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	62,5600	0,1877
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,3600	0,0900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,2377</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,4800	2,1132
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8322</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,07</b>

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES (CNPJ 08.111.111/0001-01)  
MAURICIO DOMES COELHO  
CPF Nº 000.000.000-00  
REPRESENTANTE LEGAL

21.18. C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6700	3,6700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,3600	0,3240
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,9940</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,4800	2,1132
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8322</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,83</b>

21.19. C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	62,5600	0,1564
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,3600	0,1404
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7000	8,7000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	60,2500	0,2410
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,2378</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,1000	3,4380
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	23,4800	4,2264
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,6644</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,90</b>

Flávio Alves Vieira  
CREA-CE/358054/CE  
CPF Nº 000.000.000-00  
Engenheiro Civil

21.20. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	526,1000	526,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>526,1000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4800	12,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,9220</b>
<b>VALOR:</b>						<b>539,02</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9900	15,9900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	62,5600	0,1564
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,3600	0,2880
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	60,2500	0,2410
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,6754</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,9220</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink.



**MK EMPREENDIMENTOS**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,4800	2,1132
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8322</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,51</b>

**21.22. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8800	19,8800
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	62,5600	0,2190
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,3600	0,3600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	60,2500	0,3314
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,7904</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,4800	2,1132
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,8322</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,62</b>

**M K SERVICOS DE CONSTRUÇÃO**  
TRANSPORTE E LOGÍSTICA  
MAURICIO DOMES COELHO  
CPF Nº 031.674.123-82  
REPRESENTANTE LEGAL

**21.23. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,3600	0,2160
11222 TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2200	43,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,4360</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,1000	6,4940
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	23,4800	7,9832
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,4772</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,91</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	191,5800	1.149,4800
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	82,5300	8,9958
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,7000	51,0300
17966 LAJÉ DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	233,6400	233,6400
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	259,7200	519,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.962,5858</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	24,1600	217,4400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	18,4600	92,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>309,7400</b>

**Flávio Alves Vieira**  
CREA-CE 388864 CE  
CPF: 005.124.693-40  
Engenheiro Civil

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	64,6100	519,4644
C2880 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	159,7800	36,7494
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	151,0300	34,7369
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	31,3800	173,2176
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	41,8900	167,5600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>931,7283</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.204,05</b>

**21.25. C0809 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,4900	19,3392
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	18,3200	0,7181
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	82,5300	13,2873
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	99,2300	7,6407
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	0,9500	7,2618
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,5000	7,1000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90800000	0,7000	29,3363
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,6100	0,7440
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4600	64,9152
<b>TOTAL Material:</b>					<b>150,3426</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,1000	4,2975



### MK EMPREENDIMENTOS

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,1000	22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	24,1600	5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,1600	28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	24,1600	99,9982
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	8,19400000	18,4600	151,2612
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>312,2560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>462,60</b>

### 21.26. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (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	1,68000000	121,4600	204,0528
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4000	15,5000
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	490,6900	18,8425
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	48,9200	10,5667
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	77,2700	14,8358
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	151,0300	8,1556
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	25,7400	37,0656
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>309,0190</b>
<b>VALOR:</b>					<b>309,02</b>

### 21.27. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,7900	37,7900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,7900</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,08</b>

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO S  
TRABALHOS DE ENCANADOR (GRELHA)  
MAURICIO BOMES COELHO  
CPF: 007.546.411-02  
REPRESENTANTE LEGAL

### 21.28. C4924 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19405 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9600	33,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,9600</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,25</b>

### 21.29. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6100	13,6100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,7108</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,4200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,13</b>

Flávio Alves Vieira  
CREA-CE/168081-7-E  
CPF: 007.546.411-02  
Engenheiro Civil

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	62,5600	1,5640
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	80,2500	2,4100
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,6200	15,7762
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,7502</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4800	12,2096
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,1416</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,89</b>

### 21.31. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)





**MK EMPREENDIMENTOS**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	62,5600	0,4692
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	60,2500	0,6628
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6100	10,7161
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,8481</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,7740</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,62</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	62,5600	0,3128
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	60,2500	0,4519
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	6,8200	6,8882
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,6529</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,1000	4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,4800	5,6352
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,2192</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,87</b>

**21.33. C2590 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	17,8200	17,8200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,8200</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,7740</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,59</b>

**21.34. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	62,5600	1,8768
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9700	3,9700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	60,2500	2,8318
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,6786</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,7740</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,45</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	62,5600	2,6275
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7200	8,7200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	60,2500	3,7958
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,1433</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	19,1000	8,0220
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	23,4800	9,8616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,8836</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,03</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	62,5600	0,6256
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	60,2500	0,9038
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,8594</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink.



**MK EMPREENDIMENTOS**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,1000	5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,4800	6,5744
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,9224</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,78</b>

**21.37. C1528 JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	3,3500	6,7000	
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0600	2,0600	
11279 JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2800	21,2800	
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05800000	42,4700	2,3783	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>32,4183</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	23,4800	10,5660	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,1610</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>51,58</b>

**21.38. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11706 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	62,5600	0,9384	
11709 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	60,2500	1,3255	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,7339</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,1000	2,6740	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,4800	3,2872	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,9612</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,70</b>

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO  
 TRANSPORTES E LOGÍSTICA  
 MAURÍLIO GOMES JOELHO  
 CPF N° 022.076.423-62  
 REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira  
 CREA-CE 168831-CE  
 CPF: 004.124.693-40  
 Engenheiro Civil



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO MONTE CASTELO	DATA:	09/01/2024	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA (TAM 20x30) COM VESTIÁRIO NO DISTRITO MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE CASTELO - CHORÓ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	82,5300	2,5089
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,9500	4,3225
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,7000	3,1850
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,4600	38,6400
TOTAL Material:					48,6564

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	24,1800	38,6580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	18,4600	34,1510
TOTAL Mão de Obra:					72,8090
VALOR:					121,46

MK SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES E INSTALAR EIRELI MAURICIO ALVES COELHO CPF N.º 014.124.693-40 REPRESENTANTE LEGAL

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0586 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	105,5700	0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	324,7700	4,5107
I0868 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	92,5500	0,0643
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	274,8600	3,6266
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,2016

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,4600	0,5128
TOTAL Mão de Obra:					0,5128
VALOR:					8,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,5300	100,3565
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,7000	204,4000
TOTAL Material:					304,7565

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	18,4600	599,0270
TOTAL Mão de Obra:					599,0270
VALOR:					903,78

Flávio Alves Vieira CREA-CE 288081-CE CPF: 014.124.693-40 Engenheiro Civil

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,5300	100,3565
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,7000	340,2000
TOTAL Material:					440,5565

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:					184,6000
VALOR:					625,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,5300	100,3565
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,7000	255,5000
TOTAL Material:					355,8565

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:					184,6000
VALOR:					540,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,5300	100,3565

**MK EMPREENDIMENTOS**

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,7000	170,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>270,4565</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>184,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>455,06</b>

<b>C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>						
<b>Material</b>						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0100	8,0615
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3200	0,3264
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,3879</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,4608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,85</b>

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO  
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF Nº 004.125.083-40  
EMPRESARIANTE LEGAL

<b>C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)</b>						
<b>Material</b>						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4900	8,6135
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3200	0,3264
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,9399</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,4608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,40</b>

<b>I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)</b>						
<b>Material</b>						
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9900	1,2651
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9900	0,2397
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,7948</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,79</b>

Flávio Alves Vieira  
CREA-CE 368001-0E  
CPF: 004.125.083-40  
Engenheiro Civil

<b>I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>						
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,5500	5,5500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9900	1,2651
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9900	0,2397
	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,9900	0,6659
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,0107</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,01</b>

<b>I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>						
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900	2,2427
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	0,9900	0,4249
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	1,1804
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,1380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,14</b>

<b>C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	83,8500	1,3276
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	227,6600	5,8812
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	307,8000	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	586,7900	24,4496
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,2500	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	174,1800	7,2575
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>39,9159</b>

*(Handwritten signature)*



MK EMPREENDIMENTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.248,0500	10,4992
TOTAL Material:					10,4992

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	18,4600	3,8458
TOTAL Mão de Obra:					3,8458

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	42,3500	46,5850
TOTAL Serviço:					46,5850
VALOR:					99,85

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4500	0,4350
TOTAL Material:					0,4350

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
TOTAL Mão de Obra:					4,8320
VALOR:					5,27

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	67,0500	67,0500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	0,9900	26,3050
I2702 JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	0,9900	10,8508
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	0,9900	39,4575
TOTAL Material:					168,1733
VALOR:					168,17

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	67,0500	67,0500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	0,9900	31,2497
I2702 JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	0,9900	10,5468
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	0,9900	46,8745
TOTAL Material:					180,2310
VALOR:					180,23

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE 388031/CE  
 CPF: 004.124.893-10  
 Engenheiro Civil

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9900	34,0368
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,80350000	0,9900	11,4875
TOTAL Material:					70,0343
VALOR:					70,03

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	90,7100	90,7100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9900	34,0368
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,80350000	0,9900	11,4875
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,9900	51,0553
TOTAL Material:					211,7996
VALOR:					211,80

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9900	41,1523
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9900	13,8889
TOTAL Material:					83,8512
VALOR:					83,85

*(Handwritten signatures)*



MK EMPREENDIMENTOS



I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,0800	82,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9900	41,1523
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9900	13,8889
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,9900	61,7285
TOTAL Material:					227,6597	
VALOR:					227,66	

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9900	57,3917
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9900	19,3697
TOTAL Material:					105,5714	
VALOR:					105,57	

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO  
TRANSPORTES E LOGÍSTICA  
MAURICIO BOMES COELHO  
CPF Nº 8.71.598.423-62  
REPRESENTANTE LEGAL

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	133,1100	133,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9900	57,3917
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9900	19,3697
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,9900	86,0875
TOTAL Material:					324,7689	
VALOR:					324,77	

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,9900	48,6441
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,9900	16,2147
TOTAL Material:					93,6688	
VALOR:					93,67	

Flávio Alves Vieira  
CREA-CE 368091-CE  
CPF: 004.124.893-40  
Engenheiro Civil

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	96,1400	96,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,9900	48,6441
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,9900	16,2147
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	0,9900	54,0491
TOTAL Material:					243,8579	
VALOR:					243,86	

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,9900	38,3450
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,9900	14,0598
TOTAL Material:					81,2148	
VALOR:					81,21	

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	93,9200	93,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,9900	38,3450
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,9900	14,0598
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	0,9900	51,1266
TOTAL Material:					226,2614	
VALOR:					226,26	

*(Handwritten signatures)*



**MK EMPREENDIMENTOS**

**I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	0,9900	8,9924
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	0,9900	1,9878
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,2702</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,27</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	5,1800	5,1800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	0,9900	8,9924
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	0,9900	1,9878
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	0,9900	11,3588
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,8090</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,81</b>

**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	21,2900	21,2900
DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9900	17,6417
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9900	5,8806
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,8123</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,81</b>

**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO**  
**TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI**  
**MAURICIO JOMES COELHO**  
 CPF Nº 000.116.423-62  
 REPRESENTANTE LEGAL

**I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	69,5100	69,5100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9900	17,6417
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9900	5,8806
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,9900	19,6019
<b>TOTAL Material:</b>					<b>133,9242</b>
<b>VALOR:</b>					<b>133,92</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	82,5300	64,2083
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	99,2300	95,8363
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>314,0446</b>

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE 300091-CE  
 CPF 005.714.609-40  
 Engenheiro Civil

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>184,6000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>498,64</b>

**C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1400	17,9500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>17,9500</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	82,5300	74,0377
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,7000	197,4000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,2300	82,9563
<b>TOTAL Material:</b>					<b>354,3940</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>110,7600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>483,10</b>

**C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1400	17,9500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>17,9500</b>

*(Handwritten signature and scribbles)*



MK EMPREENDIMENTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	82,5300	73,2206
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,7000	205,8000
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,2300	82,9563
<b>TOTAL Material:</b>						<b>361,9769</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>110,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>490,69</b>

C3268 CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,7900	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,0100	29,0100
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>29,0100</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,7000	177,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>177,8000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>110,7600</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3150	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	8,7100	8,0106
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	99,8500	83,4746
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>91,4852</b>
<b>VALOR:</b>						<b>409,06</b>

MK SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES S/C Lda EIRELI  
 MAURICIO DE MENEZES COELHO  
 CPF: 004.776.423-62  
 REPRESENTANTE LEGAL

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9900	209,2443
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9900	69,7481
<b>TOTAL Material:</b>						<b>307,8024</b>
<b>VALOR:</b>						<b>307,80</b>

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9900	209,2443
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9900	69,7481
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,9900	278,9925
<b>TOTAL Material:</b>						<b>586,7949</b>
<b>VALOR:</b>						<b>586,79</b>

Flávio Alves Vieira  
 CREA-CE 864084-0E  
 CPF: 004.124.693-40  
 Eng. Danista Civil

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	105,5700	0,0079
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	324,7700	2,4175
I0688	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	92,5500	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	274,8800	2,0666
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>4,4920</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	18,4600	0,2776
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,2776</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,77</b>

C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	18,4600	64,6100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>64,6100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,61</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190





MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	48,8190
VALOR:	48,92

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,3400	3,3360
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0200	2,1030
I1848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,9700	2,9850
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,6100	12,6100
TOTAL Material:						21,0340
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
TOTAL Mão de Obra:						56,2380
VALOR:						77,27

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	35,5000	15,2650
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,8900	31,7800
I2406	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	17,0100	4,2525
	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,9700	9,1341
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	12,6100	20,1760
TOTAL Material:						80,6076
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
TOTAL Mão de Obra:						58,4010
VALOR:						139,01

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,9900	3,5456
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,9900	1,3001
TOTAL Material:						4,8457
VALOR:						4,85

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,9900	3,5456
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,9900	1,3001
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	0,9900	1,9698
TOTAL Material:						6,8155
VALOR:						6,82

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9900	8,9383
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9900	3,0167
TOTAL Material:						33,2450
VALOR:						33,25

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	133,1100	133,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9900	8,9383
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9900	3,0167
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,98000000	0,9900	7,8210
TOTAL Material:						174,1760
VALOR:						174,18

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature



**MK EMPREENDIMENTOS**



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4800	147,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>268,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>268,48</b>

**C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4800	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>159,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>159,08</b>

**C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	118,0700	135,7805
<b>TOTAL Material:</b>						<b>135,7805</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4800	23,9980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,9980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>159,78</b>

M K SERVIÇOS EN CONSTRUÇÃO S  
TRANSPORTE SOCIALAR EIRELI  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF N° 01.596.413-62  
REPRES. TANTE LEGAL

**LASTRO DE BRITA (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	99,2300	114,1145
<b>TOTAL Material:</b>						<b>114,1145</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4800	36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,03</b>

**I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,29</b>

**Flávio Alves Vieira**  
CREA-CE/368081-CE  
CPF: 044.724.593-40  
Engenheiro Civil

**I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,29</b>

**I2707 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,9300	5,5463
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,5463</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,55</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,9300	82,0845
<b>TOTAL Material:</b>						<b>82,0845</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,08</b>

**I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,9300	133,1100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>133,1100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,11</b>

**I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,9300	103,5300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>103,5300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,53</b>

*(Handwritten signatures)*



**MK EMPREENDIMENTOS**



I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,9300	67,0480
					TOTAL Material:	67,0480
					VALOR:	67,05

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,9300	67,0480
					TOTAL Material:	67,0480
					VALOR:	67,05

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,9300	90,7120
					TOTAL Material:	90,7120
					VALOR:	90,71

M K SERVIÇOS EN CONSTRUÇÕES  
TRANSPORTE E LOGÍSTICA  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF Nº 1.576.422-62  
REPRESENTANTE LEGAL

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,9300	96,1350
					TOTAL Material:	96,1350
					VALOR:	96,14

I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,9300	93,9165
					TOTAL Material:	93,9165
					VALOR:	93,92

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,9300	5,1765
					TOTAL Material:	5,1765
					VALOR:	5,18

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,9300	69,5130
					TOTAL Material:	69,5130
					VALOR:	69,51

Flávio Alves Vieira  
CREA-CE 368001-CE  
CPF 94.124.693-40  
Engenheiro Civil

I2777 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,9300	133,1100
					TOTAL Material:	133,1100
					VALOR:	133,11

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,9300	114,6225
					TOTAL Material:	114,6225
					VALOR:	114,62

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,9300	73,9500
					TOTAL Material:	73,9500
					VALOR:	73,95

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9900	64,1939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31580000	0,9900	24,0727

*[Handwritten signature]*



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Material:	121,0666
VALOR:	121,07

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	103,5300	103,5300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9900	64,1939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9900	24,0727
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,9900	80,2424
TOTAL Material:						304,8390
VALOR:						304,84

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:						28,8100
VALOR:						28,81

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
TRANSPORTE ESCOLAR BIREL  
MAURICIO GOMES DOELHO  
CPF Nº 016.823-62  
REPRESENTANTE LEGAL

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:						28,8100
VALOR:						28,81

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
TOTAL Mão de Obra:						32,8000
VALOR:						32,80

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						21,29

Flávio Alves Vieira  
CREA-PE 368081 CE  
CPF Nº 004.124.893-40  
Engenheiro Civil

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:						24,5100
VALOR:						24,51

I2735 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:						24,5100
VALOR:						24,51

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:						24,5100
VALOR:						24,51

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:						28,8100
VALOR:						28,81

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE GARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:						28,8100

*(Handwritten signature)*



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR: 28,81

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MAURICIO DA SILVA COELHO  
CNPJ Nº 14.422.62  
R. LUIZ SENEZIAN Nº 1302

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100
					VALOR:	28,81

I2789 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

I2842 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
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100
					VALOR:	28,81

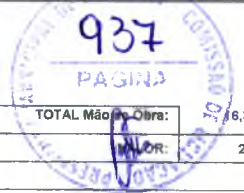
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

Flávio Alves Vieira  
CREA-CE/168081-CE  
CPF/004.134.693-40  
Engenheiro Civil

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9900	2,4818
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9900	0,4136
					TOTAL Material:	24,1854
					VALOR:	24,19

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9900	2,4818
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9900	0,4136
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,9900	1,3788
					TOTAL Material:	25,5642
					VALOR:	25,56

C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,6200	1,5144
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6900	0,2760
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	15,9700	0,7985
I2500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	31,4100	5,3397
					TOTAL Material:	7,9286
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1800	9,6640



TOTAL Mão de Obra:	16,3490
VALOR:	24,28

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	82,5300	1,5020
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,7000	3,8360
					TOTAL Material:	5,3380
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1800	24,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	18,4600	21,2290
					TOTAL Mão de Obra:	45,3890
					VALOR:	50,73

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO  
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MAURICIO BOMES COELHO  
CPF Nº 1.570.423-62  
REPRESENTANTE LEGAL

C4964 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	168,1700	210,2125
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	210,2125
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19461	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.038,6600	1.038,6600
					TOTAL Material:	1.038,6600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	46,1500
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35000000	498,6400	174,5240
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	48,9200	24,4800
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35000000	159,0800	55,8780
					TOTAL Serviço:	254,8820
					VALOR:	1.549,68

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	31,3820
					VALOR:	31,38

Flávio Alves Vieira  
CREA-CE 468081-CE  
CPF: 024.024.693-40  
Engenheiro Civil

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1800	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	25,5720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	455,0600	11,3765
					TOTAL Serviço:	11,3765
					VALOR:	36,95

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PADEDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,5300	0,5034
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,9500	1,1590
					TOTAL Material:	1,6624
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1800	12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	18,4600	11,9990
					TOTAL Mão de Obra:	24,0790
					VALOR:	25,74

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	44,8100	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	133,9200	7,8776
10645	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,1900	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	25,5600	4,5106
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,3882

*(Handwritten signature)*



MK EMPREENDIMENTOS



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,690000	7,0932
I2507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,4000	92,15
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0000	8,1000
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,9000	0,0658
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1600	0,4296
I2535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	719,8800	0,3599
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,6944</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,9300	1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,4600	10,8588
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,2664</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,35</b>

M. K. SILVA & C. CONSTRUÇÃO E  
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MAURICIO DOS SANTOS SOEHO  
CPF Nº 114.151.423-62

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9900	18,6141
<b>TOTAL Material:</b>						<b>92,5492</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,55</b>

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	114,6200	114,6200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9900	18,6141
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	88,37140000	0,9900	67,8677
<b>TOTAL Material:</b>						<b>274,8569</b>
<b>VALOR:</b>						<b>274,86</b>

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,9900	11,1524
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64880000	0,9900	4,6003
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,0427</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,04</b>

Flávio Alves Vieira  
CREA-CE 36400-0/CE-0  
CPF: 045.124.593-40  
Empresário Simil

I0790 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	73,9500	73,9500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,9900	11,1524
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64880000	0,9900	4,6003
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	0,9900	12,5464
<b>TOTAL Material:</b>						<b>123,5391</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,54</b>

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	62,5600	1,5640
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	60,2500	2,4100
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,6200	15,7762
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,7502</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4800	12,2086
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,1416</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,89</b>



MK EMPREENDIMENTOS

939  
PÁGINA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO MONTE CASTELO	<b>DATA:</b>	09/01/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA (TAM 20x30) COM VESTIÁRIO NO DISTRITO MONTE CASTELO	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE CASTELO - CHORÓ-CE	<b>COMPOSIÇÕES:</b>	SEINFRA 82,44% COM DESONERAÇÃO 17,56% PRÓPRIA 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ-CE	<b>BDI:</b>	25,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	768,00	209,49	160.888,32	38,01	38,01	A
C3680	ALAMBRAÇÃO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	Serviço	M2	224,00	134,18	30.051,84	7,10	45,11	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	335,00	62,90	21.071,50	4,98	50,09	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	25,31	676,08	17.111,58	4,04	54,13	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	115,34	129,29	14.912,31	3,52	57,65	B
C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	3.370,69	13.482,76	3,19	60,84	B
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	61,44	199,73	12.271,41	2,90	63,74	B
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	213,83	48,85	10.445,60	2,47	66,21	B
ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		Composição	UN	100,00	104,01	10.401,00	2,46	68,66	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.153,40	8,91	10.276,79	2,43	71,09	B
C1805	LASTRO DE BRITA APLIADO MANUALMENTE	SEINFRA	Serviço	M3	38,40	206,54	7.931,14	1,87	72,96	B
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	55,15	139,48	7.682,32	1,82	74,78	B
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	56,00	135,34	7.579,04	1,79	76,57	B
34	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	40,88	169,00	6.874,92	1,62	78,20	B
02102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	1.153,40	5,78	6.666,65	1,57	79,77	B
C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	15,00	408,15	6.092,25	1,44	81,21	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	213,83	28,45	6.083,46	1,44	82,65	C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	136,20	35,88	4.886,86	1,15	83,80	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	82,10	78,34	6.484,91	1,15	84,95	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.153,40	3,59	4.140,71	0,98	85,93	C
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	4.005,06	4.005,06	0,95	86,88	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	101,80	34,03	3.464,25	0,82	87,69	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	233,75	14,81	3.461,84	0,82	88,51	C
C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	19,07	164,14	3.130,15	0,74	89,25	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	19,07	127,69	2.435,05	0,58	89,83	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	273,20	8,60	2.349,52	0,56	90,38	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	253,90	9,24	2.346,04	0,55	90,94	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	3,47	659,39	2.288,08	0,54	91,48	C
C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	228,98	2.289,80	0,54	92,01	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	2.089,26	2.089,26	0,49	92,50	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	31,07	61,15	1.899,93	0,45	92,95	C
C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	Serviço	M	48,00	38,24	1.835,52	0,43	93,38	C
C1228	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	40,88	44,20	1.798,06	0,42	93,81	C
C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	Serviço	M2	19,07	91,00	1.735,37	0,41	94,22	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.663,63	1.663,63	0,39	94,61	C
48	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	817,86	1.635,72	0,39	95,00	C
09	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	Serviço	M2	3,44	444,64	1.529,58	0,36	95,36	C
C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	Serviço	M2	19,07	65,55	1.250,04	0,30	95,66	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	83,48	14,96	1.248,88	0,30	95,95	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	21,94	52,38	1.148,78	0,27	96,22	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	19,07	57,10	1.088,90	0,26	96,48	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	10,82	96,59	1.045,10	0,25	96,73	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	47,60	21,84	1.039,58	0,25	96,97	C
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	58,75	16,14	946,37	0,23	97,20	C
C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	464,98	929,96	0,22	97,42	C
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPÁ CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	210,78	843,12	0,20	97,62	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPÁ CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	388,28	772,56	0,18	97,80	C
C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	Serviço	M2	1,44	518,38	746,44	0,18	97,98	C
C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	19,07	38,79	701,59	0,17	98,14	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	673,78	673,78	0,16	98,30	C
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	74,60	8,14	607,24	0,14	98,45	C
C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÁ DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	578,25	578,25	0,14	98,59	C
C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	62,30	6,78	422,39	0,10	98,68	C
C1868	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	134,14	402,42	0,10	98,78	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	11,78	30,78	362,59	0,09	98,86	C
C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	177,71	355,42	0,08	98,95	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	19,07	18,00	343,26	0,08	99,03	C

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO  
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF N° 016.423.62  
REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira  
CREA-CE 368061-CE  
CPF: 004.124.693-40  
Engenheiro Civil

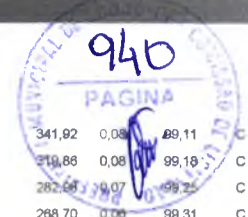
Página 40 de 48





**MK EMPREENDIMENTOS**

C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	170,96	341,92	0,08	99,11	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	159,93	319,86	0,08	99,19	C
C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	23,88	11,85	282,58	0,07	99,2	C
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	134,35	268,70	0,06	99,31	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	11,73	22,34	262,05	0,06	99,38	C
C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	26,81	187,67	0,04	99,42	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	29,91	179,46	0,04	99,46	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	19,73	157,84	0,04	99,50	C
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	73,85	147,70	0,03	99,54	C
C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	69,06	138,12	0,03	99,57	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	131,84	131,84	0,03	99,60	C
C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	64,48	128,96	0,03	99,63	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	41,29	123,87	0,03	99,66	C
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	122,94	122,94	0,03	99,69	C
C2817	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	6,73	17,66	118,85	0,03	99,72	C
C0558	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	8,20	12,89	105,70	0,02	99,74	C
C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	11,20	100,80	0,02	99,76	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	22,89	91,56	0,02	99,79	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	11,03	88,24	0,02	99,81	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	42,58	85,16	0,02	99,83	C
C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	21,13	84,52	0,02	99,85	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	36,41	72,82	0,02	99,86	C
C3654	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	72,39	72,39	0,02	99,88	C
C3654	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	13,71	54,84	0,01	99,89	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	54,21	54,21	0,01	99,91	C
C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	14,63	43,89	0,01	99,92	C
C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	21,01	42,02	0,01	99,93	C
C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	16,55	33,10	0,01	99,94	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	16,41	32,82	0,01	99,94	C
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	7,75	31,00	0,01	99,95	C
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	30,78	30,78	0,01	99,96	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	29,91	29,91	0,01	99,96	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	13,90	27,80	0,01	99,97	C
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	25,64	25,64	0,01	99,98	C
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	12,70	25,40	0,01	99,98	C
C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	10,70	21,40	0,01	99,99	C
C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	9,79	19,58	0,00	99,99	C
C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	16,48	16,48	0,00	100,00	C
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	6,34	12,68	0,00	100,00	C



Subtotal até 100,00% 423.282,36  
 Outros: -0,01  
 Valor total do Orçamento: 423.282,35

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
 TRANSPORTES S/ CAR EIRELI  
 MAURICIO DOMINGOS COELHO  
 CPF N.º 1.596.423-62  
 REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira  
 CREA-CE 368084-CE  
 CPF: 004.124.693-40  
 Engenheiro Civil



MK EMPREENDIMENTOS

941  
PAGINA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO MONTE CASTELO	DATA:	09/01/2024 BDI 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA (TAM 20x30) COM VESTIÁRIO NO DISTRITO MONTE CASTELO	FONTE:	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO DE 14,41% 10/2023
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE CASTELO - CHORÓ-CE	Composições:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ-CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL	CL
19149	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	Material	M2	768,00	167,59	128.709,12	38,01	30,41	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.214,32	18,46	40.876,31	12,07	40,06	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	771,46	24,16	18.638,41	5,50	44,47	A
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	17.085,00	0,70	11.959,50	3,53	47,29	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	128,87	89,12	8.789,53	2,59	49,36	A
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	70,92	118,07	8.373,58	2,47	51,34	B
18747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	Material	M2	224,00	37,02	8.292,48	2,45	53,30	B
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	Material	M	85,86	114,42	7.535,24	2,23	55,08	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	10.173,07	0,70	7.121,15	2,10	56,76	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	222,27	24,16	5.370,11	1,59	58,03	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	51,25	99,23	5.085,31	1,50	59,23	B
10403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	65,60	76,16	4.996,10	1,48	60,42	B
10404	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,277815	17.328,01	4.813,43	1,42	61,55	B
19461	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	Material	UN	4,00	1.038,66	4.154,64	1,23	62,53	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	49,46	82,53	4.082,34	1,21	63,50	B
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,568531	6.171,03	3.508,42	1,04	64,33	B
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	65,73	52,23	3.432,82	1,01	65,14	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	27,84	111,82	3.113,18	0,92	65,87	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	123,97	24,15	2.993,97	0,88	66,58	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	154,45	19,10	2.950,07	0,87	67,28	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	97,81	24,16	2.363,03	0,70	67,84	B
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	4.184,50	0,52	2.175,94	0,64	68,35	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	289,94	7,01	2.032,45	0,80	68,83	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	80,34	24,16	1.941,11	0,57	69,29	B
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	116,89	15,89	1.857,33	0,55	69,73	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	380,08	4,93	1.775,17	0,52	70,15	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	79,62	19,10	1.520,80	0,45	70,51	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	61,63	23,48	1.447,04	0,43	70,85	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.313,37	0,99	1.300,24	0,38	71,16	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	53,43	24,16	1.290,93	0,38	71,46	B
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	Material	UN	8,00	149,81	1.198,48	0,35	71,74	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	61,63	19,10	1.177,10	0,35	72,02	B
10764	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	Material	UN	6,00	191,58	1.149,48	0,34	72,29	B
10703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.123,79	0,99	1.112,55	0,33	72,58	B
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	Material	M2	3,44	308,05	1.052,81	0,31	72,80	B
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	27,39	35,50	972,22	0,29	73,03	B
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	Material	KG	119,16	7,49	892,50	0,28	73,25	B
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	Material	M2	19,07	45,42	866,16	0,26	73,45	B
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	Material	M	48,00	17,82	855,36	0,25	73,65	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	117,98	7,05	831,76	0,25	73,85	B
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	36,35	21,92	796,82	0,24	74,04	B
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	Material	UN	8,00	98,73	789,84	0,23	74,22	B
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	Material	M2	21,83	34,98	767,13	0,23	74,40	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	30,77	21,29	655,09	0,19	74,56	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,69	24,16	644,77	0,19	74,71	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	33,56	19,10	641,02	0,19	74,86	B
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	Material	UN	8,00	76,70	613,60	0,18	75,01	B
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3	0,194514	3.122,86	607,44	0,18	75,15	B
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	594,12	594,12	0,18	75,29	B
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	136,20	4,33	589,75	0,17	75,43	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	278,66	2,08	579,62	0,17	75,57	B
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	25,64	21,83	559,74	0,17	75,70	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	60,00	9,21	552,60	0,16	75,83	B
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	526,10	526,10	0,16	75,96	B
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	Material	UN	2,00	259,72	519,44	0,15	76,08	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	542,82	0,95	515,88	0,15	76,20	B

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR EIRELI  
 MAURICIO GOMES COELHO  
 C.P.F. Nº 116.423.62  
 REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira  
 CREA-CE 362081-CE  
 CPF: 004.124.693-40  
 Engenheiro Civil

Página 42 de 48



MK EMPREENDIMENTOS

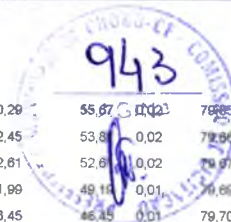
Table with columns: Item ID, Description, Unit, Material, Quantity, Price, Total, etc. Includes items like CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA, AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO, etc.



M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES E SOLAR EIRELI MAURICIO BOMES SOELHO CPF N° 07.576.231-62 REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira CREA-CE 162031-CE CPF: 004.124.693-40 Engenheiro Civil

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



**MK EMPREENDIMENTOS**

18220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	Material	M		191,97	0,29	55,87	0,01	79,85	B
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	Material	UN		1,03	52,45	53,8	0,02	79,96	B
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN		1,00	52,61	52,6	0,02	79,97	B
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	Material	UN		4,10	11,89	49,16	0,01	79,99	B
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	SEINFRA	Material	UN		1,00	46,45	46,45	0,01	79,70	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN		2,00	22,31	44,62	0,01	79,71	B
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1)	SEINFRA	Material	UN		1,00	43,22	43,22	0,01	79,72	B
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	Material	UN		3,00	14,34	43,02	0,01	79,73	B
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	Material	UN		2,00	21,28	42,56	0,01	79,74	B
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN		58,92	0,69	40,66	0,01	79,75	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00154853952	26 248,05		40,65	0,01	79,78	B
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Material	M		8,36	4,60	38,47	0,01	79,77	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L		4,48	8,34	37,38	0,01	79,77	B
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN		4,00	9,28	37,12	0,01	79,78	B
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	Material	UN		4,00	9,23	36,92	0,01	79,79	B
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	Material	UN		27,08	1,36	36,63	0,01	79,80	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG		2,30	15,88	36,47	0,01	79,81	B
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	SEINFRA	Material	UN		2,00	18,06	36,12	0,01	79,82	B
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	Material	UN		4,00	8,70	34,80	0,01	79,83	B
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG		2,25	14,02	31,58	0,01	79,83	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M		5,28	5,93	31,31	0,01	79,84	B
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	Material	UN		1,03	28,13	28,86	0,01	79,85	B
3	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	Material	UN		1,00	28,78	28,78	0,01	79,85	B
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG		1,66	17,01	28,22	0,01	79,86	B
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	Material	UN		7,00	3,97	27,79	0,01	79,87	B
11885	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	Material	UN		2,00	13,61	27,22	0,01	79,87	B
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	Material	UN		3,00	8,72	26,16	0,01	79,88	B
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	Material	UN		1,54	16,55	25,47	0,01	79,89	B
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	Material	UN		4,00	5,94	23,76	0,01	79,89	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG		1,50	15,79	23,69	0,01	79,90	B
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M		12,98	1,70	22,06	0,01	79,90	B
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN		1,00	20,45	20,45	0,01	79,91	B
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	Material	UN		1,00	19,88	19,88	0,01	79,91	B
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	Material	UN		1,00	19,44	19,44	0,01	79,92	B
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN		8,00	2,33	18,64	0,01	79,92	B
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN		8,00	2,33	18,64	0,01	79,93	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,751497120000000000000000	21,29		16,00	0,00	79,93	B
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	Material	UN		1,00	15,99	15,99	0,00	79,93	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG		10,22	1,45	14,81	0,00	79,94	B
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	Material	UN		27,08	0,54	14,62	0,00	79,94	B
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Material	UN		2,00	7,22	14,44	0,00	79,94	B
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	Material	UN		2,00	7,13	14,26	0,00	79,95	B
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN		4,00	3,35	13,40	0,00	79,95	B
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	Material	UN		2,05	5,80	11,90	0,00	79,95	B
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	Material	UN		1,03	11,14	11,43	0,00	79,96	B
31	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN		1,00	10,95	10,95	0,00	79,96	B
12425	SOLVENTE	SEINFRA	Material	L		0,8832	15,97	10,91	0,00	79,96	B
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN		4,00	2,62	10,48	0,00	79,96	B
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	Material	UN		3,00	3,47	10,41	0,00	79,97	B
18433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	Material	UN		2,00	4,63	9,26	0,00	79,97	B
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN		2,00	4,09	8,18	0,00	79,97	B
18723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	Material	UN		4,00	1,94	7,76	0,00	79,97	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,258348463897243000000000	28,81		7,44	0,00	79,97	B
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	Material	UN		2,00	3,67	7,34	0,00	79,97	B
11314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4"X1/2"	SEINFRA	Material	UN		2,00	3,62	7,24	0,00	79,98	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2		0,20	35,50	7,10	0,00	79,98	B
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN		9,00	0,78	7,02	0,00	79,98	B
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG		0,50	14,02	7,01	0,00	79,98	B
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M		18,18	0,36	6,54	0,00	79,98	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,250499040000000000000000	23,93		5,99	0,00	79,98	B
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	Material	UN		1,54	3,84	5,91	0,00	79,99	B
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN		0,513	10,95	5,62	0,00	79,99	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,250499040000000000000000	21,29		5,33	0,00	79,99	B
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG		0,112	42,47	4,76	0,00	79,99	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,161306200000000000000000	28,81		4,85	0,00	79,99	B
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN		2,00	2,06	4,12	0,00	79,99	B
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN		1,00	4,07	4,07	0,00	79,99	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG		0,212924184	18,43	3,92	0,00	79,99	B

*(Handwritten signatures and initials)*



**MK EMPREENDIMENTOS**

12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,161306200000000000000000	21,29	3,43	0,00	79,99	B
11449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	Material	UN		2,00	1,64	3,28	0,00	80,00
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN		2,00	1,63	3,26	0,00	80,00
12582	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,097042263897242700000000	28,81	2,80	0,00	80,00	B
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	Material	UN		2,00	1,29	2,58	0,00	80,00
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN		2,00	0,96	1,92	0,00	80,00
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,2555090208	7,16	1,83	0,00	80,00	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,00212924184	719,88	1,53	0,00	80,00	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,03832635312	7,31	0,28	0,00	80,00	B



Subtotal até 80,00% 338.620,22  
 Outros: 84.662,13  
 Valor total do Orçamento: 423.282,35

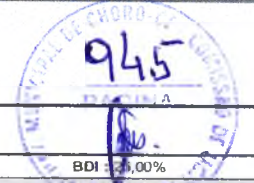
M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
 TRANSPORTE ESCOLAR E MELI  
 MAURICIO BONFIM COELHO  
 L.P. Nº 000000000000000000000000  
 REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira  
 CREA-CE 258081-CE  
 CPF: 000.123.653-40  
 Engenheiro Civil

Handwritten signatures and initials in blue ink.



MK EMPREENDIMENTOS



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO MONTE CASTELO	DATA:	09/01/2024	BDI:	0,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA (TAM 20x30) COM VESTIÁRIO NO DISTRITO MONTE CASTELO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE CASTELO - CHORÓ-CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ-CE	MES:	47,48%	REF:	10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.162,59	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			9.719,89	9.719,89	9.722,81	29.162,59
2	LOCAÇÃO	10.276,79	100,00%			100,00%
			10.276,79			10.276,79
3	MOVIMENTO DE TERRA	20.952,95	70,00%	30,00%		100,00%
			14.667,07	6.285,88		20.952,95
4	OBRAS DE DRENAGEM	4.886,86		40,00%	60,00%	100,00%
				1.954,74	2.932,12	4.886,86
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.336,29	100,00%			100,00%
			2.336,29			2.336,29
6	PISOS	21.071,50		30,00%	70,00%	100,00%
				6.321,45	14.750,05	21.071,50
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	40.702,77	80,00%	20,00%		100,00%
			32.562,22	8.140,55		40.702,77
8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	160.888,32		20,00%	80,00%	100,00%
				32.177,66	128.710,66	160.888,32
9	PAREDES E PAINÉIS	7.579,04	20,00%	60,00%	20,00%	100,00%
			1.515,81	4.547,42	1.515,81	7.579,04
10	REVESTIMENTOS	7.481,99		60,00%	40,00%	100,00%
				4.489,19	2.992,80	7.481,99
11	MUROS E FECHAMENTOS	30.051,84		50,00%	50,00%	100,00%
				15.025,92	15.025,92	30.051,84
12	PINTURAS	3.664,36		70,00%	30,00%	100,00%
				2.565,05	1.099,31	3.664,36
13	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14.230,32	70,00%	30,00%		100,00%
			9.961,22	4.269,10		14.230,32
14	PAREDES E PAINÉIS	4.864,91	20,00%	60,00%	20,00%	100,00%
			972,98	2.918,95	972,98	4.864,91
15	COBERTA	2.985,41		30,00%	70,00%	100,00%
				895,62	2.089,79	2.985,41
16	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.276,00	10,00%	70,00%	20,00%	100,00%
			227,60	1.593,20	455,20	2.276,00
17	REVESTIMENTOS	15.684,05		60,00%	40,00%	100,00%
				9.410,43	6.273,62	15.684,05
18	PISOS	2.742,84		30,00%	70,00%	100,00%
				822,85	1.919,99	2.742,84
19	PINTURAS	2.419,10		70,00%	30,00%	100,00%
				1.693,37	725,73	2.419,10
20	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	23.883,52	20,00%	60,00%	20,00%	100,00%
			4.776,70	14.330,11	4.776,71	23.883,52
21	INST. HIDROSSANITÁRIO	15.140,90		80,00%	20,00%	100,00%
				12.112,72	3.028,18	15.140,90
			87.016,57	139.274,10	196.991,68	
			87.016,57	226.290,67	423.282,35	423.282,35


M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF N. 01.296.423-62  
REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira  
CREA-CE 388081-CE  
CPF: 004.124.693-40  
Engenheiro Civil



MK EMPREENDIMENTOS

946  
PAGINA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

 MK EMPREENDIMENTOS	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		DATA : 09/01/2024		BDI : 25,00%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA (TAM 20x30) COM VESTIÁRIO NO DISTRITO MONTE CASTELO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE CASTELO - CHORÓ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ-CE						

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
G + S	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>5,36</b>

<b>Grupo A</b>		
	Lucro	6,57
	<b>TOTAL</b>	<b>6,57</b>

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

BDI = 25,00%

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

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E  
 TRANSPORTES E LOGÍSTICA EIRELI  
 MAURICIO LUIZ DE SOUZA COELHO  
 CPF Nº 04.117.942-62  
 REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira  
 CREA-CE 368081-CE  
 CPF 004.124.693-40  
 Engenheiro Civil



MK EMPREENDIMENTOS

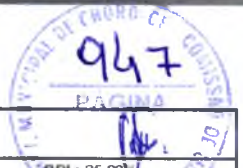


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 09/01/2024			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO MONTE CASTELO	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA (TAM 20x30) COM VESTIÁRIO NO DISTRITO MONTE CASTELO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE CASTELO - CHORÓ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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
A8	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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

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

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

A + B + C + D = 84,44 47,48

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE S/C LUIZ CARLOS EIRELI  
 MAURICK LUIZ COELHO  
 CPF Nº 011.576.423-67  
 REPRESENTANTE

Flávio Alves Vieira  
 CREA-CE 366001 CE  
 CPF: 054.124.893-40  
 Engenheiro Civil





## TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

O **SECRETARIO DE TURISMO, ESPORTE E JUVENTUDE** do Município de Choró, na qualidade de Ordenador(es) de Despesas da(s) referida(s) Unidade(s) Gestora(s) e no uso de suas atribuições legais, especialmente o disposto no artigo 38, inciso VII da Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada e, **CONSIDERANDO** haver a Comissão Permanente de Licitação cumprido todas as exigências legais quanto ao procedimento de licitação modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2023 - TP**, tipo **MENOR PREÇO**, cujo objeto é **CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO MONTE CASTELO NO MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE.**, tudo conforme especificações contidas no instrumento convocatório, bem como o parecer emitido pela douta Procuradoria Jurídica do Município,

### **RESOLVE(M):**

**HOMOLOGAR**, o presente processo administrativo de licitação, de acordo com todos os seus termos, para que produza seus efeitos legais e jurídicos.

**ADJUDICAR** o seu objeto ao respectivo vencedor, a saber: **(P-04) M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR LTDA (CNPJ Nº 35.864.328/0001-30), VALOR GLOBAL: R\$ 423.282,35 (quatrocentos e vinte e três mil, duzentos e oitenta e dois reais e trinta e cinco centavos).**

Assim, nos termos da legislação vigente, fica o objeto **HOMOLOGADO** o presente procedimento e **ADJUDICADO** o objeto da licitação, nos termos do julgamento da Comissão Permanente de Licitação, o qual é considerado parte integrante e indissociável deste termo.

Ao Setor Contábil-financeiro para as providências cabíveis.

Notifique-se o(s) licitante(s) vencedor(es) para assinatura do instrumento contratual no prazo indicado no Instrumento Convocatório.

Ciência aos interessados.

Publique-se.

Choró, 27 de Fevereiro de 2024.

  
**ANTÔNIO FRANCINALDO MOREIRA DA SILVA**  
**SECRETARIA DE TURISMO, ESPORTE E JUVENTUDE**



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ




### AVISO DE HOMOLOGAÇÃO

Aviso de Homologação. Modalidade: **TOMADA DE PREÇOS nº 011/2023 - TP**. Objeto: **CONTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO MONTE CASTELO NO MUNICÍPIO DE CHORÓ-CE.**, Vencedor: **(P-04) M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANPORTE ESCOLAR LTDA (CNPJ Nº 35.864.328/0001-30)**, **VALOR GLOBAL: R\$ 423.282,35 (quatrocentos e vinte e três mil, duzentos e oitenta e dois reais e trinta e cinco centavos)**. Homologo a Licitação na forma da Lei 8666/93 – ANTÔNIO FRANCINALDO MOREIRA DA SILVA - SECRETARIA DE TURISMO, ESPORTE E JUVENTUDE - 27 DE FEVEREIRO DE 2024.

#### CERTIDÃO DE AFIXAÇÃO TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Certifico para os devidos fins, que foi afixado no Quadro de Avisos do Setor de Licitações (Flanelógrafo), o Extrato referente a homologação originária da **TOMADA DE PREÇOS nº 011/2023 - TP**, cuja vencedora foi **P-04) M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANPORTE ESCOLAR LTDA (CNPJ Nº 35.864.328/0001-30)**, **VALOR GLOBAL: R\$ 423.282,35 (quatrocentos e vinte e três mil, duzentos e oitenta e dois reais e trinta e cinco centavos)**.

Choró, (CE), 27 de Fevereiro de 2024.

  
ANTÔNIO FRANCINALDO MOREIRA DA SILVA  
SECRETARIA DE TURISMO, ESPORTE E JUVENTUDE