



MK EMPREENDIMENTOS

CARTA PROPOSTA

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023.1403-001/SEMEB



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.

O Licitante **M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI**, CNPJ N.º **35.864.328/0001-30**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA Nº 2023.1403-001/SEMEB**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/Serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA DA EEIF. UNIDADE ESCOLAR DO SETOR IRRIGADO NH4 DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE ACORDO COM O CONSTANTE NO PROJETO BÁSICO E NOS TERMOS DO EDITAL, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCA AO BÁSICA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR TOTAL
1	EXECUÇÃO DE REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA DA EEIF. UNIDADE ESCOLAR DO SETOR IRRIGADO NH4 DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE ACORDO COM O CONSTANTE NO PROJETO BÁSICO E NOS TERMOS DO EDITAL, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BASICA	SERVIÇO	01	R\$ 1.447.518,71
VALOR TOTAL: R\$ 1.447.518,71 (Um Milhão Quatrocentos e Quarenta e Sete Mil Quinhentos e Dezoito reais e Setenta e Um centavos)				

VALOR GLOBAL: R\$ 1.447.518,71 (Um Milhão Quatrocentos e Quarenta e Sete Mil Quinhentos e Dezoito reais e Setenta e Um centavos)

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

NOME FANTASIA: MK EMPREENDIMENTOS

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

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

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

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

EMAIL: mkempreendimentos.financeiro@gmail.com

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (Cento e Oitenta) dias

VALIDADE DA PROPOSTA: 60(SESSENTA) DIAS.

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

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

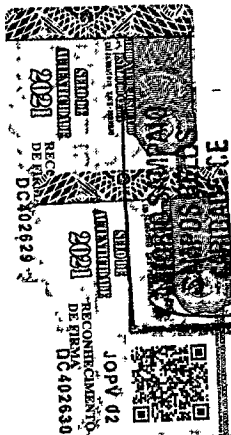
Declaramos que nos valores propostos estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, tais como, inclusive as relacionadas com:

- Matérias, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salário, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

CANINDÉ-CE, 24 DE ABRIL DE 2023.

M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRE
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 836.636.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

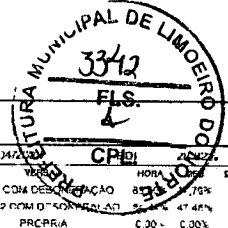
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.810.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL




Reconhecimento de firma por autenticidade
 MAURICIO GOMES COELHO
 SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 Dm/fê, Em test. de verdade
 Campos Belos 24 de 04 de 23
 Francisco Luz Sampaio
 OFICIAL



MK EMPREENDIMENTOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA DA ECIF UNIDADE ESCOLAR DO SETOR IRRIGADO N.º 01 DO MUNICÍPIO DE LIMEIRO DO NORTE	DATA:	24/04/2020	CPID:	0000
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA DA ECIF UNIDADE ESCOLAR DO SETOR IRRIGADO N.º 01 DO MUNICÍPIO DE LIMEIRO DO NORTE, DE ACORDO COM O CONSTANTE NO PROJETO BÁSICO E NOS TERMOS DO EDITAL DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	FONTE:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMEIRO DO NORTE	SEINFRA	037.1 COM DESCONTINUAÇÃO	8,3300	76%

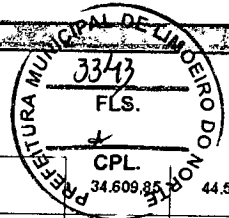
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								76.860,05	99.011,78
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	121,38	156,36	1.456,56	1.876,32	
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	LN	1,00	4.568,13	5.884,67	4.568,13	5.884,67	
1.3	C2950	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	991,36	1.264,19	991,36	1.264,19	
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA	SEINFRA	UN	1,00	829,75	1.068,98	829,75	1.068,88	
1.5	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.104,00	46,98	80,52	51.865,92	66.914,08	
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	173,80	22,92	29,53	3.983,50	5.132,31	
	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	71,60	24,68	31,79	1.787,09	2.276,16	
1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	258,50	44,07	56,77	11.303,96	14.561,51	
1.9	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	7,36	14,10	18,16	103,78	133,68	
2	SUPERESTRUTURA								220.506,89	284.019,25
2.1	CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES								5.274,68	6.794,93
2.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP - 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	28,08	84,62	109,01	2.376,13	3.061,00	
2.1.2	103663	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	4,20	690,13	899,03	2.898,55	3.733,93	
2.2	ESTRUTURA METALICA DA QUADRA								215.232,21	277.224,32
2.2.1	C1601	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	278,17	30,09	38,76	8.370,14	10.781,67	
2.2.2	100776	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	12.840,60	16,11	20,75	206.862,07	266.442,45	
3	SISTEMA DE COBERTURA								226.747,91	292.100,88
3.1	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 22m	SEINFRA	M2	1.376,41	127,23	163,80	175.120,64	225.593,80	
	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 22m	SEINFRA	M2	277,22	127,23	163,80	35.270,70	45.436,36	
3.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	147,33	49,02	63,15	7.222,12	9.303,99	
3.4	C2200	REFLHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	84,06	45,13	55,56	3.825,51	4.670,37	
3.5	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	77,70	11,75	15,14	912,98	1.178,08	
3.6	C3660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	89,00	51,64	66,52	4.595,96	5.920,28	
4	PISO								200.675,11	258.512,25
4.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUSIVE POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.104,00	104,76	134,95	115.655,04	149.984,80	
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP - 5CM	SEINFRA	M2	1.349,49	35,00	45,09	47.232,15	60.848,50	
4.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.349,49	17,80	22,93	24.020,92	30.943,81	
4.4	C3450	PISO CIMENTADO ESP - 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,80)m	SEINFRA	M2	173,80	47,00	60,55	8.168,60	10.523,59	
4.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	71,60	69,79	89,90	4.996,96	6.436,84	
4.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARFIDE/PISO)	SEINFRA	M2	71,60	8,40	10,82	601,44	774,71	
5	ESQUADRIAS								3.056,85	3.937,82
5.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	613,93	790,86	2.455,72	3.163,44	
5.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	601,13	774,38	601,13	774,30	

N.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR RURAL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 040.816.423-52

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.423-27



MK EMPREENDIMENTOS



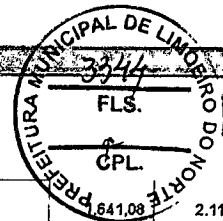
6 REVESTIMENTO DE PAREDES											
6.1	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	334,88	28,20	37,82	9.778,50	12.598,19		
6.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - Pef. 5/PF1-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	334,88	74,15	95,52	24.831,35	31.887,74		
7 PINTURA E ACABAMENTOS										84.237,63	108.516,68
7.1	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF. 01/2020 PE	SINAPI	M2	997,29	39,49	50,87	39.382,98	50.732,14		
7.2	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF. 01/2020 PE	SINAPI	M2	301,08	39,87	51,36	12.004,06	15.463,47		
7.3	106721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DE MÃO) AF. 01/2020 PE	SINAPI	M2	301,08	20,20	26,02	6.081,82	7.834,13		
7.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	248,00	14,18	18,27	3.518,64	4.530,96		
7.5	C1816	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	527,86	23,34	30,07	12.320,25	15.872,75		
7.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	360,00	29,52	38,03	10.627,20	13.690,80		
	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,96	19,08	24,53	304,88	392,46		
8 INSTALAÇÃO ELETRICA DA QUADRA										8.968,85	11.553,56
8.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO										662,81	853,81
8.1.1	00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	272,15	350,58	272,15	350,58		
8.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	74,58	96,07	74,58	96,07		
8.1.3	00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00	9,75	12,56	9,75	12,56		
8.1.4	00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00	9,75	12,56	9,75	12,56		
8.1.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	89,33	115,07	176,66	230,14		
8.1.6	C6875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	117,92	151,90	117,92	151,90		
8.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										4.302,26	5.541,63
8.2.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2022	SINAPI	LN	10,00	24,86	32,02	248,60	320,20		
8.2.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2022	SINAPI	UN	10,00	21,80	28,08	218,00	280,80		
	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2022	SINAPI	UN	3,00	24,86	32,02	74,58	96,06		
8.2.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2022	SINAPI	UN	2,00	29,59	38,12	59,18	76,24		
8.2.5	31177	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF. 05/2015	SINAPI	M	4,00	12,38	15,95	49,52	63,60		
8.2.6	91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF. 05/2015	SINAPI	M	50,00	25,88	33,34	294,00	1.667,00		
8.2.7	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	50,00	1,14	1,47	57,00	70,50		
8.2.8	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	2,98	3,84	2,38	3,84		
8.2.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	4,00	1,31	1,69	5,24	6,76		
8.2.10	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	M	140,00	12,40	15,87	1.738,00	2.235,80		
8.2.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	19,89	25,82	477,36	614,88		
8.2.12	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	UN	15,00	5,32	6,85	79,80	102,75		
8.3 CABOS FIOS CONDUTORES										2.362,70	3.044,00
8.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	M	20,00	3,22	4,15	64,40	83,00		
8.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	M	470,00	4,89	6,30	2.299,30	2.961,00		

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.213-27

Mº SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL
 MAURICIO GOMES CELHO



MK EMPREENDIMENTOS



8.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS										2.114,12
8.4.1	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	23,95	30,85	119,75	154,25	
8.4.2	00003756	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)	SINAPI	UN	28,00	49,85	64,22	1.395,80	1.798,16	
8.4.3	00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO	SINAPI	UN	1,00	125,53	161,71	125,53	161,71	
9 INSTALAÇÕES ELETRICAS DO VESTIARIO								861,60	1.135,66	
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	210,10	270,65	840,40	1.082,60	
9.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	20,60	26,54	41,20	53,08	
10 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)								8.486,17	10.931,91	
10.1	C0326	ATEFRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"x 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	220,27	289,75	1.101,35	1.418,75	
10.2	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	156,99	202,03	156,89	202,03	
10.3	C0069	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES PARA-RAIO	SEINFRA	M	21,00	40,25	51,65	845,25	1.089,95	
10.4	86977	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	M	144,00	43,06	55,47	6.200,64	7.987,68	
10.5	00011882	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	12,00	9,81	12,54	117,72	151,88	
10.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	10,73	13,82	64,38	82,92	
11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIASA								10.184,44	13.119,58	
11.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	188,24	255,37	336,48	510,74	
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	182,45	235,03	2.189,40	2.820,38	
11.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	365,38	470,88	730,76	941,36	
11.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,01	11,61	54,06	69,66	
11.5	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	SINAPI	UN	3,00	237,27	305,65	711,81	918,95	
11.6	10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	12,00	157,11	202,39	1.885,32	2.428,68	
11.7	00001370	BUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	UN	4,00	98,41	124,20	385,64	486,80	
11.8	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_09/2022	SINAPI	UN	10,00	15,18	19,55	151,80	195,50	
11.9	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00	310,43	399,90	310,43	399,90	
11.10	C0966	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	305,36	393,36	610,72	706,72	
11.11	C2255	SABONEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	6,00	53,84	69,36	323,04	416,16	
11.12	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	12,00	53,30	75,10	699,60	901,20	
11.13	10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	12,00	4,88	6,29	58,56	75,48	
11.14	C4835	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,42	349,80	450,61	1.196,32	1.541,39	
11.15	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	480,50	618,98	480,50	618,98	
12 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								82.725,51	106.567,89	
12.1	1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = * 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00	1.596,55	2.056,68	1.596,55	2.056,68	
12.2	C*349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3.00 X 2.00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.629,85	3.387,77	2.629,85	3.387,77	
12.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.388,04	3.077,56	2.388,04	3.077,56	
12.4	C0035	ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	175,00	228,75	294,88	40.031,25	51.569,00	
12.5	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO COM PINTURA	SEINFRA	M2	143,55	250,76	323,03	35.998,60	46.370,96	

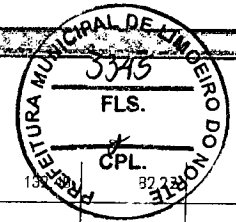
SÁULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CREA-CE: 347211

CPE: 040.810.111-17

M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR

MAURICIO DOMES COELHO

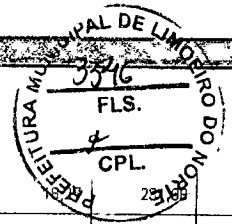


MK EMPREENDIMENTOS

12.6	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	0,80	102,78	132,40	105,92		
13	BANHEIRO PCD							17.325,34	22.318,54	
13.1	MOVIMENTO DE TERRA							221,82	285,74	
13.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	1,86	70,53	90,86	131,19	163,00	
13.1.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACEPTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	3,93	5,27	6,79	20,71	26,68	
13.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,33	28,03	33,53	8,59	11,06	
13.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,80	76,86	98,75	61,93	73,00	
13.2	FUNDAÇÕES							1.480,87	1.907,67	
13.2.1	CONCRETO ARMADO-SAPATAS							850,36	1.095,44	
13.2.1.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	5,76	61,85	79,68	356,26	458,98	
13.2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,28	11,35	14,62	196,13	252,83	
13.2.1.3	C0843	CONCRETO PMBR , FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,86	346,48	446,34	287,97	383,85	
13.2.2	CONCRETO VIGAS BALDRAMES							630,51	812,23	
13.2.2.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	4,15	61,85	79,68	256,68	330,67	
13.2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	20,48	11,35	14,62	232,45	298,42	
13.2.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,52	9,92	12,78	54,76	73,55	
13.2.2.4	C0843	CONCRETO PMBR FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25	346,48	446,34	86,62	111,59	
13.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							279,63	360,22	
13.3.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	8,30	33,69	43,40	279,63	360,22	
13.4	SUPERESTRUTURA							3.022,84	3.894,01	
13.4.1	CONCRETO ARMADO-REVESTIMENTO DOS PILARES							3.022,84	3.894,01	
13.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	18,38	84,62	109,01	555,32	2.003,60	
13.4.1.2	C0843	CONCRETO PMBR , FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,83	346,48	446,34	287,58	373,48	
13.4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	50,10	11,35	14,62	566,84	732,46	
13.4.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,06	3,92	12,78	179,16	230,81	
13.4.1.5	C4420	LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	4,95	87,30	112,46	432,14	556,68	
13.6	PAREDES E PAINÉIS							708,01	912,01	
13.6.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	11,62	54,42	70,13	632,36	814,56	
13.6.2	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	0,32	102,78	132,40	32,89	47,37	
13.6.3	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,03	1.425,28	1.836,16	42,78	55,08	
13.6	REVESTIMENTO DE PAREDES							2.711,24	3.492,61	
13.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	33,41	5,74	7,39	191,77	248,96	
13.6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4	SEINFRA	M2	22,30	29,20	37,62	642,40	827,64	
13.6.3	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,41	21,64	27,75	245,77	316,63	
13.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RECTIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,00	74,15	95,52	1.631,30	2.101,44	
13.7	SISTEMA DE COBERTURA							752,60	969,50	
13.7.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	8,00	11,75	15,14	94,00	121,12	
13.7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	4,95	75,81	97,40	374,27	482,13	
13.7.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	4,95	57,44	73,99	294,33	386,25	
13.8	PINTURA E ACABAMENTO							744,87	959,66	

SALVO DIOS DAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPE: 040.816.413-27

M Y SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO BOMES SOELHO
CNPJ: 06.456.422-52

**MK EMPREENDIMENTOS**

13 8 1	C*207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	16,36	14,18			298,90
13 8 2	C1816	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	16,36	23,34	30,07	381,64	491,95
13 8 3	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,78	15,58	20,07	58,89	75,96
13 8 4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,78	19,09	24,59	72,16	92,95
13.9	PISO							1.056,72	1.361,25
13 9 1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	8,00	35,00	45,09	280,00	360,72
13 9 2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,00	17,80	22,93	142,40	183,44
13 9 3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	8,00	88,78	89,90	558,32	719,20
13 9 4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,00	8,40	10,82	67,20	88,56
13 9 5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,14	82,84	80,95	8,80	11,33
13.10	ESQUADRIAS							665,62	857,45
13 10 1	C1878	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	665,82	857,45	665,82	857,45
13.11	HIDROSSANITARIO							5.180,25	6.673,20
13 11 1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	188,24	255,37	782,96	1.021,48
13 11 2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	182,45	235,03	547,35	705,09
13 11 3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,01	11,81	9,01	11,61
13 11 4	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	1,00	95,41	124,20	96,41	124,20
13 11 5	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	53,84	69,36	107,68	138,72
13 11 6	C1987	PORTA-FAPPL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	1,00	58,30	75,10	58,30	75,10
13 11 7	10333	CARIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00	4,88	6,29	4,88	6,29
13 11 8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,36	348,80	450,81	125,93	182,22
13 11 9	102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	480,50	618,98	480,50	618,98
13 11 10	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	184,00	237,03	184,00	237,03
13 11 11	00036523	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00	489,01	629,94	489,01	629,94
13 11 12	00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00	9,88	12,73	9,88	12,73
13 11 13	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	292,98	377,43	1.171,96	1.509,72
13 11 14	93386	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	500,41	644,83	500,41	644,83
13 11 15	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	74,49	95,96	74,49	95,96
13 11 16	C1895	PORTA TOALHA DE LOUCA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	87,86	87,42	87,86	87,42
13 11 17	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	459,62	592,08	459,62	592,08
13.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							500,87	645,22
13 12 1	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	210,10	270,65	420,20	541,30
13 12 2	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	20,80	26,54	20,80	26,54
13 12 3	C1583	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	80,07	77,38	80,07	77,38
14	COBERTA DA ARQUIBANCADA							117.400,79	151.223,66
14.1	MOVIMENTO DE TERRA							1.285,96	1.656,67
14 1 1	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	14,38	70,53	90,86	1.014,22	1.308,57
14 1 2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	33,24	5,27	6,79	175,17	225,70
14 1 3	83382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	3,71	26,03	33,53	98,57	124,40

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

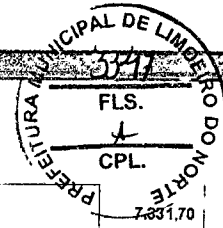
CREA-CE-347211

CPF: 040.816.213-27

M^º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAS E.T.C.

MAURILIO MOREIRA

Página 7 de 67



MK EMPREENDIMENTOS

14.2	INFRAESTRUTURA							7.831,70	9.444,81
14.2.1	SAPATAS ISOLADAS							3.193,81	4.114,31
14.2.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	21,60	61,85	79,68	1.335,96	1.721,09
14.2.1.2	C021E	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	84,78	11,35	14,62	735,25	947,08
14.2.1.3	C0843	CONCRETO PMIBR , FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,24	346,48	446,34	1.122,60	1.446,14
14.2.2	VIGAS BALDRAMES							4.137,89	5.330,50
14.2.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	33,20	61,85	79,68	2.053,42	2.645,38
14.2.2.2	C021E	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	114,62	11,35	14,62	1.289,90	1.674,26
14.2.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	30,55	9,82	12,76	303,06	390,43
14.2.2.4	C0343	CONCRETO PMIBR , FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,39	346,48	446,34	481,61	620,41
14.3	ESTRUTURA METALICA DA ARQUIBANCADA							90.556,00	116.642,49
1	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	4.202,34	16,11	20,75	67.699,70	97.198,58
14.3.2	C2432	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2 75% VÃO 16m	SEINFRA	M2	290,46	78,69	101,37	22.856,39	29.443,93
14.4	PINTURA E ACABAMENTOS							16.335,94	21.043,46
14.4.1	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	290,46	39,49	50,87	11.470,27	14.775,70
14.4.2	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	81,00	39,87	51,36	3.229,47	4.160,16
14.4.3	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	81,00	20,20	26,02	1.636,20	2.107,82
14.5	INSTALAÇÕES ELETRICAS							1.891,19	2.436,21
14.5.1	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	210,10	270,65	1.470,70	1.894,55
14.5.2	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	0,00	20,60	26,54	0,00	0,00
14.5.3	C1863	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	7,00	60,07	77,38	420,49	541,65
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							31.036,10	39.963,30
	0817	VIGIA	SEINFRA	MÊS	5,00	2.946,84	3.796,12	14.734,20	19.980,60
15.2	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	5,00	3.260,78	4.200,54	16.303,90	21.002,70
							VALOR ENCARGOS:	226.169,23	
							VALOR COM ENCARGOS:	1.123.705,09	
							VALOR BDI TOTAL:	323.813,62	
							VALOR BDI:	323.813,62	
							VALOR ORÇAMENTO:	1.123.705,09	
							VALOR TOTAL:	1.447.518,71	

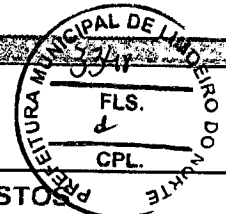
Um Milhão Quatrocentos e Quarenta e Sete Mil Quinhentos e Dezoito reais e Setenta e Um centavos

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


ALV SERVICES EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR CIRC
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 019.596.023-52
 REPRESENTANTE LEGAL



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA DA EEIF UNIDADE ESCOLAR DO SETOR IRRIGADO N4 DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 24/04/2023	BDI : 28,82%				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA DA EEIF UNIDADE ESCOLAR DO SETOR IRRIGADO N4 DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE ACORDO COM O CONSTATADO NO PROJETO BÁSICO E NOS TERMOS DO EDITAL, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			SINAPI	2020	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Comunicação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,8900	27,2298
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,7400	18,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,4600	42,5700
11725	PREGO 15x15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,6600	1,7490
TOTAL Material:						90,2828
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SÉRVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						121,38
VALOR BDI (28,82%):						34,98
VALOR COM BDI:						156,36

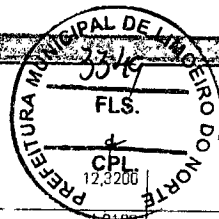
1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BÁCIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,3800	111,3800
10187	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,0500	60,7500
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7500	16,7500
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8300	26,8300
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5300	22,5300
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	49,00000000	17,8800	767,9600
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8600	3,8600
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1300	7,1300
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	10,7700	64,6200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,6300	7,8900
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0900	4,0900
12331	ELCHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	31,2300	62,4600
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2 5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,0200	65,2800
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	7,8200	22,8500
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2900	6,8700
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,8800	72,8800
12378	MINI POSTE F G 1 1/4" C/2 00M F REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6600	39,6600
10188	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	13,0000	338,0000
2408	PREGO 14x18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,5800	25,1600
2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6500	27,6500
11788	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2800	17,2800

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES - CILAR FIEL

MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 040.596.423-52

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211

**MK EMPREENDIMENTOS**

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Total
12418	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"			1,00000000		12,3200
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,0100	16,4428
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	21,5400	58,1580
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,4500	10,3500
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	14,7300	154,8650
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	11,3200	22,6400
12447	TORNHEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5900	10,5800
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5888)	SEINFRA	M	3,00000000	8,1300	24,3900
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5888)	SEINFRA	M	3,00000000	2,9300	8,7900
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5888)	SEINFRA	M	3,00000000	4,9900	14,9700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	8,00000000	2,2400	17,9200
TOTAL Material:						2.118,1858

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,7700	664,8400
12291	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,5500	622,0000
TOTAL Mão de Obra:						1.452,8000

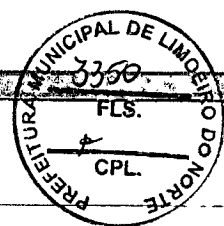
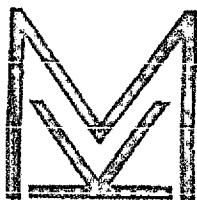
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	342,4800	110,9635
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	41,6800	886,7808
TOTAL Serviço:						997,7443
VALOR:						4.568,13
VALOR BDI (28.82%):						1.316,54
VALOR COM BDI:						5.884,67

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

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO HEX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2700	37,2700
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,2700	256,2000
C840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,1300	16,5200
10852	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRÓDUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3000	4,6000
11070	ELÉTRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,1000	24,6000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0500	28,0500
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRÓDUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9200	1,8400
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3800	30,3800
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG H=3,00M PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	377,6000	377,6000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	204,3000	204,3000
TOTAL Material:						981,3600
VALOR:						981,36
VALOR BDI (28.82%):						282,83
VALOR COM BDI:						1.264,19

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR E.º.
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.896.023-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

**MK EMPREENDIMENTOS****1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5700	11,5700
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,2500	59,2500
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,3000	43,0000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	223,4300	111,7150
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	20,0900	200,9000
12389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,9300	44,6500
12410	PREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	10,3500	5,1750
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,0300	20,1200
TOTAL Material:						496,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10493	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						290,5600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	342,4800	42,8100
TOTAL Serviço:						42,8100
VALOR:						829,75
VALOR BDI (28.82%):						239,13
VALOR COM BDI:						1.068,88

1.5. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						46,9753
VALOR:						46,98
VALOR BDI (28.82%):						13,54
VALOR COM BDI:						60,52

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151
VALOR:						22,92
VALOR BDI (28.82%):						6,61
VALOR COM BDI:						29,53

M^Y SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE CALÇAR S.LTD
MAURICIO GOMES CRELHO
 CPF nº 044.590.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

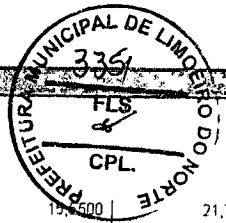
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078



MK EMPREENDIMENTOS
12543 SERVENTE



SEINFRA	H	1 40000000	19,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:				24,678
VALOR:				24,68
VALOR BDI (28.82%):				7,11
VALOR COM BDI:				31,79

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,56000000	15,5500	39,8750
TOTAL Mão de Obra:					44,0675
VALOR:					44,07
VALOR BDI (28.82%):					12,70
VALOR COM BDI:					56,77

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016
VALOR:					14,10
VALOR BDI (28.82%):					4,06
VALOR COM BDI:					18,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	22,7800	5,7868
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,4800	11,3520
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,3500	2,5875
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,5600	5,4468
11816 TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,5100	8,7867
TOTAL Material:					33,9398
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					84,62
VALOR BDI (28.82%):					24,39
VALOR COM BDI:					109,01

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA

CREA-CE: 347211

CPF: 040.816.113-27

ENGENHEIRO CIVIL

2.1.2. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,36	0,51

**MK EMPREENDIMENTOS**

80588

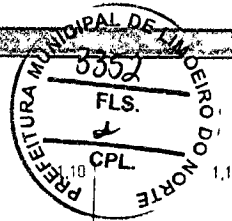
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_08/2015

SINAPI

CHP

1,04200000

1,14



TOTAL Equipamento Custo Horário:

1,65

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038408	CONCRETO US NADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1 SUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	401,11	442,42

TOTAL Material:

442,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	23,12	56,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	23,46	57,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31700000	17,83	131,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

246,06

VALOR:

690,13

VALOR BDI (28.82%):

198,90

VALOR COM BDI:

889,03

2.2.1. C1601 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,70000000	5,5400	14,9580

TOTAL Material:

14,9580

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2048
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,43000000	20,7700	8,9311

TOTAL Mão de Obra:

15,1360

VALOR:

30,09

VALOR BDI (28.82%):

8,67

VALOR COM BDI:

38,76

2.2. 100776 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	117,04	0,14
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	248,34	0,34

TOTAL Equipamento Custo Horário:

0,48

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,16880000	8,12	1,36
00001334	CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,48 KG/M2	SINAPI	KG	0,08820000	8,05	0,54
00011977	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,01690000	9,98	0,16
00010866	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,8	SINAPI	KG	0,78200000	9,12	6,94

TOTAL Material:

9,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	14,38	0,02

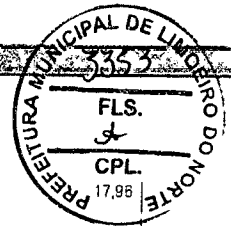
11 * SERVIÇOS ENI CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ETC:
 MAURICIO GOMES DELHO
 CPF nº 044.597.423-52

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CREA-CE: 347211

CPF: 040.816.113-27

Página 13 de 67

**MK EMPREENDIMENTOS**

68278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS SINAPI H 0,00870000 17,98 0,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100710	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22180000	20,91	4,63
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22180000	8,20	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,19
TOTAL Serviço:						6,44
VALOR:						16,11
VALOR BDI (28.82%):						4,64
VALOR COM BDI:						20,75

3.1. C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2300
TOTAL Material:					127,2300
VALOR:					127,23
VALOR BDI (28.82%):					36,67
VALOR COM BDI:					163,90

3.2. C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2300
TOTAL Material:					127,2300
VALOR:					127,23
VALOR BDI (28.82%):					36,67
VALOR COM BDI:					163,90

3.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4800
12084	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	24,7700
TOTAL Material:					30,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,3653
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,5850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700

SA VY SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL:
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.996.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

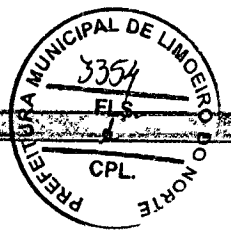
VALOR:	49,02
VALOR BDI (28.82%):	14,13
VALOR COM BDI:	63,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	3,1800



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,9470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						43,13
VALOR BDI (28.82%):						12,43
VALOR COM BDI:						55,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	56,0400	0,1401
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8300	0,2669
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4200	0,1361
TOTAL Material:						0,5451

Mão de Obra		FONTE	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:						11,75
VALOR BDI (28.82%):						3,39
VALOR COM BDI:						15,14

3.6. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 28 DESENV 0 33M	SEINFRA	M	1,03000000	10,4800	10,8047
1725	PREÇO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,6800	0,8182
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	43,7200	1,3116
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	54,0100	1,6209
TOTAL Material:						14,5534

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
TOTAL Mão de Obra:						37,0900
VALOR:						51,64
VALOR BDI (28.82%):						14,88
VALOR COM BDI:						66,52

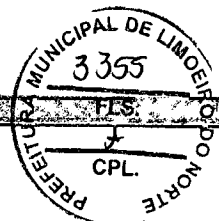
M^Y SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ECOLAR EIREL
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.413-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10793	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,9400	0,1880
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6500	0,5200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7080

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

**MK EMPREENDIMENTOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3800	7,5600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	56,0400	1,6612
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,1200	1,8180
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,4200	11,1838
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	13,6600	0,4098
11107	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	27,6100	2,7610
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	26,3800	1,3190
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0400	2,6000
TOTAL Material:						29,3126

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					74,7390	
VALOR:					104,76	
VALOR BDI (28,82%):					30,19	
VALOR COM BDI:					134,95	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	21,4200	0,7711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7711	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,8300	1,6609
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	57,1400	2,5142
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4200	4,6200
TOTAL Material:					8,8151	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130	
VALOR:					35,00	
VALOR BDI (28,82%):					10,09	
VALOR COM BDI:					45,09	

4.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

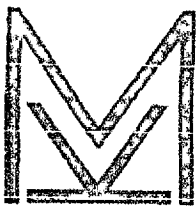
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,01000000	7,5400	0,7540
12040	TELÁ SOLDADA EM AÇO CA-60 8 FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	18,1500	18,6345
TOTAL Material:					16,7099	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	6,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154

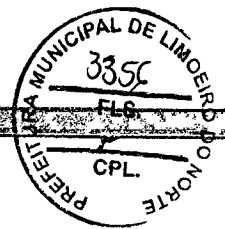
SAULO DIOGO DIAS MENDES SULTO
 CREA-CE-347211

RA 4 SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLARES
 MAURICIO GOMES SOELHO
 CPF nº 044.598.423-52

CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	1,0862
VALOR:	17,80
VALOR BDI (28.82%):	5,13
VALOR COM BDI:	22,93

4.4. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	56 0400	1,0087
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	3 4200	2 3016
11316	JUNTA PLÁSTICA P/ 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1 0400	2 6030

TOTAL Material: 5,9103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02000000	20,7700	22,4316
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600

TOTAL Mão de Obra: 41,0916

VALOR: 47,00

VALOR BDI (28.82%): 13,55

VALOR COM BDI: 60,55

4.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5200	12,1600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32 5030	35,8380

TOTAL Material: 47,9980

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20 7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15 5500	9 3300

TOTAL Mão de Obra: 21,7920

VALOR: 69,79

VALOR BDI (28.82%): 20,11

VALOR COM BDI: 89,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0 42200000	2 6330	1 1352

TOTAL Material: 1,1352

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 20300000	15,5500	3 1100

TOTAL Mão de Obra: 7,2640

VALOR: 8,40

VALOR BDI (28.82%): 2,42

VALOR COM BDI: 10,82

Mª SERÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR ETC.
MAURICIO JOMES ROEIRO
CPF nº 044.598.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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



MK EMPREENDIMENTOS



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,6300	0,5367
10208 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	123,2100	123,2100
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8300	1,4275
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4200	0,7224
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,5000	55,5000
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,9800	38,9800
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,30000000	32,6900	32,6900
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2000	1,6000
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,0900	158,0900
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,6600	2,9150
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0400	6,2400
TOTAL Material:					422,3117

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SÉRVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230
VALOR:					613,93
VALOR BDI (28.82%):					176,93
VALOR COM BDI:					790,86

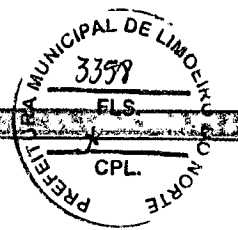
5.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,6300	0,5367
10208 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	123,2100	123,2100
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8300	1,4275
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4200	0,7224
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,5000	55,5000
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5000	34,5000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	32,8900	65,7800
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2000	1,6000
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	118,0600	118,0600
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,6600	2,3320
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0400	6,2400
TOTAL Material:					409,5087

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875

MAURICIO SOARES COELHO
CPF nº 044.500.433-52

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 060.210.210-15

**MK EMPREENDIMENTOS**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						191,6230
VALOR:						601,13
VALOR BDI (28.82%):						173,25
VALOR COM BDI:						774,38

6.1. 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	50,6300	1,2303
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4200	3,0660
TOTAL Material:						4,2963
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
VALOR:						29,20
VALOR BDI (28.82%):						8,42
VALOR COM BDI:						37,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5200	12,1600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,5800	35,8380
TOTAL Material:						47,9980
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						74,15
VALOR BDI (28.82%):						21,37
VALOR COM BDI:						95,52

7.1. 100759 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

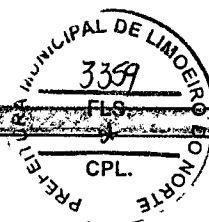
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005319	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	15,68	1,94
00007292	TINTA ESMALTADA SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,41340000	27,92	11,54
TOTAL Material:						13,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	24,70	26,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,01
VALOR:						39,49
VALOR BDI (28.82%):						11,38

11ª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE COLAR ENREI.
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 034.590.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR COM BDI: 50,87

7.2. 100757 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	15,68	1,94
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,41340000	28,84	11,82
TOTAL Material:						13,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	24,70	26,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,01
VALOR:						39,87
VALOR BDI (28.82%):						11,49
VALOR COM BDI:						51,36

7.3. 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06190000	15,68	0,97
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,29700000	30,12	8,23
TOTAL Material:						7,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	24,70	13,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,00
VALOR:						20,20
VALOR BDI (28.82%):						5,82
VALOR COM BDI:						26,02

7.4. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA (M2)

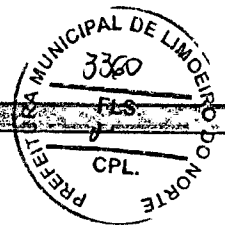
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4100	0,2050
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,5900	2,5130
TOTAL Material:						2,7180
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						14,18
VALOR BDI (28.82%):						4,09
VALOR COM BDI:						18,27

M^º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.023-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

7.5. C1616 - LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COM MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,8900	0,6445
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12900000	8,9300	1,0718

**MK EMPREENDIMENTOS**

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4100	0,1025
12087	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	18,4400	4,4258
TOTAL Material:						6,2442

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					17,0930	
VALOR:					23,34	
VALOR BDI (28.82%):					6,73	
VALDR COM BDI:					30,07	

7.6. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,3000	0,3690
TOTAL Material:					0,3690	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1550	
VALOR:					29,52	
VALOR BDI (28.82%):					8,51	
VALOR COM BDI:					38,03	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10036	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,9900	0,5158
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,7400	2,9984
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,5100	1,2163
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4100	0,1640
TOTAL Material:					4,9143	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					19,09	
VALOR BDI (28.82%):					5,50	
VALOR COM BDI:					24,59	

8.1.1. 00013393 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

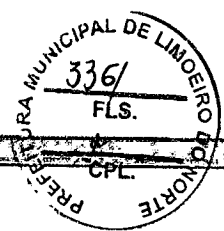
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	272,15	272,15
TOTAL Material:					272,15	
VALOR:					272,15	

11ª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.896.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR BDI (28.82%):	78,43
VALOR COM BDI:	350,58

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18129	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0400	37,0400
TOTAL Material:						37,0400
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7700	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						74,58
VALOR BDI (28.82%):						21,49
VALOR COM BDI:						96,07

8.1.3. 00002370 - DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL Material:						9,75
VALOR:						9,75
VALOR BDI (28.82%):						2,81
VALOR COM BDI:						12,56

8.1.4. 00002370 - DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL Material:						9,75
VALOR:						9,75
VALOR BDI (28.82%):						2,81
VALOR COM BDI:						12,56

8.1.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	89,3300	89,3300
TOTAL Material:						89,3300
VALOR:						89,33
VALOR BDI (28.82%):						25,74
VALOR COM BDI:						115,07

M^o SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES S.C. S.A.
 MAURICIO GOMES COLLHO
 CPF nº 040.816.113-27
 REPRESENTANTE LEGAL

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

8.1.6. 18875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9200	117,9200



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Material:	117,9200
VALOR:	117,92
VALOR BDI (28.82%):	33,98
VALOR COM BDI:	151,90

8.2.1. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18	0,36
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	9,04	9,04

TOTAL Material: 9,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	19,48	6,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	23,71	8,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 15,46

VALOR: 24,86

VALOR BDI (28.82%): 7,16

VALOR COM BDI: 32,02

8.2.2. 95787 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18	0,36
00002593	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	7,83	7,83

TOTAL Material: 8,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	19,48	6,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	23,71	7,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 13,61

VALOR: 21,80

VALOR BDI (28.82%): 6,28

VALOR COM BDI: 28,08

M. V. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 044.890.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENEZES SOUZA
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
ENCARTEIRO CIVIL

8.2.3. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18	0,36
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	9,04	9,04

TOTAL Material: 9,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	19,48	6,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	23,71	8,49



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,46
VALOR:	24,86
VALOR BDI (28.82%):	7,16
VALOR COM BDI:	32,02

8.2.4. 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABECA CHATA E FENDA PH LLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18	0,36
00002580	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X PARA ELE TRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL Material:						12,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	19,48	7,80
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	23,71	9,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,30
VALOR:						29,59
VALOR BDI (28.82%):						8,53
VALOR COM BDI:						38,12

8.2.5. 91177 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,97900000	1,88	1,84
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO - 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	0,97900000	1,12	1,09
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	0,97800000	1,12	1,09
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	0,97900000	0,28	0,27
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (8,3 MM)	SINAPI	M	0,09700000	3,68	0,35
TOTAL Material:						4,64

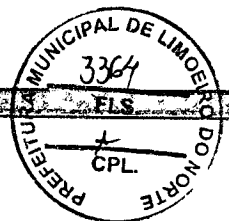
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04300000	18,59	0,79
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	22,72	6,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,74
VALOR:						12,38
VALOR BDI (28.82%):						3,57
VALOR COM BDI:						15,95

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

Saulo Diogo Dias Mendes
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.15-27
 ENGENHEIRO CIVIL

8.2.6. 91176 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,52900000	1,98	4,75
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO - 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,52900000	1,12	2,83
00011976	CHUMBADOR DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	2,52900000	1,12	2,83

**MK EMPREENDIMENTOS**

0003997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,52800000	0,28	0,70
0003998	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,25200000	3,68	0,92

TOTAL Material: 12,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	18,58	1,43
98267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	22,72	12,42

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 13,85

VALOR: 25,88

VALOR BDI (28.82%): 7,46

VALOR COM BDI: 33,34

8.2.7. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3200	0,3200
10293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4400	0,4400

TOTAL Material: 0,7600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,7700	0,1677
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,7700	0,2077

TOTAL Mão de Obra: 0,3754

VALOR: 1,14

VALOR BDI (28.82%): 0,33

VALOR COM BDI: 1,47

8.2.8. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6800	0,6800
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8000	0,8000

TOTAL Material: 1,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8308

TOTAL Mão de Obra: 1,5016

VALOR: 2,98

VALOR BDI (28.82%): 0,86

VALOR COM BDI: 3,84

11º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE LOCAL EIREL
MAURICIO DE MELO SOEIRO
 CPF nº 044.596.413-52
 REPRESENTANTE LEGAL

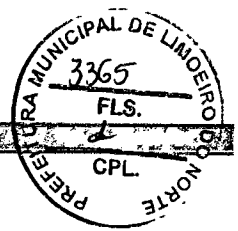
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.413-27
 ENGENHEIRO CIVIL

8.2.9. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4300	0,4300
10287 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000

TOTAL Material: 0,9300

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

**MK EMPREENDIMENTOS**

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16 7700	0,1677
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,7700	0,2077
TOTAL Mão de Obra:						0,3754
VALOR:						1,31
VALOR BDI (28.82%):						0,38
VALOR COM BDI:						1,69

8.2.10. 91837 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	5,08	5,56
TOTAL Material:					5,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	19,48	1,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	23,71	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,88
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL Serviço:					2,96	
VALOR:					12,40	
VALOR BDI (28.82%):					3,57	
VALOR COM BDI:					15,97	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,0000	6,0000
TOTAL Material:					6,0000	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
VALOR:					19,89	
VALOR BDI (28.82%):					5,73	
VALOR COM BDI:					25,62	

8.2.12. 91875 - LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

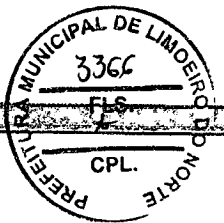
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001891	LUIVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL Material:					0,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	19,48	2,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	23,71	2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,61

M^o SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL:
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 034.596.423-52

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 34721T
 CPF: 040.816.113-27



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR:	5,32
VALOR BDI (28.82%):	1,53
VALOR COM BDI:	6,85

8.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,61	1,91
00021127	FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,61	0,02
TOTAL Material:						1,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,48	0,58
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	23,71	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,29
VALOR:						3,22
VALOR BDI (28.82%):						0,93
VALOR COM BDI:						4,15

8.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

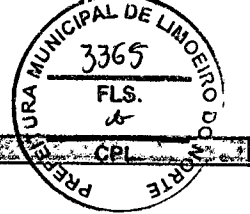
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,66	3,18
00021127	FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,61	0,02
TOTAL Material:						3,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,48	0,77
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	23,71	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,71
VALOR:						4,89
VALOR BDI (28.82%):						1,41
VALOR COM BDI:						6,30

8.4.1. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	€ 27	€ 27
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,68	17,68
TOTAL Serviço:						23,95
VALOR:						23,95
VALOR BDI (28.82%):						6,90
VALOR COM BDI:						30,85

MAURICIO GONDES 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****8.4.2. 00003756 - LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003756 LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	49,85	49,85
TOTAL Material:					49,85
VALOR:					49,85
VALOR BDI (28.82%):					14,37
VALOR COM BDI:					64,22

8.4.3. 00013390 - REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	125,53	125,53
TOTAL Material:					125,53
VALDR:					125,53
VALOR BDI (28.82%):					36,18
VALOR COM BDI:					161,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356 CABO ISOLADO PVC 753V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,4700	17,6400
0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6600	7,6600
0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
0881 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,1300	0,7130
1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,6300	7,8900
1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6200	1,8600
1182 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7200	16,7200
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6600	1,3200
TOTAL Material:					58,6030

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5600	38,9750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950

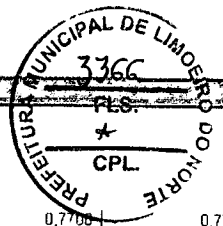
11º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES CILAR EIRA
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.896.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

VALOR	210,10
VALOR BDI (28.82%):	60,55
VALOR COM BDI:	270,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01008 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600

**MK EMPREENDIMENTOS**

18107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
18108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,2900	6,5900
TOTAL Material:						9,7100
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						20,60
VALOR BDI (28.82%):						5,94
VALOR COM BDI:						26,54

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

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,6700	41,0100
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,7200	38,7200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400	1,9400
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	46,7500	46,7500
TOTAL Material:						130,4200
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
VALOR:						220,27
VALOR BDI (28.82%):						63,48
VALOR COM BDI:						283,75

10.2. 18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	156,8300	156,8300
TOTAL Material:						156,8300
VALOR:						156,83
VALOR BDI (28.82%):						45,20
VALOR COM BDI:						202,03

10.3. C0869 - CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	19,8900	19,8900
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	5,1800	2,5900
TOTAL Material:						21,4800
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	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

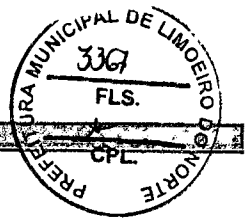
SAULOS SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES C/ COLAR EIREL.
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 014.596.423-52

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA

CREA-CE: 347211
 CPF: 040.818.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR:	40,25
VALOR BDI (28.82%):	11,60
VALOR COM BDI:	51,85

10.4. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000887	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	37,84	41,62
TOTAL Material:						41,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	19,48	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	23,71	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,44
VALOR:						43,06
VALOR BDI (28.82%):						12,41
VALOR COM BDI:						55,47

10.5. 00011862 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) PARA CABOS ATÉ 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	9,81	9,81
TOTAL Material:						9,81
VALOR:						9,81
VALOR BDI (28.82%):						2,83
VALOR COM BDI:						12,64

10.6. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

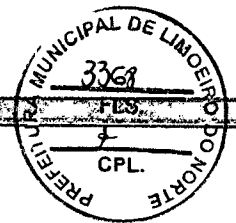
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2200	3,2200
TOTAL Material:						3,2200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,5080
VALOR:						10,73
VALOR BDI (28.82%):						3,09
VALOR COM BDI:						13,82

11ª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 014.896.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIAGO DIAS MENDES SOUZA
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.103-27
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	56,0400	0,1961
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8300	2,0750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4200	1,0500
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4400	0,8800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,3200	5,2800

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"		UN	1,00000000	3,7400	3,7400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM		UN	2,00000000	1,1600	2,3200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM		UN	1,00000000	2,2200	2,2200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM		UN	1,00000000	2,5000	2,5000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")		M	1,20000000	2,2400	2,6880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")		M	5,00000000	5,0300	25,1500

TOTAL Material: 48,0991

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

TOTAL Mão de Obra: 150,1450

VALOR: 198,24

VALOR BDI (28.82%): 57,13

VALOR COM BDI: 255,37

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	56,0400	0,2242
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8300	2,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4200	1,2600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6200	4,6200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0400	2,0800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8700	6,8700
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,1300	2,6828
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,9300	4,3950
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,9900	2,4950

TOTAL Material: 32,3071

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

TOTAL Mão de Obra: 150,1450

VALOR: 182,45

VALOR BDI (28.82%): 52,58

VALOR COM BDI: 235,03

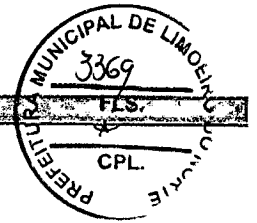
MA * SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES E COLAR Etc.
MAURICIO GOMES COLHO
 CPF nº 040.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.810.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2800	13,2800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2100	0,1764
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6800	72,6800

Página 31 de 67

**MK EMPREENDIMENTOS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1578	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5 8300	11 2630
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,7500	98,7500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1 00000000	58,0000	58,0000
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11 2400	11,2400
TOTAL Material:					263,3864	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55 8800
TOTAL Mão de Obra:					101,9975	
VALOR:					365,38	
VALOR BDI (28.82%):					105,30	
VALOR COM BDI:					470,68	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10798	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3 8800	3 8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0 35000000	0,2100	0,3735
TOTAL Material:					3,9335	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					5,0800	
VALOR:					9,01	
VALOR BDI (28.82%):					2,60	
VALOR COM BDI:					11,61	

11.5. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANDPLA E ESPEUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,38	6,38
TOTAL Material:					6,38	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95489	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	230,89	230 89
TOTAL Serviço:					230,89	
VALOR:					237,27	
VALOR BDI (28.82%):					68,38	
VALOR COM BDI:					305,65	

11.6. 10406 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)

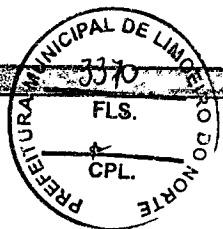
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	157,1100	157 1100
TOTAL Material:					157,1100	
VALOR:					157,11	
VALOR BDI (28.82%):					45,28	
VALOR COM BDI:					202,39	

M^º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 024.590.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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



MK EMPREENDIMENTOS



11.7. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	96,41	96,41
TOTAL Material:					96,41
VALOR:					96,41
VALOR BDI (28.82%):					27,79
VALOR COM BDI:					124,20

11.8. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	42,93	0,21
00038983 LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,38	0,34
0011738 RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,76	7,76
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	48,84	0,36
TOTAL Material:					8,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18520000	18,58	3,05
98267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	22,72	3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,81
VALOR:					15,18
VALOR BDI (28.82%):					4,37
VALOR COM BDI:					19,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	56,0400	0,4483
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	252,6100	252,6100
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4200	1,3440
TOTAL Material:					254,4023
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240
VALOR:					310,43
VALOR BDI (28.82%):					89,47
VALOR COM BDI:					399,90

11^º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES LOJAS EIREL
MAURICIO BOMES COELHO
 CPF nº 044.596.823-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	70,2800	70,2800
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2800	13,2800



MK EMPREENDIMENTOS
11180 FITA DE VEDAÇÃO

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11864	0,84000000	M	0,84000000	0,2100	0,1764
12132	1,00000000	UN	1,00000000	98,7500	98,7500
12272	1,00000000	UN	1,00000000	58,9000	58,9000
12272	1,00000000	UN	1,00000000	11,2400	11,2400
TOTAL Material:					249,7264
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1,50000000	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	1,50000000	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					55,6350
VALOR:					305,36
VALOR BDI (28.82%):					88,00
VALOR COM BDI:					393,36

11. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	0,00100000	M3	0,00100000	50,6300	0,3508
10805	0,45000000	KG	0,45000000	0,4200	0,1890
11839	1,00000000	UN	1,00000000	17,2800	17,2800
TOTAL Material:					17,5196
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0152	1,00000000	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	1,00000000	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					53,84
VALOR BDI (28.82%):					15,52
VALOR COM BDI:					69,36

12. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	0,00100000	M3	0,00100000	50,6300	0,0508
10805	0,45000000	KG	0,45000000	0,4200	0,1890
11711	1,00000000	UN	1,00000000	18,1100	18,1100
TOTAL Material:					18,3496
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0152	1,10000000	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	1,10000000	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520
VALOR:					58,30
VALOR BDI (28.82%):					16,80
VALOR COM BDI:					75,10

11. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE DE COLAR ETC.
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 078.856.023-52
REPRESENTANTE LEGAL

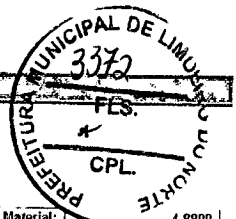
SAULO DIOGO DIAS MENDES
CREA-CE-347211
CPF: 040.816.713-27
ENGENHEIRO CIVIL

11.13. 10333 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10333	1,00000000	UN	1,00000000	4,8800	4,8800



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Material:	4,8000
VALOR:	4,88
VALOR BDI (28.82%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,29

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

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	204,4400	204,4400
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4000	17,6000
TOTAL Material:						302,0400
Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						47,7600
VALOR:						349,80
VALOR BDI (28.82%):						100,81
VALOR COM BDI:						450,61

11.15. 102613 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011868	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	474,16	474,16
TOTAL Material:						474,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15370000	18,58	2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15370000	22,72	3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,34
VALOR:						480,50
VALOR BDI (28.82%):						138,48
VALOR COM BDI:						618,98

12.1. 11140 - REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO (CJ)

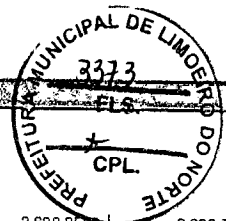
Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.596,5500	1.596,5500
TOTAL Material:						1.596,5500
VALOR:						1.596,55
VALOR BDI (28.82%):						460,13
VALOR COM BDI:						2.056,68

1ª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR EIG..
MAURÍCIO GOMES SOEILHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

12.2. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

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

**MK EMPREENDIMENTOS**

11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.629,8500	2.629,8500
					TOTAL Material:	2.629,8500
					VALOR:	2.629,85
					VALOR BDI (28.82%):	757,92
					VALOR COM BDI:	3.387,77

12.3. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PARFDE 2MM ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DL 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.418,8600	1.418,8600
11811	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	945,6600	945,6600
					TOTAL Material:	2.364,5200
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3288	CONCRETO P/MBR, FCh=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,08650000	285,7800	24,7200
					TOTAL Serviço:	24,7200
					VALOR:	2.389,04
					VALOR BDI (28.82%):	688,52
					VALOR COM BDI:	3.077,56

12.4. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,9300	1,9245
10100	ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	7,9000	0,5530
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	18,7400	2,2488
11872	SOLDA 50X60	SEINFRA	KG	0,15000000	82,0500	9,3675
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	13,2000	13,8600
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	53,2700	145,427
12283	ZARCAO	SEINFRA	L	0,10000000	16,9400	1,6940
					TOTAL Material:	174,1149
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3050
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	54,6330
					VALOR:	228,75
					VALOR BDI (28.82%):	65,93
					VALOR COM BDI:	294,68

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES CIREL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 024.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.810.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

12.5. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**MK EMPREENDIMENTOS**

10682 BETONFIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

SEINFRA	H	0,03000000	21,4200	0,6426
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,6426

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,1300	15,5434
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWWG	SEINFRA	KG	0,04000000	7,5400	0,3016
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	56,0400	4,4832
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	50,6300	4,3036
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	57,1400	1,7142
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,4200	18,9000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	49,5600	7,4325
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	55,4300	0,5543
11817 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,3200	1,9440
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,10000000	0,5100	12,7500
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,4400	7,9200
12088 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,3600	2,0532
TOTAL Material:					77,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL Mão de Obra:					172,2219
VALOR:					250,76
VALOR BDI (28.82%):					72,27
VALOR COM BDI:					323,03

12.6. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	41,1500	41,1500
TOTAL Material:					41,1500

Mão de Obra	FONTE	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

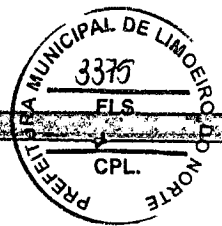
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 AR SAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00580000	770,2800	4,5447
TOTAL Serviço:					4,5447

MA Y SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ZCCLAS EIREL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 079.996.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

VALOR:	102,78
VALOR BDI (28.82%):	29,62
VALOR COM BDI:	132,40

13.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

**MK EMPREENDIMENTOS**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	17,83	70,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						70,53
VALOR:						70,53
VALOR BDI (28.82%):						20,33
VALOR COM BDI:						90,86

13.1.2. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	21,75	0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	26,27	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	23,46	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	17,83	2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,11
VALOR:						5,27
VALOR BDI (28.82%):						1,52
VALOR COM BDI:						6,79

13.1.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,75	5,52
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,27	7,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	17,83	11,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95608	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL Serviço:						1,74

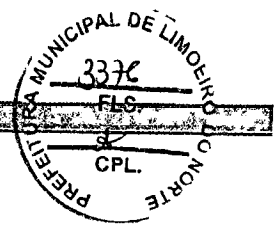
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**CREA-CE: 347211****CPF: 040.818.113-27****ENGENHEIRO CIVIL**

11^º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIREL:
MAURICIO GOMES SOELHO
 CPF nº 048.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:						26,03
VALOR BDI (28.82%):						7,60
VALOR COM BDI:						33,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,6800	50,2260
TOTAL Material:						50,2260

**MK EMPREENDIMENTOS**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					76,66
VALOR BDI (28.82%):					22,09
VALOR COM BDI:					98,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	5,5100	2,2040
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,15000000	10,3500	1,5525
11848	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,50000000	3,5600	1,7800
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,00000000	7,5100	7,5100
TOTAL Material:					13,0465

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10438	CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0300
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					61,85
VALOR BDI (28.82%):					17,83
VALOR COM BDI:					79,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,1300	8,1995
10103	AFAMÉ RECOZIDO N° 8 BWG	KG	0,02000000	7,5400	0,1508
TOTAL Material:					8,3503

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					11,35
VALOR BDI (28.82%):					3,27
VALOR COM BDI:					14,62

MA* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES S/C LTDA
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

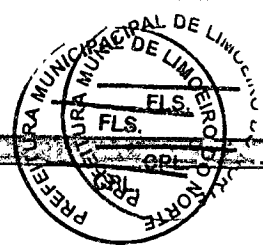
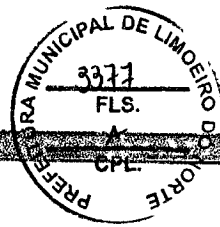
13.2.1.3. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71400000	21,4200	15,2938
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2939

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,86890000	50,6300	43,8911
10280	BRITA	M3	0,62700000	57,1400	35,8268
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,4200	146,5800
11805	PEDRISCO	M3	0,20900000	55,4300	11,5849



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Material:						237,8828
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						346,48
VALOR BDI (28.82%):						99,86
VALOR COM BDI:						446,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,5100	2,2040
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,3500	1,5525
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,5600	1,7800
11918	TÁBUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,5100	7,5100
TOTAL Material:						13,0465
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						61,85
VALOR BDI (28.82%):						17,83
VALOR COM BDI:						79,68

13.2.2.2. 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	7,1300	8,1955
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5400	0,1508
TOTAL Material:						8,3503
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	20,7730	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						11,35
VALOR BDI (28.82%):						3,27
VALOR COM BDI:						14,62

M^o SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES CILCASA em
MAURICIO GOMES SOEIRO
 CPF nº 044.599.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

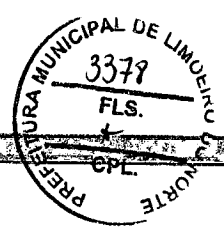
SAULO DIOGO DIAS
 CREA: CE-347201
 CPF: 040.816.142-27
 ENGENHEIRO CIVIL

13.2.2.3. 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	6,2100	7,1415
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5400	0,1508
TOTAL Material:						7,2923
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539



MK EMPREENDIMENTOS



TOTAL Mão de Obra:	2,6278
VALOR:	9,92
VALOR BDI (28.82%):	2,86
VALOR COM BDI:	12,78

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200	15,2939
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2939
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	50,6300	43,8911
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	57,1400	35,8268
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4200	146,5800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	55,4300	11,5849
TOTAL Material:						237,8820
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:						346,48
VALOR BDI (28.82%):						99,86
VALOR COM BDI:						446,34

13.3.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

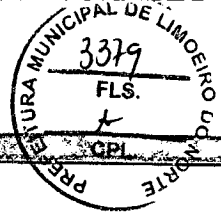
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000826	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	14,81	22,21
TOTAL Material:						22,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,59	1,59
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	23,46	9,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,48
VALOR:						33,69
VALOR BDI (28.82%):						9,71
VALOR COM BDI:						43,40

RA "SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES" S.R.L.
 MAURICIO GOMES COLIHO
 CPF nº 074.556.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

13.4.1.1. 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	22,1800	5,7688
1189	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,4600	11,3520
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,3500	2,5875
11946	SARAFÃO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,5600	5,4468
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,5100	8,7867
TOTAL Material:						33,9398
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**MK EMPREENDIMENTOS**

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						84,62
VALOR BDI (28.82%):						24,39
VALOR COM BDI:						109,01

13.4.1.2. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200	15,2339
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2939
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,8300	43,8911
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	57,4000	35,8288
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4200	146,5800
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	55,4300	11,5949
TOTAL Material:						237,8828
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						346,48
VALOR BDI (28.82%):						99,86
VALOR COM BDI:						446,34

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

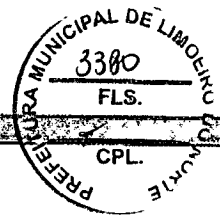
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1300	8,1985
10103	ARAMF RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5400	0,1508
TOTAL Material:						8,3503
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,6816
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						11,35
VALOR BDI (28.82%):						3,27
VALOR COM BDI:						14,62

M^o SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR EIREL
MAURÍCIO 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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,2100	7,1415
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5400	0,1508
TOTAL Material:						7,2923
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739



MK EMPREENDIMENTOS
10121 ARMADOR/FERREIRO

SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:				2,6278
VALOR:				9,92
VALOR BDI (28,82%):				2,86
VALOR COM BDI:				12,78

13.4.1.5. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,2100	4,5954
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,5000	32,5000
11691 PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,4600	12,2980
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,3500	0,3105
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,87000000	3,5600	3,4532
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	7,5100	4,8815
TOTAL Material:					58,0386
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	323,3300	9,6999
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					16,5474
VALOR:					87,30
VALOR BDI (28,82%):					25,16
VALOR COM BDI:					112,46

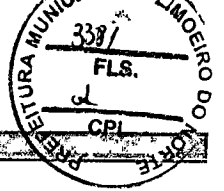
13.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,6300	0,7595
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8300	1,8094
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4200	0,9156
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5100	12,7500
TOTAL Material:					16,2345
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:					54,42
VALOR BDI (28,82%):					15,68
VALOR COM BDI:					70,10

SA V SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE EXCOLAR EIRELI
MAURICIO SOMES DE OLIVEIRA
CPF nº 046.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

13.5.2. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

**MK EMPREENDIMENTOS**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	41,1500	41,1500
TOTAL Material:						41,1500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						57,0900
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	770,2800	4,5447
TOTAL Serviço:						4,5447
VALOR:						102,78
VALOR BDI (28.82%):						29,62
VALOR COM BDI:						132,40

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

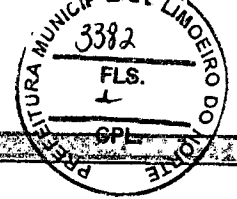
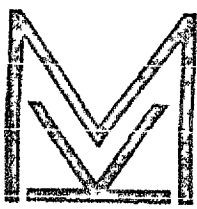
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200	15,2938
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2938
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,1300	427,8000
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,5400	9,0480
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82560000	50,6300	31,5876
0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	57,1400	50,1689
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4200	137,5820
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,4600	5,6760
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,3500	20,7000
11816	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,5100	37,5500
TOTAL Material:						720,1027
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820
VALOR:						1.426,28
VALOR BDI (28.82%):						410,77
VALOR COM BDI:						1.836,05

13.6.1. 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	50,6300	0,3088
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4200	1,0206
TOTAL Material:						1,3294

M* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE DE COLAS ETC.
 MAURICIO GOMES COELHO
 CREA nº 144.592/423-52

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



MK EMPREENDIMENTOS

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,74
VALOR BDI (28.82%):					1,85
VALOR COM BDI:					7,39

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

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,6300	1,2303
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4200	3,0660
TOTAL Material:					4,2963
Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020
VALOR:					29,20
VALOR BDI (28.82%):					8,42
VALOR COM BDI:					37,62

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

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,6300	0,3088
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,89000000	0,5200	0,4316
TOTAL Material:					0,7404
Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
TOTAL Mão de Obra:					20,8035
VALOR:					21,54
VALOR BDI (28.82%):					6,21
VALOR COM BDI:					27,75

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

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16518 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5200	12,1600
16507 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,5900	35,8380
TOTAL Material:					47,9980
Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LANÇILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1980
TOTAL Mão de Obra:					26,1504

MAURICIO GOMES COLLI
CPF nº 011.596.823-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

TOTAL Mão de Obra: 26,1504



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR:	74,16
VALOR BDI (28.82%):	21,37
VALOR COM BDI:	95,52

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	58,0400	0,1401
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8300	0,2689
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4200	0,1361
TOTAL Material:						0,5451

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,75
VALOR BDI (28.82%):						3,39
VALOR COM BDI:						15,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,3000	15,0500
16518	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	13,6000	18,0880
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,6800	1,3992
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,0100	3,5350
TOTAL Material:						38,0722

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						75,61
VALOR BDI (28.82%):						21,79
VALOR COM BDI:						97,40

13.7.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5300	17,4900
TOTAL Material:						17,4900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520

13.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE LOCAL EIREL
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 034.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

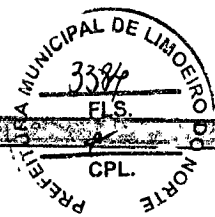
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

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

VALOR:	57,44
VALOR BDI (28.82%):	16,55
VALOR COM BDI:	73,99



MK EMPREENDIMENTOS



13.8.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4100	0,2050
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,5900	2,5130
TOTAL Material:						2,7180
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,7700	4,1325
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						14,18
VALOR BDI (28.82%):						4,09
VALOR COM BDI:						18,27

13.8.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,8900	0,6445
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,9300	1,0718
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4100	0,1025
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	18,4400	4,4256
TOTAL Material:						6,2442
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						17,0930
VALOR:						23,34
VALOR BDI (28.82%):						6,73
VALOR COM BDI:						30,07

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

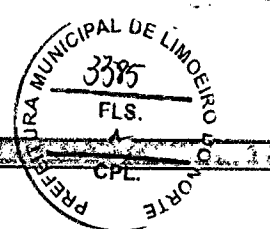
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4100	0,2050
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,8300	3,0735
TOTAL Material:						3,2785
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,1310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						12,3005
VALOR:						15,58
VALOR BDI (28.82%):						4,49
VALOR COM BDI:						20,07

MA - SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ECOLAR EIREL
MAURICIO SOARES COELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.13-27
 ENGENHEIRO CIVIL

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

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

**MK EMPREENDIMENTOS**

I0035 AGUARRAZ MINERAL

		SEINFRA	L	0,04000000	12,8900	0,5158
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,7400	2,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,5100	1,2363
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4100	0,1640

TOTAL Material: 4,9143

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8895
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3380

TOTAL Mão de Obra: 14,1775

VALOR: 19,09

VALOR BDI (28.82%): 5,50

VALOR COM BDI: 24,59

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

Equipamento,Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,4200	0,7711

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,7711

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,6300	1,6809
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	57,1400	2,5142
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4200	4,6200

TOTAL Material: 8,8151

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 25,4130

VALOR: 35,00

VALOR BDI (28.82%): 10,09

VALOR COM BDI: 45,09

13.9.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,5400	0,0754
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	16,1500	16,6345

TOTAL Material: 16,7099

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154

TOTAL Mão de Obra: 1,0862

VALOR: 17,80

VALOR BDI (28.82%): 5,13

VALOR COM BDI: 22,93

11^º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESPECIAL EIREL
 MAURICIO SOTELHO
 CPF nº 044.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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



MK EMPREENDIMENTOS

13.9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5200	12,1600
18500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,5800	35,8380
TOTAL Material:						47,9980
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
VALOR:						69,79
VALOR BDI (28.82%):						20,11
VALOR COM BDI:						89,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,6300	1,1352
TOTAL Material:						1,1352
Mão de Obra		FONTE	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:						8,40
VALOR BDI (28.82%):						2,42
VALOR COM BDI:						10,82

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

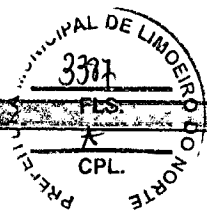
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	46,8100	46,8100
TOTAL Material:						46,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1 1 4	SEINFRA	M3	0,00375000	521,4300	1,9554
TOTAL Serviço:						1,9554
VALOR:						62,84
VALOR BDI (28.82%):						18,11
VALOR COM BDI:						80,95

14^º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES S/A
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 044.896.413-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

13.10.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS
10108 AREIA MEDIA

		SEINFRA	M3	0,01060000	50,6300	0,5367
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	123,2100	123,2100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8300	1,4276
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4200	0,7224
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,5000	55,5000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3800	39,3800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6900	32,6900
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2000	1,6000
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0 90X2 10M	SEINFRA	UN	1,00000000	209,7800	209,7800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,6600	2,9150
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0400	6,2400
TOTAL Material:						474,0017

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PELUREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						191,6230
VALOR:						665,62
VALOR BDI (28.82%):						191,83
VALOR COM BDI:						857,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	56,0400	0,1961
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8300	2,0750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4200	1,0500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4400	0,8800
0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,3200	5,2800
11283	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7400	3,7400
11412	LJVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1600	2,3200
11426	LJVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5000	2,5000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,2400	2,6880
12201	TJBC PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,0300	25,1500
TOTAL Material:						48,0991

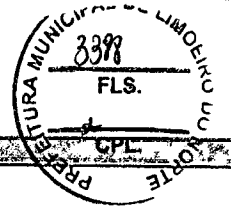
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,9200	60,9600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						198,24
VALOR BDI (28.82%):						57,13

M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE DE ZOLAR EIRA
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 034.596.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR COM BDI: 255,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	56,0400	0,2242
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8300	2,4900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4200	1,2600
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6200	4,6200
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0400	2,0800
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8700	8,8700
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,1300	2,6829
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,9300	4,3950
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,9900	2,4950
TOTAL Material:					32,3071

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

VALOR: 182,45
VALOR BDI (28.82%): 52,58
VALOR COM BDI: 235,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8600	3,8600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2100	0,0735
TOTAL Material:					3,9335

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: 9,01
VALOR BDI (28.82%): 2,60
VALOR COM BDI: 11,61

13.11.4. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	96,41	96,41
TOTAL Material:					96,41

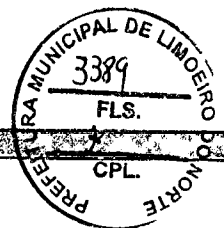
VALOR: 96,41
VALOR BDI (28.82%): 27,79
VALOR COM BDI: 124,20

16ª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES E SOLAR EIREL
MAURICIO GOMES SOEHO
 CPF nº 070.590.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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



MK EMPREENDIMENTOS



13.11.5. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,6300	0,0506
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4200	0,1890
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2800	17,2800
TOTAL Material:						17,5196
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0152	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:						53,84
VALOR BDI (28.82%):						15,52
VALOR COM BDI:						69,36

13.11.6. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,6300	0,0506
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4200	0,1890
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1100	18,1100
TOTAL Material:						18,3496
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:						58,30
VALOR BDI (28.82%):						16,80
VALOR COM BDI:						75,10

13.11.7. I0333 - CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10333	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
TOTAL Material:						4,8800
VALOR:						4,88
VALOR BDI (28.82%):						1,41
VALOR COM BDI:						6,29

10 - SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES
MAURILIO GOMES COELHO
 CPF nº 030.556.424-52
 REPRESENTANTE LEGAL

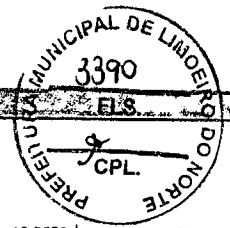
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	284,4400	284,4400
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4000	17,6000
TOTAL Material:						302,0400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400



MK EMPREENDIMENTOS
12543 SERVENTE



SEINFRA	H	0,40000000	5,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:				47,7600
VALOR:				349,80
VALOR BDI (28.82%):				100,81
VALOR COM BDI:				450,61

13.11.9. 102613 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011868 CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	474,16	474,16
TOTAL Material:					474,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15370000	18,58	2,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15370000	22,72	3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,34
VALOR:				480,50	
VALOR BDI (28.82%):				138,48	
VALOR COM BDI:				618,98	

13.11.10. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2100	0,3948
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	36,9400	22,1640
12267 VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	87,2800	87,2800
TOTAL Material:					109,8388
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:				184,00	
VALOR BDI (28.82%):				53,03	
VALOR COM BDI:				237,03	

13.11.11. 00036520 - BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) (UN)

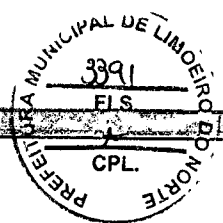
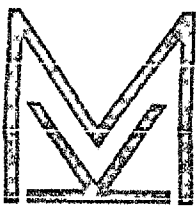
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036520 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	489,01	489,01
TOTAL Material:					489,01
VALOR:				489,01	
VALOR BDI (28.82%):				140,93	
VALOR COM BDI:				629,94	

1ª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE SAO CAR EIREL
MAURICIO GOMES COELHO
CPF nº 028.596.023-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

13.11.12. 00011741 - RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (UN)

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

**MK EMPREENDIMENTOS**

00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Material:						9,88
VALOR:						9,88
VALOR BDI (28.82%):						2,85
VALOR COM BDI:						12,73

13.11.13. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MIN.MO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	173,25	173,25
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	15,48	92,88
TOTAL Material:					266,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	22,72	21,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	17,83	5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,86	
VALOR:					292,99	
VALOR BDI (28.82%):					84,44	
VALOR COM BDI:					377,43	

13.11.14. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	270,02	270,02
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE INCL. USO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	170,28	170,28
86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,81	8,81
86936	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	51,32	51,32
TOTAL Serviço:					500,41	
VALOR:					500,41	
VALOR BDI (28.82%):					144,22	
VALOR COM BDI:					644,63	

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

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1" 180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2520
1" 807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6100
TOTAL Material:					51,8620
Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249

SAULO DIOGO DIAS MENDES JUNIOR

CREA-CE: 347211

CPF: 040.816.113-27

ENCANADOR CIVIL

11º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES S.C.L.
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF nº 014.856.423-52



MK EMPREENDIMENTOS

3392
FLS.
CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

VALOR:	74,49
VALOR BDI (28.82%):	21,47
VALOR COM BDI:	95,96

13.11.16. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,8300	0,0253
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,4200	0,2804
11718	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	13,8100	27,5200
TOTAL Material:					27,9057	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10162	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:					67,86	
VALOR BDI (28.82%):					19,56	
VALOR COM BDI:					87,42	

13.11.17. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18641	ASSENTO / BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	450,2300	450,2300
TOTAL Material:					450,2300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850	
VALOR:					459,62	
VALOR BDI (28.82%):					132,46	
VALOR COM BDI:					592,08	

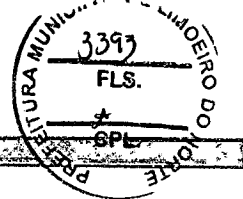
13.12.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,4700	17,6400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6600	7,6600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA FLETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,1300	0,7130
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,6300	7,8900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	1,8600
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7200	16,7200
11409	LJVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6600	1,3200
TOTAL Material:					58,6030	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO					

MAURICIO GOMES DOSILHO
CPF nº 014.952.423-52
RESP. TÉCNICO LEGAL

CREA-CE: 347211
CPF: 014.952.423-52

**MK EMPREENDIMENTOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	39,8750
TOTAL Mão de Obra:						151,4950
VALOR:						210,10
VALOR BOI (28.82%):						60,55
VALOR COM BDI:						270,65

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3630	2,3630
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7730	0,7730
19108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,2900	6,5800
TOTAL Material:					9,7160	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866	
VALOR:					20,60	
VALOR BDI (28.82%):					5,94	
VALOR COM BOI:					26,54	

13.12.3. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11361	LUMINARIA FLUOR 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9100	30,9100
TOTAL Material:					30,9100	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	9,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1550	
VALOR:					60,07	
VALOR BDI (28.82%):					17,31	
VALOR COM BDI:					77,38	

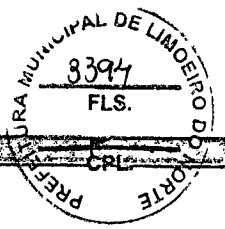
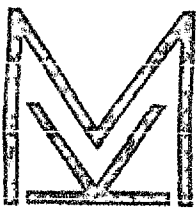
14.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.NAPI	H	3,85000000	17,93	70,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					70,53	
VALOR:					70,53	
VALOR BOI (28.82%):					20,33	
VALOR COM BOI:					90,86	

13º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES
 MAURILIO GOMES COELHO
 CPF nº 04.455.514-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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

14.1.2. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

**MK EMPREENDIMENTOS**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	21,75	0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	26,27	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	23,46	2,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	17,83	2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,11
VALOR:						5,27
VALOR BDI (28.82%):						1,52
VALOR COM BDI:						6,79

14.1.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,75	5,52
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,27	7,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	17,83	11,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95608	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL Serviço:						1,74
VALOR:						26,03
VALOR BDI (28.82%):						7,50
VALOR COM BDI:						33,53

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

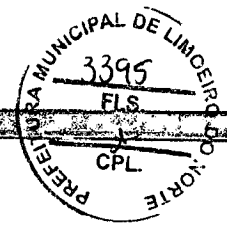
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5 5100	2 2040
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROX MADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,3500	1,5525
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	3 5600	1 7800
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7 5100	7 5100
TOTAL Material:						13,0465
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16 7700	21 8110
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20 7700	27 0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						61,85

L.º SERVIÇO DE EN. CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES, SOLAR EIRELI
MAURILIO DOMINGOS SOUZA
 CPF nº 043.356.413-52
 REPRESENTANTE LEGAL

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



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR BDI (28.82%):	17,83
VALOR COM BDI:	79,68

14.2.1.2. 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	7,1300	8,1895
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5400	0,1508
TOTAL Material:						8,3503
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	1,6618
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						11,35
VALOR BDI (28.82%):						3,27
VALOR COM BDI:						14,62

14.2.1.3. C0843 - CONCRETO PMBR., 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	21,4200	15,2939
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2939
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,8300	43,8911
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	57,1400	35,8268
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4200	146,5800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	55,4300	11,5849
TOTAL Material:						237,8828
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:						346,48
VALOR BDI (28.82%):						99,86
VALOR COM BDI:						446,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,5100	2,2040
11728	PRFUGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,9500	1,5525
1848	SAPRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,5600	1,7800
11918	TÁBUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,5100	7,5100
TOTAL Material:						13,0465
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020

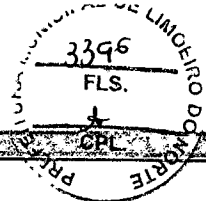
M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES COLAR FIEL

MAURICIO GOMES ZOLHO
CPF nº 071.597.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA CE: 347211
CPF: 049.816.113-27



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR:	61,85
VALOR BDI (28.82%):	17,83
VALOR COM BDI:	79,68

14.2.2.2. 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	7,1300	8,1995
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5400	0,1508
TOTAL Material:					8,3503

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:					11,35
VALOR BDI (28.82%):					3,27
VALOR COM BDI:					14,62

14.2.2.3. 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	6,2100	7,1415
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5400	0,1508
TOTAL Material:					7,2923

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1733
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4533
TOTAL Mão de Obra:					2,6278
VALOR:					9,92
VALOR BDI (28.82%):					2,86
VALOR COM BDI:					12,78

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200	15,2939
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2939

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	50,6300	43,8911
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	57,1400	35,8268
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4200	146,5800
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	55,4300	11,5849
TOTAL Material:					237,8828

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643 SEPVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					346,48

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

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ECOLAR EIRELI
 MAURICIO SOMES COELHO
 CPF nº 014.558.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR BDI (28.82%):	99,88
VALOR COM BDI:	446,34

14.3.1. 100776 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	117,04	0,14
93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	248,34	0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,48

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000J4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,16980000	8,02	1,38
000U1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,48 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	8,05	0,54
00011977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,01690000	9,96	0,16
00010968	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,76200000	9,12	6,94
TOTAL Material:						9,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00190000	14,88	0,02
8827E	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00970000	17,96	0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100718	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	20,91	4,63
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22190000	8,20	1,81
TOTAL Serviço:						6,44
VALOR:						16,11
VALOR BDI (28.82%):						4,64
VALOR COM BDI:						20,75

14.3.2. C2432 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m (M2)

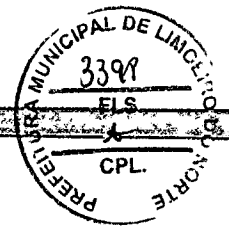
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12085	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	SEINFRA	M2	1,00000000	78,6900	78,6900
TOTAL Material:						78,6900
VALOR:						78,69
VALOR BDI (28.82%):						22,68
VALOR COM BDI:						101,37

14.4.1. 100759 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	15,68	1,94
00007292	TINTA ESMALTÉ SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,41340000	27,92	11,54
TOTAL Material:						13,48

SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR EIREL:
MAURICIO SOARES ZEELHO
 CPF nº 039.988.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.316.113-27



MK EMPREENDIMENTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	24,70	26,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,01
VALOR:						39,49
VALOR BDI (28.82%):						11,38
VALOR COM BDI:						50,87

14.4.2. 100757 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	15,88	1,94
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,41340000	28,84	11,92
TOTAL Material:						13,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	24,70	26,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,01
VALOR:						39,87
VALOR BDI (28.82%):						11,49
VALOR COM BDI:						51,36

14.4.3. 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06190000	15,88	0,97
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20700000	30,12	6,23
TOTAL Material:						7,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	24,70	13,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,00
VALOR:						20,20
VALOR BDI (28.82%):						5,82
VALOR COM BDI:						26,02

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10258	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,4700	17,6400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6600	7,6600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,1300	0,7130
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,6300	7,8900
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6200	1,8600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7200	16,7200
11408	LUVÁ DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6600	1,3200

MA.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES E COLAR ELIEL
MAURICIO SOARES ZOLHO
CPF nº 048.853.423-52

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 048.853.423-52



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra				TOTAL Material:		58,6030
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						151,4950
VALOR:						210,10
VALOR BDI (28.82%):						60,65
VALOR COM BDI:						270,65

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,2900	6,5800
TOTAL Material:						9,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6836
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8066
VALOR:						20,60
VALOR BDI (28.82%):						5,94
VALOR COM BDI:						26,54

14.5.3. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINÁRIA FLUOR 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9100	30,9100
TOTAL Material:						30,9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						29,1550
VALOR:						60,07
VALOR BDI (28.82%):						17,31
VALOR COM BDI:						77,38

15.1. 18617 - VIGIA (MÊS)

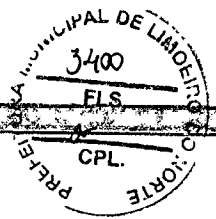
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	2.946,8400	2.946,8400
TOTAL Mão de Obra:						2.946,8400
VALOR:						2.946,84
VALOR BDI (28.82%):						849,28
VALOR COM BDI:						3.796,12

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA CE: 347211
 CPF: 040.856.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR BOM
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPF: 040.556.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL



MK EMPREENDIMENTOS

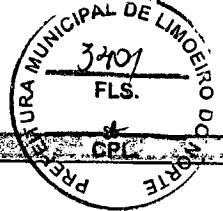


15.2. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	SINAPI	MES	1,00000000	3 260,78	3 260,78
TOTAL Mão de Obra:					3.260,78
VALOR:					3.260,78
VALOR BDI (28.82%):					939,76
VALOR COM BDI:					4.200,54

RUA JOAQUIM NONATO - 945 SANTA LUZIA - CANINDE - CE
 MAURICIO SOMES 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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA DA EEIF UNIDADE ESCOLAR DO SETOR IRRIGADO N4 DO MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE	DATA : 24/04/2023	BDI : 28,62%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA DA EEIF UNIDADE ESCOLAR DO SETOR IRRIGADO N4 DO MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE, DE ACORDO COM O CONSTANTE NO PROJETO BÁSICO E NOS TERMOS DO EDITAL, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	FONTE: SEINFRA SINAF: 2022/2 COM DESONERAÇÃO Caracterização: PRCPRIA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE		63,85%	47,76%	05/2021	

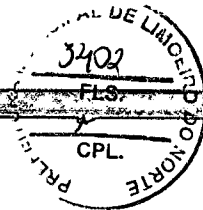
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	99.011,78	80,00%	20,00%					100,00%
			79.209,42	19.802,36					
2	SUPERESTRUTURA	284.019,25	70,00%	30,00%					100,00%
			198.813,48	85.205,77					
3	SISTEMA DE COBERTURA	292.100,88		50,00%	50,00%				100,00%
				146.050,44	146.050,44				
4	PISO	258.512,25			60,00%	40,00%			100,00%
					155.107,35	103.404,90			
5	ESQUADRIAS	3.937,82		100,00%					100,00%
				3.937,82					
6	REVESTIEMENTO DE PAREDES	44.585,93		20,00%	80,00%				100,00%
				8.917,19	35.668,74				
7	PINTURA E ACABAMENTOS	108.516,68					80,00%	20,00%	100,00%
							86.813,34	21.703,34	
8	INSTALAÇÃO ELETRICA DA QUADRA	11.553,56				100,00%			100,00%
						11.553,56			
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS DO VESTIARIO	1.135,68		100,00%					100,00%
				1.135,68					
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	10.931,91			100,00%				100,00%
					10.931,91				
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	13.119,58		100,00%					100,00%
				13.119,58					
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	106.567,89					80,00%	20,00%	100,00%
							85.254,31	21.313,58	
13	BANHEIRO PCD	22.318,54		100,00%					100,00%
				22.318,54					
14	COBERTA DA ARQUIBANCADA	151.223,66				80,00%	20,00%		100,00%
						120.978,93	30.244,73		
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	39.983,30	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			6.661,22	6.661,22	6.661,22	6.661,22	6.661,22	6.677,20	
			284.684,12	307.148,60	354.419,66	242.598,61	208.973,60	49.694,12	
1.447.518,71			284.684,12	591.832,72	946.252,38	1.188.850,99	1.397.824,59	1.447.518,71	1.447.518,71

SAULO DIOGO DIAS MEDEIROS JUNIOR
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.815.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

M. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES
 MAURICIO SOARES ZOLHO
 CPF nº 04.557.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL



MK EMPREENDIMENTOS



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA DA EEIF UNIDADE ESCOLAR DO SETOR IRRIGADO NH4 DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 24/04/2023	BDI : 28,82%																						
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA DA EEIF, UNIDADE ESCOLAR DO SETOR IRRIGADO NH4 DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE ACORDO COM O CONSTANTE NO PROJETO BÁSICO E NOS TERMOS DO EDITAL, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/ 2</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Comunicação</td> <td>PRCPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027	COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	SINAPI	2022/ 2	COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023	Comunicação	PRCPRIA		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	027	COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																						
SINAPI	2022/ 2	COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023																						
Comunicação	PRCPRIA		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE																									

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	0,59
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

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

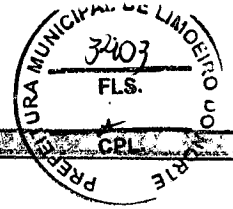
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

SAULO BIOGO DIAS MENDES DUOTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

11ª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR S.A.
 MAURILIO SOARES ZELHO
 CPF nº 014.599.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL



MK EMPREENDIMENTOS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA DA EE.F. UNIDADE ESCOLAR DO SETOR IRRIGADO NH4 DO MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE	DATA:	24/04/2023	BDI:	28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA DA EE.F. UNIDADE ESCOLAR DO SETOR IRRIGADO NH4 DO MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE, DE ACORDO COM O CONSTANTE NO PROJETO BÁSICO E NOS TERMOS DO EDITAL, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE	SEINFRA	027	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAFI	2022/2	COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	02/2023
			Comprovação		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,86	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

11ª SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR EIREL
 MAURÍLIO GOMES COELHO
 CPF nº 014.650.413-52
 REPRESENTANTE LEGAL

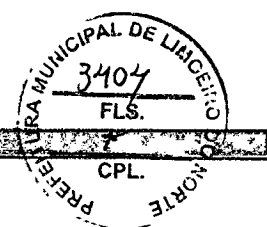
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA CE: 347211
 CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

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

A + B + C + D



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

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

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

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

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

MAURICIO MENDES DOS REIS
CPF nº 04.558.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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