

CARTA PROPOSTA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.006/2023 - TP

A
Comissão Central de Licitações e Pregões
Maranguape-Ceará.

Nº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR CERRA
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347271
CPF 040.818.133-27
ENGENHEIRO CIVIL

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.006/2023 - TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DO CEI — CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOAO TEXEIRA JOCA NO MUNICIPIO DE MARANGUAPE/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 04.006/2023 - TP**

ITEM	OBJETO	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DO CEI — CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOAO TEXEIRA JOCA NO MUNICIPIO DE MARANGUAPE/CE.	R\$ 197.391,35

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 197.391,35 (Cento e Noventa e Sete Mil Trezentos e Noventa e Um reais e Trinta e Cinco centavos)

O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de 12 (Doze) meses.

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 e CPF nº **044.596.423-52** como representante legal desta empresa.

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

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

Declaramos que na planilha de composição de preços unitários, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contém todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão de obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços;

Declaramos que estão 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 qualquer infrações;





MK EMPREENDIMENTOS



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

Atenciosamente,

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

NOME FANTASIA: MK EMPREENDIMENTOS

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

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

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

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

EMAIL: mkempreendimentos.financieiro@gmail.com

CANINDÉ-CE, 11 DE MAIO DE 2023.

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

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO
CREA-CE: 347211
CPE: 040.815.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DO CEI -- CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOÃO TEIXEIRA JOCA NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	DATA:	10/05/2025	BDI:	25,32%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DO CEI -- CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOÃO TEIXEIRA JOCA NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	SENERA	02/1 COM DESCRICAO	89,8%	17,76%	35/2021
			RINAP	20/21 COM FUNS INICIAL	14,0%	87,46%	14/2017
			Contribuic	PN, HDP	9,32%	9,8%	

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		7.001,00	3,55
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		3.150,66	1,60
3	MOVIMENTO DE TERRA		8.884,53	4,50
4	ESTRUTURAS EM CONCRETO		33.423,48	16,93
5	PAREDES E PAINÉIS		18.724,19	9,49
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS		3.671,16	1,86
7	COBERTURA		22.916,43	11,61
8	REVESTIMENTOS		35.666,64	18,07
9	PISOS		20.377,48	10,32
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		6.669,11	3,38
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS		3.827,57	1,94
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS		10.396,08	5,27
13	PINTURA		9.569,13	4,85
14	URBANIZAÇÃO		9.691,40	4,91
15	SERVIÇOS DIVERSOS		3.424,49	1,73
		VALOR ENCARGOS:	50.570,94	100,00
		VALOR COM ENCARGOS:	156.266,05	
		VALOR BDI TOTAL:	41.125,30	
		VALOR BDI:	41.125,30	
		VALOR ORÇAMENTO:	156.266,05	
		VALOR TOTAL:	197.391,35	

Cento e Noventa e Sete Mil Trezentos e Noventa e Um reais e Trinta e Cinco centavos

M + SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES COMAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENSES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.513-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

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

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE: 347214
 CPF 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SERVIÇOS PARA ABERTURA DE CANTINHO ESCOLAR (CANTINHO INFANTIL) ESCOLA JOÃO TEIXEIRA JOCA	DATA:	10/03/2023	BDI:	
ORÇAMENTO:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE - CE	FORMA:	SEMPRE	MODAL:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE - CE	ENDEREÇO:	RUA JOAQUIM NONATO, 945 - SANTA LUZIA - CANINDÉ - CE	CEP:	62100-000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.542,00	7.001,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO						5.542,00	7.001,00
1.1.1	CPUE-10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA ESCOLA JOÃO TEIXEIRA JOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00	55,42	70,01	5.542,00	7.001,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.494,95	3.150,66
2.1		PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						1.334,94	1.686,30
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	145,45	183,73	872,70	1.102,38
2.1.2	C0369	BARRACAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	4,00	115,58	145,98	462,24	583,92
2.2		PREPARAÇÃO DA OBRA						1.160,01	1.464,36
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	122,95	6,02	7,60	740,16	934,42
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	107,93	3,89	4,91	419,85	529,94
3		MOVIMENTO DE TERRA						7.033,31	8.884,53
3.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						1.675,46	2.369,21
3.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	34,32	54,43	68,76	1.868,04	2.359,84
3.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18	41,21	52,06	7,42	9,37
3.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						4.606,40	5.818,86
3.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	23,24	26,43	33,39	614,23	775,98
3.2.2	C2980	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,82	101,84	128,64	796,39	1.005,96
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,06	26,43	33,39	556,62	703,19
3.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	30,72	85,91	108,52	2.639,16	3.333,73
3.3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						551,45	696,46
3.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,44	17,99	22,72	241,79	305,36
3.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	13,44	23,04	29,10	309,66	391,10
4		ESTRUTURAS EM CONCRETO						26.460,91	33.423,48
4.1		INFRAESTRUTURA						10.171,88	12.848,20
4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,76	85,32	82,51	3.250,32	4.105,70
4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	39,20	11,87	14,99	465,30	587,61
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	168,30	13,58	17,15	2.285,51	2.886,35
4.1.4	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,78	515,25	650,88	401,90	507,67
4.1.5	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,84	409,72	517,56	1.983,04	2.504,99
4.1.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	4,84	134,84	170,33	652,63	824,40
4.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	37,76	30,01	37,91	1.133,18	1.431,48
4.2		SUPERESTRUTURA						16.289,03	20.575,28
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	86,13	93,65	118,30	8.066,07	10.189,18
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	91,80	11,87	14,99	1.089,67	1.376,09
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	221,20	13,58	17,15	3.003,90	3.793,58



MK EMPREENDIMENTOS

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

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE:347211
 CPF: 040.816.114-27
 ENGENHEIRO CIVIL



4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	79,70	14,43	18,23	1.150,00	1.452,93		
4.2.5	C0843	CONCRETO P/IBR , FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,67	409,72	517,56	1.913,39			
4.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,67	228,25	288,33	1.065,93	1.346,50		
5	PAREDES E PAINÉIS								14.822,29	18.724,19	
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								12.694,34	16.036,19	
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	212,67	58,84	74,33	12.513,50	15.807,76		
5.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,76	102,75	129,79	180,84	228,43		
5.2	ELEMENTOS VAZADOS								1.561,98	1.973,07	
5.2.1	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	13,68	114,18	144,23	1.561,98	1.973,07		
5.3	VERGAS								565,97	714,93	
5.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,35	1.617,06	2.042,67	565,97	714,93		
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								2.906,24	3.671,16	
6.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LSA COMPLETA UMA FOLHA (0,93X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	726,56	917,79	2.906,24	3.671,16		
7	COBERTURA								18.141,87	22.916,43	
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA								10.943,15	13.823,41	
7.1.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	101,74	107,56	135,87	10.943,15	13.823,41		
7.2	TELHAS								6.342,76	8.011,76	
7.2.1	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	1,10	26,16	33,05	28,78	36,36		
7.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	101,74	62,06	78,39	6.313,98	7.975,40		
7.3	OUTROS ELEMENTOS								855,96	1.081,26	
7.3.1	C0398	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	18,90	26,92	34,01	508,79	642,79		
7.3.2	C0397	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	18,90	11,90	15,03	224,91	284,07		
7.3.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	10,30	11,87	14,89	122,28	154,40		
8	REVESTIMENTOS								28.236,21	35.665,64	
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								18.698,29	23.870,39	
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	425,34	6,09	7,69	2.580,32	3.270,66		
8.1.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	311,30	41,19	52,03	12.822,45	16.196,94		
8.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	114,92	30,33	38,31	3.485,52	4.402,59		
8.2	ACABAMENTOS PARA INTERNAS E EXTERNAS								9.337,92	11.795,25	
8.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,64	73,45	92,78	7.465,46	9.430,16		
8.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	101,64	8,06	10,18	819,22	1.034,70		
8.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,28	69,70	86,78	912,34	1.152,44		
8.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,28	10,61	13,40	140,90	177,95		
9	PISOS								16.131,76	20.377,48	
9.1	PISOS INTERNOS								10.234,18	12.927,71	
9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,29	509,63	643,76	1.676,68	2.117,97		
9.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	65,75	112,77	142,45	7.414,63	9.366,09		
9.1.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	11,32	69,09	87,27	782,10	987,90		
9.1.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	11,32	23,81	30,08	269,53	340,51		



MK EMPREENDIMENTOS

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ERSB

MAURICIO GOMES COELHO

CPF nº 044.896.423-52

REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIAGO DIAS MENDES SOUZA

CREA-CE: 34721

CPF: 040.816.113-27

ENGENHEIRO CIVIL



9.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,32	8,06	10,18		
9.2	PISOS EXTERNOS							5.761,45	
9.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,33	270,11	341,20	5.761,45	7.277,80
9.3	SOLEIRAS E PEITORIS							136,13	171,97
9.3.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	75,83	95,54	136,13	171,97
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							5.279,66	6.669,11
10.1	TUBOS E CONEXÕES							918,40	1.159,95
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	26,50	19,43	24,54	514,90	650,31
10.1.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,40	32,54	41,10	403,50	509,64
10.2	REGISTROS E VALVULAS							235,02	296,86
10.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	42,17	53,27	84,34	106,54
10.2.2	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	37,67	47,58	150,68	190,32
10.3	LOUÇAS E ACESSÓRIOS							4.126,24	5.212,30
10.3.1	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	435,61	550,26	1.742,44	2.201,04
10.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	708,07	894,43	1.418,14	1.788,86
10.3.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	67,01	84,65	134,02	169,30
10.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,06	12,71	40,24	50,84
10.3.5	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	4,00	61,76	78,02	247,04	312,08
10.3.6	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	4,00	58,51	73,91	234,04	295,64
10.3.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	63,18	79,81	126,36	159,62
10.3.8	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	46,49	58,73	185,96	234,92
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS							3.030,03	3.827,57
11.1	TUBOS E CONEXÕES							1.168,69	1.476,33
11.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,60	13,14	16,60	86,72	109,56
11.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	16,00	18,24	23,04	291,84	368,64
11.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,50	32,25	40,74	790,13	998,13
11.2	CAIXAS							1.861,34	2.351,24
11.2.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	664,30	839,14	664,30	839,14
11.2.2	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	464,05	586,18	928,10	1.172,38
11.2.3	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	44,73	55,50	178,92	226,00
11.2.4	C2183	HALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	45,01	56,86	90,02	113,72
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS							8.228,77	10.395,08
12.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES							2.821,82	3.564,42
12.1.1	C1179	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	9,53	21,64	27,34	206,23	260,55
12.1.2	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	57,00	15,05	19,01	857,85	1.063,57
12.1.3	C3617	DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	10,00	22,15	27,98	221,50	279,80
12.1.4	C1185	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	34,23	44,88	56,69	1.536,24	1.940,50
12.2	QUADROS / CAIXAS							751,82	949,71
12.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	7,29	9,21	218,70	276,30
12.2.2	C1890	PETROLET ALUMINIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	14,00	20,60	26,02	288,40	364,28



M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.506.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CREA-CE: 347271
 CPF: 040.816.134-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

12.2.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	244,72	309,13	244,72	309,13	
12.3	FIOS, CABOS E ACESSORIOS								1.156,63	1.461,55
12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	156,48	6,03	7,62	943,83	1.192,45	
12.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	7,10	8,97	213,00	269,10	
12.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								592,02	747,86
12.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,29	25,63	60,87	76,89	
12.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,29	25,63	40,58	51,26	
12.4.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	26,39	33,34	26,39	33,34	
12.4.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	26,39	33,34	52,78	66,69	
12.4.5	COM-82617025	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	UN	1,00	169,34	213,91	169,34	213,91	
12.4.6	COM-31628313	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40kA - 275V	PROPRIA	UN	2,00	121,03	152,89	242,06	305,78	
12.5	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS								575,20	726,64
12.5.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	15,88	20,06	190,56	240,72	
12.5.2	C4702	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	23,16	29,26	324,24	409,64	
12.5.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,10	19,07	60,40	76,28	
12.6	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS/ACESSORIOS								2.331,28	2.944,90
12.6.1	COM-87045404	LUMINARIA DE SOBREPOR PARA DUAS LAMPADAS TUBULAR LED T8 6000K, 2X18W, INCLUSO LAMPADAS	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	UN	14,00	166,52	210,35	2.331,28	2.944,90	
13	PINTURA								7.575,02	9.569,13
13.1	PAREDES INTERNAS								4.800,57	6.064,12
13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	155,61	11,73	14,82	1.825,31	2.306,14	
13.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	155,61	19,12	24,15	2.975,26	3.757,98	
13.2	PAREDES EXTERNAS								2.155,37	2.722,97
13.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	151,36	14,24	17,99	2.155,37	2.722,97	
13.3	ESQUADRIA DE MADEIRA								619,08	782,04
13.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,80	16,45	20,78	276,36	349,10	
13.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	20,40	25,77	342,72	432,94	
14	URBANIZAÇÃO								7.671,78	9.691,40
14.1	PLAYGROUND E CAMPINHO								7.671,78	9.691,40
14.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	43,80	21,64	27,34	947,83	1.197,49	
14.1.2	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	53,20	126,39	159,66	6.723,95	8.493,91	
15	SERVIÇOS DIVERSOS								2.711,25	3.424,49
15.1	MOBILIARIO								1.537,44	1.942,10
15.1.1	COMP-1251612	LOUSA EM FORMICA DE 2,50 X 1,20 M	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	UN	2,00	768,72	971,05	1.537,44	1.942,10	
15.2	PLACAS								66,88	84,48
15.2.1	C4826	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	16,72	21,12	66,88	84,48	
15.3	LIMPEZA FINAL								1.106,93	1.397,91
15.3.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	101,74	10,88	13,74	1.106,93	1.397,91	
								VALOR ENCARGOS:	50.570,94	
								VALOR COM ENCARGOS:	156.266,05	



MK EMPREENDIMENTOS

VALOR BDI TOTAL:	41.125,30
VALOR BDI:	41.125,30
VALOR ORÇAMENTO:	156.266,05
VALOR TOTAL:	197.391,35

Cento e Noventa e Sete Mil Trezentos e Noventa e Um reais e Trinta e Cinco centavos



At. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.826.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 3472/11
CPF 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOÃO TEIXEIRA JOCA NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	DATA:	10/09/2023	BDI:	26,32%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOÃO TEIXEIRA JOCA NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,75%	06/2021	
			SEINFRA	292471.0 COM DESONERAÇÃO	84,35%	17,15%	12/2022	
			Composições:	INSTRUMENTAL	9,02%	9,92%		

1.1.1. CPUE-10 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA ESCOLA JOÃO TEIXEIRA JOCA (%)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMES	0,03820000	14.614,46	564,45
18590	ENCARREGADO GERAL/ MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMES	0,37770000	5.868,92	2.216,69
TOTAL SIMPLES					2.771,14	
TOTAL PARA 2 MESES					5.542,28	
FRAÇÃO 100%					55,42	
VALOR COM BDI:					70,01	

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,60000000	11,9800	53,9100
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
TOTAL Material:					114,3502	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12613	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					145,45	
VALOR BDI (26,32%):					38,28	
VALOR COM BDI:					183,73	

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

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

2.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,1300	3,2117
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,0300	0,9265
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,3300	0,3417
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,2900	4,1409
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06940000	9,6500	0,6601
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9000	0,2975
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,4600	28,1367
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	15,9100	1,6324
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,10260000	27,2800	2,7989
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,6600	12,7597
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,3400	2,9340
TOTAL Material:					57,8731	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038



MK EMPREENDIMENTOS



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,28210000		
TOTAL Mão de Obra:						51,8914
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0936	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01490000	391,9000	5,9001
TOTAL Serviço:						5,8001
VALOR:						115,56
VALOR BDI (26.32%):						30,42
VALOR COM BDI:						145,98

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,5700	0,3931
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,9800	0,4792
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,7600	0,1771
12428	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,2800	0,2455
TOTAL Material:						1,2952
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						6,02
VALOR BDI (26.32%):						1,68
VALOR COM BDI:						7,60

2.2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89
VALOR BDI (26.32%):						1,02
VALOR COM BDI:						4,91

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,1250
TOTAL Mão de Obra:						54,1250
VALOR:						54,43
VALOR BDI (26.32%):						14,33
VALOR COM BDI:						68,76

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

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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR:	41,21
VALOR BDI (26.32%):	10,85
VALOR COM BDI:	52,06

3.2.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43
VALOR BDI (26.32%):					6,96
VALOR COM BDI:					33,39

3.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,9800	81,6270
TOTAL Material:					81,6270
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150
VALOR:					101,84
VALOR BDI (26.32%):					26,80
VALOR COM BDI:					128,64

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43
VALOR BDI (26.32%):					6,96
VALOR COM BDI:					33,39

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,3000	4,5255
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	40,9900	1,4947
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,9602
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,8400	63,6240
TOTAL Material:					63,6240
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					85,91
VALOR BDI (26.32%):					22,61
VALOR COM BDI:					108,52

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 040.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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



MK EMPREENDIMENTOS



3.3.1. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,3200	8,6640
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,6640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						17,99
VALOR BDI (26,32%):						4,73
VALOR COM BDI:						22,72

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,19520000	124,3900	23,0352
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,0352
VALOR:						23,04
VALOR BDI (26,32%):						6,06
VALOR COM BDI:						29,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9900	2,7920
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1100	1,9665
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5000	2,2500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5100	9,5100
TOTAL Material:						16,5185
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,9010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,9020
VALOR:						65,32
VALOR BDI (26,32%):						17,19
VALOR COM BDI:						82,51

REPRESENTANTE LEGAL
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8700	9,0505
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:						9,2415
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						11,87



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR BDI (26.32%):	3,12
VALOR COM BDI:	14,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:						10,5755
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,58
VALOR BDI (26.32%):						3,57
VALOR COM BDI:						17,15

4.1.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88800000	64,1300	44,7627
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3800	63,5496
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL Material:						224,9123
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						515,25
VALOR BDI (26.32%):						135,61
VALOR COM BDI:						650,86

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8008
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	64,1300	55,5943
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3800	45,3623
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2100	14,6739
TOTAL Material:						300,6205
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						409,72
VALOR BDI (26.32%):						107,84

M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ENR01
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF 040.816.114-27
 ENGENHEIRO CIVIL



VALOR COM BDI:

4.1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84
VALOR BDI (26,32%):						35,49
VALOR COM BDI:						170,33

4.1.7. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3300	26,6600
TOTAL Material:						26,6600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:						3,3540
VALOR:						30,01
VALOR BDI (26,32%):						7,90
VALOR COM BDI:						37,91

4.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,0900	7,3034
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9800	14,3760
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,1100	3,2775
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5000	6,8850
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,5100	11,1267
TOTAL Material:						42,9686
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						93,65
VALOR BDI (26,32%):						24,65
VALOR COM BDI:						118,30

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

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

4.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8700	9,0505
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:						9,2415
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739



MK EMPREENDIMENTOS



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						11,87
VALOR BDI (26.32%):						3,12
VALOR COM BDI:						14,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:						10,5755
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,58
VALOR BDI (26.32%):						3,57
VALOR COM BDI:						17,15

4.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5500	0,2865
TOTAL Material:						10,6710
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,7700	1,8770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,9540
VALOR:						14,43
VALOR BDI (26.32%):						3,80
VALOR COM BDI:						18,23

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8008
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,1300	55,5943
10280	BRTA	SEINFRA	M3	0,82700000	72,3800	45,3823
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2100	14,8739
TOTAL Material:						300,6205
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347214
 CPF 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.556.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR:	409,72
VALOR BDI (26.32%):	107,84
VALOR COM BDI:	517,56

4.2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500
VALOR:					228,25
VALOR BDI (26.32%):					60,08
VALOR COM BDI:					288,33

5.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,1300	0,9170
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL Material:					20,6564
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					58,84
VALOR BDI (26.32%):					15,49
VALOR COM BDI:					74,33

5.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01130000	61,1300	2,8486
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0500	6,4995
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5300	3,2807
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6500	30,5500
TOTAL Material:					42,9788
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	31,1520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,8120
TOTAL Mão de Obra:					59,9640
VALOR:					102,75
VALOR BDI (26.32%):					27,04
VALOR COM BDI:					129,79

At. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR CINGI
MAURICIO BOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 3472-1
 CPF 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

5.2.1. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS



10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	52,1300	52,1300
TOTAL Material:						52,1300
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						57,0900
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00500000	940,1600	4,9560
TOTAL Serviço:						4,9569
VALOR:						114,18
VALOR BDI (26.32%):						30,05
VALOR COM BDI:						144,23

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10892	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8008
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA 25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0300	541,8000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5500	11,4600
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,1300	39,9851
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3800	63,5496
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,9800	7,1880
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1100	26,2200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5100	47,5500
TOTAL Material:						911,3807
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6860
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820
VALOR:						1.617,06
VALOR BDI (26.32%):						425,61
VALOR COM BDI:						2.042,67

REVISÃO EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR CIRCU
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 34721
 CPE 049.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

6.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1300	0,6798
10208	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,0700	156,0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8080
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116

**MK EMPREENDIMENTOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11130	DORRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4400	70,3200
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8800	49,8800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000	41,4000
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11708	PORTALISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	200,2400	200,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,7600	3,6900
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3100	7,8600
TOTAL Material:						534,9374

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10011	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,8875
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230
VALOR:					726,56
VALOR BDI (26.32%):					191,23
VALOR COM BDI:					917,79

7.1.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	1,8648
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	58,8763
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,7712
TOTAL Material:					62,5123

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10011	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,1240
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					107,56
VALOR BDI (26.32%):					28,31
VALOR COM BDI:					135,87

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,0200
TOTAL Material:					7,0200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	0,9789
TOTAL Serviço:					0,9789
VALOR:					26,16

M. S. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR BDI (26.32%):	6,89
VALOR COM BDI:	33,05

7.2.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6700	22,1100
TOTAL Material:						22,1100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						62,06
VALOR BDI (26.32%):						16,33
VALOR COM BDI:						78,39

7.3.1. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	29,7400	1,4244
11826	RIPA DE FERROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL Material:						4,7944
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						22,1240
VALOR:						26,92
VALOR BDI (26.32%):						7,09
VALOR COM BDI:						34,01

7.3.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,9800	0,1775
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0500	0,3402
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
TOTAL Material:						0,6894
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,90
VALOR BDI (26.32%):						3,13
VALOR COM BDI:						15,03

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

SAULO DIOGO DIAS MENDES S.C.
 CREA-CE: 347211
 CPF 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

7.3.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)					
---	--	--	--	--	--



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						10,8960

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	499,4100	0,9789
TOTAL Serviço:						0,9789
VALOR:						11,87
VALOR BDI (26,32%):						3,12
VALOR COM BDI:						14,99

8.1.1. 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	64,1300	0,3912
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:						1,6791

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,09
VALOR BDI (26,32%):						1,60
VALOR COM BDI:						7,69

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

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	776,0300	19,4008
TOTAL Serviço:						19,4008
VALOR:						41,19
VALOR BDI (26,32%):						10,84
VALOR COM BDI:						52,03

8.1.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,1300	1,5684
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5300	3,8690
TOTAL Material:						5,4274

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.818.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

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



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	24,9020
VALOR:	30,33
VALOR BDI (26.32%):	7,98
VALOR COM BDI:	38,31

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	6,00000000	1,9300	11,5800
16498	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	1,10000000	32,4700	35,7170
TOTAL Material:					47,2970
Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11329	LADRILHISTA	SEINFRA	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					73,45
VALOR BDI (26.32%):					19,33
VALOR COM BDI:					92,78

8.2.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	0,23300000	3,4100	0,7945
TOTAL Material:					0,7945
Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11329	LADRILHISTA	SEINFRA	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					8,06
VALOR BDI (26.32%):					2,12
VALOR COM BDI:					10,18

8.2.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE (M2)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	4,00000000	1,9300	7,7200
16497	CERAMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	SEINFRA	1,10000000	31,8600	34,8260
TOTAL Material:					42,5460
Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11329	LADRILHISTA	SEINFRA	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					68,70
VALOR BDI (26.32%):					18,08
VALOR COM BDI:					86,78

MAURICIO GOMES COELHO
 CFF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES S. JUNIOR
 CREA-CE: 347311
 CPF 040.816.113-77
 ENGENHEIRO CIVIL

**MK EMPREENDIMENTOS**

8.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,4100	2,2540
TOTAL Material:						2,2540
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIULHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:						8,3536
VALOR:						10,61
VALOR BDI (26.32%):						2,79
VALOR COM BDI:						13,40

9.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	374,7900	374,7900
TOTAL Serviço:						374,7900
VALOR:						509,63
VALOR BDI (26.32%):						134,13
VALOR COM BDI:						643,76

9.1.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1800	0,2360
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8920
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,8800	2,1264
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3500	2,3025
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,3000	0,5190
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,9700	3,4970
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,4100	1,6705
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3100	3,2750
TOTAL Material:						37,1408
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390

AS 4 SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SC. JTO
 CREA-CE: 34721
 CPF 049.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR:	112,77
VALOR BDI (26,32%):	29,68
VALOR COM BDI:	142,45

9.1.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9300	11,5800
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,4700	35,7170
TOTAL Material:					47,2970

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

VALOR:	69,09
VALOR BDI (26,32%):	18,18
VALOR COM BDI:	87,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,1300	2,3407
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5300	7,7274
TOTAL Material:					10,0681

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26000000	20,7700	5,1926
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450

VALOR:	23,81
VALOR BDI (26,32%):	6,27
VALOR COM BDI:	30,08

9.1.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,4100	0,7945
TOTAL Material:					0,7945

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

VALOR:	8,06
VALOR BDI (26,32%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,18

ALIAS SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO BOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES S/A
 CREA-CE 347211
 CPF 040.816.113-77
 ENGENHEIRO CIVIL

9.2.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)



MK EMPREENDIMENTOS



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,19000000	934,9500	150,2730
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,5800	16,4216
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1809 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	515,2500	36,0675
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,8700	5,0284
C1815 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,7200	42,7200
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1718
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,0800	11,4816
TOTAL Serviço:					270,1089
VALOR:					270,11
VALOR BDI (26.32%):					71,09
VALOR COM BDI:					341,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,0400	59,0400
TOTAL Material:					59,0400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	819,0300	2,3176
TOTAL Serviço:					2,3176
VALOR:					75,63
VALOR BDI (26.32%):					19,91
VALOR COM BDI:					95,54

10.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,9000	0,0343
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,2800	0,0112
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9400	4,5440
TOTAL Material:					4,5895
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,7700	8,7080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360
VALOR:					19,43
VALOR BDI (26.32%):					5,11
VALOR COM BDI:					24,54

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.596.473-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE:347214
CPF 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

10.1.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,9000	0,0515
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,2600	0,0186
12302	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,2800	13,9200
TOTAL Material:					13,9901	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10013	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					32,54	
VALOR BDI (26,32%):					8,66	
VALOR COM BDI:					41,10	

10.2.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8900	21,8900
TOTAL Material:					22,1438	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10013	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	16,7700	8,0559
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra:					20,0286	
VALOR:					42,17	
VALOR BDI (26,32%):					11,10	
VALOR COM BDI:					53,27	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7900	14,7900
TOTAL Material:					15,0438	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10013	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2287
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249	
VALOR:					37,67	
VALOR BDI (26,32%):					9,91	
VALOR COM BDI:					47,58	

REPRESENTANTE EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOZA R. EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 024.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE: 347217
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

10.3.1. C1619 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200	16,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COU LINA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,0600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300
11864	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,5500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4600
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2400

TOTAL Material: 333,6168

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200

TOTAL Mão de Obra: 101,9975

VALOR: 435,61

VALOR BDI (26,32%): 114,65

VALOR COM BDI: 550,26

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

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,1500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,0100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5000

TOTAL Material: 633,8912

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200

TOTAL Mão de Obra: 74,1800

VALOR: 708,07

VALOR BDI (26,32%): 186,36

VALOR COM BDI: 894,43

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

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0756

TOTAL Material: 48,4656

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200

TOTAL Mão de Obra: 10,5450

VALOR: 67,01

VALOR BDI (26,32%): 17,64

VALOR COM BDI: 84,65

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

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



MK EMPREENDIMENTOS



10.3.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL Material:						4,9845
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						5,0800
VALOR:						10,06
VALOR BDI (26.32%):						2,65
VALOR COM BDI:						12,71

10.3.5. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	64,1300	0,0641
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5300	0,2385
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1400	25,1400
TOTAL Material:						25,4426
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						36,3200
VALOR:						61,76
VALOR BDI (26.32%):						16,26
VALOR COM BDI:						78,02

10.3.6. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	64,1300	0,0641
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5300	0,2385
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8900	21,8900
TOTAL Material:						22,1926
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						36,3200
VALOR:						58,51
VALOR BDI (26.32%):						15,40
VALOR COM BDI:						73,91

At. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAS E CRECHES
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.996.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

10.3.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	64,1300	0,0641
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5300	0,2385
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8300	22,8300



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						63,18
VALOR BDI (26.32%):						16,63
VALOR COM BDI:						79,81

10.3.8. C0615 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	64,1300	0,0321
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1800	6,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,5300	0,3286
TOTAL Material:						6,5407
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						46,49
VALOR BDI (26.32%):						12,24
VALOR COM BDI:						58,73

11.1.1. 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	42,9000	0,2145
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,2600	0,2795
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NER 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7100	3,7471
TOTAL Material:						4,2411
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016
VALOR:						13,14
VALOR BDI (26.32%):						3,46
VALOR COM BDI:						16,60

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.696.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,9000	0,3218
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,2600	0,4099
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NER 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	6,3200	6,3832
TOTAL Material:						7,1149
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310



MK EMPREENDIMENTOS



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						18,24
VALOR BDI (26.32%):						4,80
VALOR COM BDI:						23,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,9000	1,0725
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,2600	1,4904
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3000	10,4030
TOTAL Material:						12,9659

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868
VALOR:						32,26
VALOR BDI (26.32%):						8,49
VALOR COM BDI:						40,74

11.2.1. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	AÇO CA 50	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9700	20,3200
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,5500	0,4202
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	64,1300	17,6358
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	72,3800	7,8170
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,0500	20,9055
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,8100	5,7620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5300	33,8378
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,5100	0,5611
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5500	167,9040
TOTAL Material:						275,1638

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,7700	134,8181
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3881
TOTAL Mão de Obra:						389,1378
VALOR:						664,30
VALOR BDI (26.32%):						174,84
VALOR COM BDI:						839,14

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 3472/11
CPF 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

11.2.2. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)



MK EMPREENDIMENTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA 60	SEINFRA	KG	1,21700000	7,9700	10,3618
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02200000	9,5500	0,2101
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	64,1300	12,5054
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	72,3800	4,8495
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	1,0500	15,6797
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,8100	2,8810
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,5300	23,0868
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,5100	0,2853
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,5500	125,9280
TOTAL Material:					195,7906

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9288
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	20,7700	99,9245
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	15,5500	141,3029
TOTAL Mão de Obra:					268,2564
VALOR:					464,05
VALOR BDI (26.32%):					122,14
VALOR COM BDI:					586,19

11.2.3. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19406 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1800	26,1800
TOTAL Material:					26,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					44,73
VALOR BDI (26.32%):					11,77
VALOR COM BDI:					56,50

11.2.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6600	8,6600
TOTAL Material:					8,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:					36,3482
VALOR:					45,01

At. e SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR, EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
 CFF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.818.114-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR BDI (26.32%):	11,85
VALOR COM BDI:	56,86

12.1.1. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	9,8800	10,3740
TOTAL Material:					10,3740	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10912	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					21,64	
VALOR BDI (26.32%):					5,70	
VALOR COM BDI:					27,34	

12.1.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6300	1,6300
TOTAL Material:					1,6300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10912	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4180
TOTAL Mão de Obra:					13,4180	
VALOR:					15,05	
VALOR BDI (26.32%):					3,96	
VALOR COM BDI:					19,01	

12.1.3. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16886	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,0700	3,3770
TOTAL Material:					3,3770	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10912	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700	
VALOR:					22,15	
VALOR BDI (26.32%):					5,83	
VALOR COM BDI:					27,98	

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE:34721
CPF: 049.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

12.1.4. C1166 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,0900	11,0900
TOTAL Material:					11,0900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10912	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	33,7860
VALOR:	44,88
VALOR BDI (26.32%):	11,81
VALOR COM BDI:	56,69

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
TOTAL Material:						1,6600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						7,29
VALOR BDI (26.32%):						1,92
VALOR COM BDI:						9,21

12.2.2. C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11642	PETROLET ALUMINIO DE 3/4", TIPO T-X-L	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3400	9,3400
TOTAL Material:						9,3400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,60
VALOR BDI (26.32%):						5,42
VALOR COM BDI:						26,02

12.2.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7700	30,7700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2700	30,2700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0200	25,0200
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,5800	83,5800
TOTAL Material:						169,6400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						244,72
VALOR BDI (26.32%):						64,41
VALOR COM BDI:						309,13

N.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREMI
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF 040.816.118-27
 ENGENHEIRO CIVIL

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



MK EMPREENDIMENTOS



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972
TOTAL Material:					1,8972
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					6,03
VALOR BDI (26.32%):					1,59
VALOR COM BDI:					7,62

12.3.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5400	2,5908
TOTAL Material:					2,5908
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					7,10
VALOR BDI (26.32%):					1,87
VALOR COM BDI:					8,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
TOTAL Material:					9,0300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,29
VALOR BDI (26.32%):					5,34
VALOR COM BDI:					25,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
TOTAL Material:					9,0300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,29
VALOR BDI (26.32%):					5,34

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

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



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR COM BDI:	25,63
----------------	-------

12.4.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1300	15,1300
TOTAL Material:						15,1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10912	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						26,39
VALOR BDI (26.32%):						6,95
VALOR COM BDI:						33,34

12.4.4. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1300	15,1300
TOTAL Material:						15,1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10912	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						26,39
VALOR BDI (26.32%):						6,95
VALOR COM BDI:						33,34

12.4.5. COM-82617026 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 26A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	146,82	146,82
TOTAL Material:						146,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10912	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:						22,52
VALOR:						169,34
VALOR BDI (26.32%):						44,87
VALOR COM BDI:						213,91

MAURICIO GOMES COELHO
 CFF nº 044.536.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

12.4.6. COM-31628313 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40KA - 275V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	109,77	109,77
TOTAL Material:						109,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10912	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03



MK EMPREENDIMENTOS



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,154
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						121,03
VALOR BDI (26.32%):						31,86
VALOR COM BDI:						152,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12118	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0000	8,0000
TOTAL Material:						8,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,88
VALOR BDI (26.32%):						4,18
VALOR COM BDI:						20,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9800	2,9800
18107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9700	0,9700
18108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1600	8,3200
TOTAL Material:						12,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6836
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	20,7700	5,8156
TOTAL Mão de Obra:						10,4992
VALOR:						23,16
VALOR BDI (26.32%):						6,10
VALOR COM BDI:						29,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2200	7,2200
TOTAL Material:						7,2200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,10
VALOR BDI (26.32%):						3,97
VALOR COM BDI:						19,07

N.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOZA AR. EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPE: 040.816.173-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



12.6.1. COM-87045404 - LUMINARIA DE SOBREPOR PARA DUAS LAMPADAS TUBULAR LED T8 6000K, 2X18W, INCLUSO LAMPADAS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-10654540	LUMINARIA COMERCIAL ALETADA ALTO RENDIMENTO DE SOBREPOR PARA LAMPADA LED T8 2X18W	Composições	UN	1,00000000	110,20	110,20
TOTAL Material:						110,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:						56,32
VALOR:						166,52
VALOR BDI (26.32%):						43,83
VALOR COM BDI:						210,35

13.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7700	1,9390
TOTAL Material:						2,1470
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						11,73
VALOR BDI (26.32%):						3,09
VALOR COM BDI:						14,82

13.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4800	1,3776
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1900	3,4329
TOTAL Material:						4,9399
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						19,12
VALOR BDI (26.32%):						5,03
VALOR COM BDI:						24,15

N.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOPELARI EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
 C.F. nº 044.556.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

13.2.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,18000000	12,6500	2,4035
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,2500	2,2475
TOTAL Material:						4,6510
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR:					14,24
VALOR BDI (26.32%):					3,75
VALOR COM BDI:					17,99

13.3.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,6500
TOTAL Material:					4,1525
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					12,3005
VALOR:					16,45
VALOR BDI (26.32%):					4,33
VALOR COM BDI:					20,78

13.3.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,3300
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7400
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,0500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200
TOTAL Material:					6,2261
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,40
VALOR BDI (26.32%):					5,37
VALOR COM BDI:					25,77

N.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOZA SIREMI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

14.1.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,8100
TOTAL Material:					11,8100
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					9,3366
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



MK EMPREENDIMENTOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	491,0600	0,4911
TOTAL Serviços:						0,4911
VALOR:						21,64
VALOR BDI (26.32%):						5,70
VALOR COM BDI:						27,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	M2	1,00000000	126,3900	126,3900
TOTAL Material:					126,3900	
VALOR:					126,39	
VALOR BDI (26.32%):					33,27	
VALOR COM BDI:					159,66	

16.1.1. COMP-1251612 - LOUSA EM FORMICA DE 2,50 X 1,20 M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034672	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE 2,75 X 1,85 M	SINAPI	M2	3,30000000	34,91	115,20
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,33000000	32,10	10,59
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP =1MM	SEINFRA	M2	3,30000000	32,21	106,29
12389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	8,14000000	11,31	92,06
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,52	1,04
11726	PREGO 16X24 (2 1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,60000000	15,91	9,55
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,50000000	24,64	36,96
TOTAL Material:					371,69	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,77	186,29
12385	PINTOR	SEINFRA	H	4,50000000	20,77	93,47
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,50000000	15,55	116,63
TOTAL Mão de Obra:					397,03	
VALOR:					768,72	
VALOR BDI (26.32%):					202,33	
VALOR COM BDI:					971,05	

At. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR, EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

15.2.1. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	100,7700	5,1021
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	23,7400	0,3205
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,7300	1,0380
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	46,5000	0,6875
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,6700	0,0151
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	11,5200	0,0518



MK EMPREENDIMENTOS

18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,5900	0,0104
18628	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	104,2600	4,9315
TOTAL Material:						12,2569

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	27,1200	0,4935
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0993

TOTAL Mão de Obra:						4,4623
VALOR:						16,72
VALOR BDI (26.32%):						4,40
VALOR COM BDI:						21,12

15.3.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850

TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88
VALOR BDI (26.32%):						2,86
VALOR COM BDI:						13,74

N.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 337211
 CPF 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOÃO TEIXEIRA JOCA NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPECE	DATA:	10/03/2023	BDI: 20,32%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOÃO TEIXEIRA JOCA NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPECE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPECE	SEMPRE:	007 - COM DESONERACAO	REPRO:	47,70%
		MARAT:	762211 - COM DE ONERACAO	REPRO:	47,45%
		Emprestado:	INSTRUM:	REPRO:	9,00%
				REF:	25/2021
					13/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.001,00	45,78%	54,22%	100,00' %
			3.205,06	3.795,94	7.001,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.150,66	100,00%		100,00' %
			3.150,66		3.150,66
3	MOVIMENTO DE TERRA	8.884,53	100,00%		100,00' %
			8.884,53		8.884,53
4	ESTRUTURAS EM CONCRETO	33.423,48	100,00%		100,00' %
			33.423,48		33.423,48
5	PAREDES E PAINÉIS	18.724,19	70,00%	30,00%	100,00' %
			13.106,93	5.617,26	18.724,19
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.671,16	20,00%	80,00%	100,00' %
			734,23	2.936,93	3.671,16
7	COBERTURA	22.916,43	15,00%	85,00%	100,00' %
			3.437,46	19.478,97	22.916,43
8	REVESTIMENTOS	35.665,64	20,00%	80,00%	100,00' %
			7.133,13	28.532,51	35.665,64
9	PISOS	20.377,48	30,00%	70,00%	100,00' %
			6.113,24	14.264,24	20.377,48
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	6.669,11	20,00%	80,00%	100,00' %
			1.333,82	5.335,29	6.669,11
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS	3.827,57	20,00%	80,00%	100,00' %
			765,51	3.062,06	3.827,57
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.395,08	20,00%	80,00%	100,00' %
			2.079,02	8.316,06	10.395,08
13	PINTURA	9.569,13		100,00%	100,00' %
				9.569,13	9.569,13
14	URBANIZAÇÃO	9.691,40	70,00%	30,00%	100,00' %
			6.783,96	2.907,42	9.691,40
15	SERVIÇOS DIVERSOS	3.424,49		100,00%	100,00' %
				3.424,49	3.424,49
		197.391,35	90.151,05	107.240,30	197.391,35
			90.151,05	197.391,35	

Ata SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR (CIRHU)
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO
 CREA-CE: 347241
 CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



		COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOÃO TEIXEIRA JOCA NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPÉ/CE	DATA:	10/05/2023	BDI: 26,32%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DO CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOÃO TEIXEIRA JOCA NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPÉ/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPÉ/CE	DE FORTA:	ACT 1 - COTM DE BONEIRAÇÃO	49,88%	47,36%	35/2021
		SINAP:	7000011 COM DE BONEIRAÇÃO	44,79%	47,36%	19/2023
		COMPOSIÇÃO:	INDIRECTA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	0,59
AC	Administração central	5,46
R	Riscos	0,97
	TOTAL	7,02

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,35

BDI = 26,32%

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

N.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR E CRECHES
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 040.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

