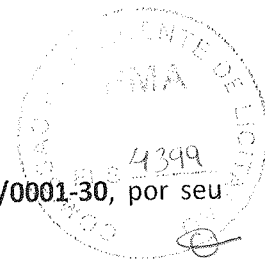


PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE ARATUBA – 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 **TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023- TP**;

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;

Que 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 1, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE.

VALOR GLOBAL R\$: 2.017.503,73 (Dois Milhões e Dezessete Mil e Quinhentos e Três Reais e Setenta e Três Centavos).

Prazo de Execução: 120 (cento e vinte) dias.

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias.

Observações:

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas neste edital.

Declaramos que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

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

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURÍCIO HORTES GOELHO
CPF N.º 641.506.423-62
REPRESENTANTE LEGAL

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

Atenciosamente

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

NOME FANTASIA: MK EMPREENDIMENTOS

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

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


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

EMAIL: mkempreendimentos.financeiro@gmail.com

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

FONE: (85) 9 9299-0806

CANINDE/CE, 06 DE SETEMBRO DE 2023



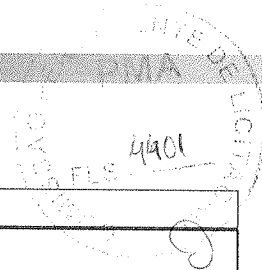
M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI
MAURICIO GOMES COELHO
CPF Nº 044.596.423-52
REPRESENTANTE LEGAL



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



MK EMPREENDIMENTOS



LOTE I

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	Construção da Areninha na Localidade de Serra Verde, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 05/09/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Construção da Areninha na Localidade de Serra Verde, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Serra Verde, Zona Rural, Aratuba/CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	-	03/2017
			SICRO	2023/01	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.347,02	2,59
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.004,58	0,50
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	12.189,94	3,05
4	PAREDES E PAINÉIS	97.108,11	24,27
5	CAMPO	211.669,34	52,90
6	DRENAGEM	7.154,66	1,79
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.748,99	5,93
8	SERVIÇOS DIVERSOS	32.771,41	8,19
9	SERVIÇO FINAL	3.161,51	0,79
	VALOR COM ENCARGOS:	332.315,30	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	67.840,26	
	VALOR BDI:	67.840,26	
	VALOR ORÇAMENTO:	332.315,30	
	VALOR TOTAL:	400.155,56	

Quatrocentos Mil Cento e Cinquenta e Cinco reais e Cinquenta e Seis centavos

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLAR LIRELI MAURICIO COSTA COELHO
CPF Nº 040.819.113/27
REPRESENTANTE LEGAL

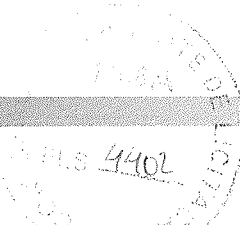
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 047241
CPF 040.819.113/27
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTES ESCOLAR LIEBET
MAGALHÃES LUIZ COELHO
CPF Nº 042.576.423-62
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE: 047211
CPF: 040.576.773-27
ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção da Arena na Localidade de Serra Verde, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA:	05/04/2023	BDI:	20,42%
DESCRIÇÃO:	Construção da Arena na Localidade de Serra Verde, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023-03
LOCAL:	Serra Verde, Zona Rural, Aratuba-CE	ORSE:	111,03%	HORA:	70,07%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	SEINFRA:	027 SEM DE SONEGAÇÃO	MES:	05/2023
		SICRO 2:	2016-11 SEM DE SONEGAÇÃO	DATA REF.:	05/2023
		SICRO NOVO:	2023-01		03/2017
		SINAPI:	2023-04 SEM DE SONEGAÇÃO		04/2023
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								8.594,01	10.347,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,27	183,36	913,62	1.100,16	
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.169,01	6,57	7,91	7.680,39	9.246,86	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								1.664,79	2.004,58
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	33,15	50,22	60,47	1.664,79	2.004,58	
	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS								10.123,04	12.189,94
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	39,78	110,01	132,47	4.376,19	5.269,65	
3.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES E M EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,97	888,67	1.070,13	3.528,01	4.248,41	
3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,30	418,65	504,13	2.218,84	2.671,88	
4	PAREDES E PAINÉIS								80.643,24	97.108,11
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	52,32	63,36	76,29	3.314,99	3.991,49	
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,16	116,28	140,02	3.041,88	3.662,92	
4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,64	6,60	7,94	690,62	830,84	
4.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	104,64	44,04	53,03	4.608,34	5.549,05	
4.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	104,64	10,14	12,21	1.061,04	1.277,65	
4.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	232,74	288,41	347,30	67.124,54	80.830,60	
4.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,32	185,61	223,51	801,83	965,56	
5	CAMPO								175.783,40	211.669,34
5.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	2,00	3.163,11	3.809,01	6.326,22	7.618,02	
	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.040,00	130,44	157,07	135.657,60	163.352,80	
5.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	156,00	94,79	114,14	14.787,24	17.805,84	
5.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	62,40	90,45	108,91	5.644,08	6.795,98	
5.5	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	SICRO NOVO	m²	156,00	6,20	7,46	967,20	1.163,76	
5.6	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	93,60	132,49	159,54	12.401,06	14.932,94	
6	DRENAGEM								5.942,04	7.154,66
6.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	10,00	52,26	62,93	522,60	629,30	
6.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	80,00	54,06	65,09	4.324,80	5.207,20	
6.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	273,66	329,54	1.094,64	1.318,16	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								19.723,19	23.748,99
7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	175,11	210,86	175,11	210,86	
7.2	S13077	Mangueira 2F LED BR 13MM 12TV G-Light ou similar	ORSE	m	20,00	21,22	25,55	424,40	511,00	
7.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	90,22	108,64	90,22	108,64	
7.4	C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	3.812,21	4.590,66	15.248,84	18.362,64	
7.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	21,85	26,31	43,70	52,62	



7.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	125,40	5,95	7,16	798,13	997,50
7.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	7,33	8,82	195,60	176,40
7.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	21,85	26,31	21,85	26,31
7.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80x60x60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	423,43	509,88	1.693,72	2.039,56
7.10	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	96,00	13,17	15,85	1.132,62	1.363,10
8 SERVIÇOS DIVERSOS								27.216,11	32.771,41
8.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	2,70	83,36	76,29	171,07	205,98
8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PV PAREDE	SEINFRA	M2	6,16	6,00	7,94	40,65	48,91
8.3	87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MENOR QUE 9M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_08/2014	SINAPI	M2	6,16	30,03	36,16	184,98	222,74
8.4	C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (108 cm²) - DECORATIVA PV PAREDE	SEINFRA	M2	6,16	108,26	130,96	666,88	805,01
8.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (108 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,16	11,50	13,95	71,39	85,93
8.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	17,00	16,38	10,72	278,46	335,21
8.7	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,12	8,93	9,34	42,41	51,04
8.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	138,45	40,51	40,70	5.600,50	6.753,50
8.9	C0367	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	141,00	43,20	53,02	6.091,20	7.334,02
8.10	C4024	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	34,00	117,49	141,48	3.994,68	4.810,32
8.11	S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples. FcI=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	un	1,00	385,66	464,43	385,66	464,43
8.12	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (Ø)	SEINFRA	M	31,20	69,63	83,04	2.172,45	2.615,98
8.13	S02276	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assente em concreto armado, sem encosto, pintado com brita acrílica, 2 demãos	ORSE	m	12,00	183,21	219,41	2.186,52	2.632,02
8.14	S01900	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	ORSE	m²	264,00	20,00	24,08	5.280,00	6.357,12
8.15	16221	GANCHOS GALVANIZADOS FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	12,00	3,43	4,13	41,16	48,56
9 SERVIÇO FINAL								2.625,48	3.161,51
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	218,79	12,00	14,45	2.625,48	3.161,51
								VALOR COM ENCARGOS:	332.315,30
								VALOR BDI TOTAL:	67.840,26
								VALOR BDI:	67.840,26
								VALOR ORÇAMENTO:	332.315,30
								VALOR TOTAL:	400.155,56

Quatrocentos Mil Cento e Cinquenta e Cinco reais e Cinquenta e Seis centavos

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO F
TRANSPORTE, CARGAS, ARRELI
MARCELO DOS SANTOS COELHO
CPF: 040.818.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

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



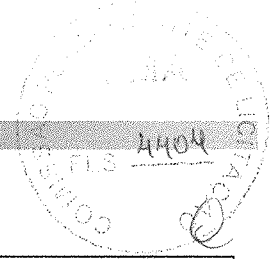
MK EMPREENDIMENTOS

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 047211
 CPF: 040.816.713-27
 ENGENHEIRO CIVIL

MARCELO DOS SANTOS COELHO
 CPF: 034.536.423-62
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CREA-CE: 047211
 CPF: 040.816.713-27
 ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção da Areninha na Localidade de Serra Verde, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 05/09/2023	BDI : 20,42%			
	DESCRIÇÃO:	Construção da Areninha na Localidade de Serra Verde, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Serra Verde, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2023
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	-	03/2017
			SICRO	2023/01	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8900	35,5878
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5000	24,5000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material:					117,9923
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800
VALOR:					152,27

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3000	0,4060
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3600	0,4944
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2300	0,1828
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1500	0,2534
TOTAL Material:					1,3366
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
TOTAL Mão de Obra:					5,2403
VALOR:					6,57

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

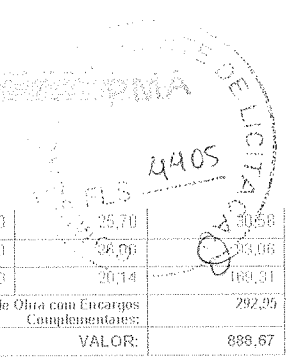
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,1400	50,2202
TOTAL Mão de Obra:					50,2202
VALOR:					50,22

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,1800	2,7332
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0700	6,6233
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5400	3,3426
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6600	31,0200
TOTAL Material:					43,7191
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	17,1400	31,5376
TOTAL Mão de Obra:					66,2926
VALOR:					110,01

3.2. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	0,50	0,12
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	1,32	1,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,36
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	538,86	594,36
TOTAL Material:					594,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,70	25,70
88089	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57000000	24,06	85,96
88216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	20,14	8,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	292,95
					VALOR:	888,67

3.3. C0842 CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,3400	17,3788
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,3788
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,1800	56,4317
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	0,5400	181,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,33600000	72,4500	24,3232
					TOTAL Material:	262,1949
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
					TOTAL Mão de Obra:	102,8400
					VALOR:	416,65

3.0073 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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1800	0,9927
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3526
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
					TOTAL Material:	21,0225
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
					TOTAL Mão de Obra:	42,3668
					VALOR:	63,36

M K SERVICOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES S/C LUIZ FELIPE MADRUGA DE MENEZES ROSIÑO
 CPF: 040.816.113-27
 REPRESENTANTE LEGAL

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,3400	0,4868
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,4868
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3100	12,5685
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,2600	2,9304
10138	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,3400	23,3400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5400	9,3744
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,4500	6,5205
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2300	0,3046
					TOTAL Material:	55,2354
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
					TOTAL Mão de Obra:	60,5600
					VALOR:	116,28

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO
 CREA-CE: 347311
 CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06600000	66,1800	4,3637
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
					TOTAL Material:	1,7159
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
					TOTAL Mão de Obra:	4,8880
					VALOR:	6,50

RECIBO DE PAGAMENTO
 Nº 4406
 19/05/2023

4.4. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:					24,1860
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04428 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	784,2400	19,8565
TOTAL Serviço:					19,8565
VALOR:					44,04

4.5. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039377 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	4,44	4,91
TOTAL Material:					4,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	27,29	4,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05190000	26,14	1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,23
VALOR:					10,14

00035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090 ARAME GALVANIZADO N 10 BWS	SEINFRA	KG	0,15000000	9,3200	1,3980
10100 ARAME GALVANIZADO N 14 BWS	SEINFRA	KG	0,07000000	10,3200	0,7224
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,5000	2,9400
11872 SOLDA 50R50	SEINFRA	KG	0,15000000	81,1100	12,1665
12006 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 3" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2,1 MM BWS)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,2500	18,1125
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	60,5300	160,8891
12293 ZAPCAO	SEINFRA	L	0,16000000	22,1300	3,5408
TOTAL Material:					227,5823
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,1700	37,7550
TOTAL Mão de Obra:					60,8370
VALOR:					288,41

K K SERVICOS EM CONSTRUÇÃO E
 TRANSPORTES LTDA
 MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS
 CPEL 024.545.425-02
 REPRESENTANTE LEGAL

4.7. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2600	0,0366
10206 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,3400	25,1420
015 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,3200	7,3656
11254 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,4600	117,4600
TOTAL Material:					150,0522
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL Mão de Obra:					35,5645
VALOR:					185,61

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

5.1. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,25000000	73,2600	18,3150
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	185,00000000	0,5400	56,7000
11005 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	72,4500	21,7350
11108 TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.392,4700	2.392,4700
TOTAL Material:					2.987,2548
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	23,1700	81,0950
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	17,1400	94,2700
TOTAL Mão de Obra:					175,3650

VALOR: 3.163,11

4407

5.2. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS.	SEINFRA	M2	1,00000000	130,4400	130,4400
TOTAL Material:						130,4400
VALOR:						130,44

5.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6900	65,6590
TOTAL Material:						65,6590
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380
TOTAL Mão de Obra:						29,1380
VALOR:						94,79

5.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,2800	68,1720
TOTAL Material:						68,1720
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400	22,2820
TOTAL Mão de Obra:						22,2820
VALOR:						90,45

5.5. 4805754 Compactação manual com soquete vibratório (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	8,4142	1,2078	8,4142
TOTAL EQUIPAMENTOS:						8,4142	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
F9834	Servente		h	1,00000000	20,1424	20,1424	
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,1424	
Custo Horário da Execução:						20,5506	
Produção da Equipe:						4,66875	
Custo Unitário da Execução:						6,1200	
Custo de FIC (0.0136):						0,0832	
Custo Direto Total:						6,2032	
VALOR:						6,20	

SAULO DIOGO DIAS MENDES S: JTC
 CREA-CE-347214
 CPF-040.846.113-24
 ENGENHEIRO CIVIL

5.6. C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	74,7000	89,6400
TOTAL Material:						89,6400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
TOTAL Mão de Obra:						42,8500
VALOR:						132,49

6.1. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,1800	27,4518
TOTAL Material:						27,4518
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	22,7200	13,6320
TOTAL Mão de Obra:						24,8100
VALOR:						52,26

6.2. 94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	132,36	1,32
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	455,93	25,53
00004517	SARRAFO 72,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,65	0,73
00006189	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	27,92	3,49
					TOTAL Material:	31,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49900000	26,06	12,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49900000	20,14	10,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,99
					VALOR:	54,06

6.3. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1100	10,6900
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8500	0,2167
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,1900	5,2944
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05300000	74,7000	4,0030
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0700	6,4200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,7300	2,9730
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,00000000	0,5400	9,7200
10616	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,0100	0,2703
10682	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5600	56,5600
					TOTAL Material:	96,1632
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10940	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300	2,1425
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,06500000	18,6300	1,2212
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700	2,6646
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,06500000	23,1700	1,4917
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	23,1700	65,6870
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76200000	17,1400	81,7335
					TOTAL Mão de Obra:	177,5067
					VALOR:	273,66

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES LTDA
 TRANSPORTES E LOGÍSTICA
 MARRIQUÊS DO COELHO
 CPF: 040.816.113-92
 REPRESENTANTE LEGAL

7.1. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO PV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7500	31,7500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL PV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2300	31,2300
10195	BARRAMENTO TERRA PV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8200	25,8200
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1500	30,1500
					TOTAL Material:	124,9500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12912	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
					TOTAL Mão de Obra:	50,1600
					VALOR:	175,11

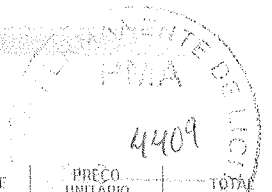
SAULO DIOGO DIAS MENDES SC JTO
 CREA-CE: 347311
 CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

7.2. S13077 Mangueira 2F LED BR 13MM 127V G-Light ou similar (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	3,59	0,36
S10510	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,75	0,38
					TOTAL Encargos Complementares:	0,74
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113820	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	1,00000000	17,55	17,55
					TOTAL Material:	17,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024393	Eletricista (bansta)	ORSE	h	0,10000000	16,72	1,67
1001115	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	12,55	1,26
					TOTAL Mão de Obra:	2,93
					VALOR:	21,22

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRAO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4200	48,4200
					TOTAL Material:	48,4200



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					41,8000
VALOR:					90,22

7.4. C4982 LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	30,8700	92,6100
16796 CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,6600	79,9200
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,4300	41,1600
11487 LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	72,9600	216,1800
16793 LUMINARIA TIPO PETALA FAB REE ME REF ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00000000	250,9000	752,7000
16798 NUCLEO P/33 LUMINARIAS FAB REE ME REF ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	82,8500	82,8500
11778 REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	115,7700	347,3100
TOTAL Material:					1.622,7300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	18,6300	54,0270
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	23,1700	159,8730
TOTAL Mão de Obra:					213,9000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 4000-5, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.975,5800	1.975,5800
TOTAL Serviço:					1.975,5800
VALOR:					3.812,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL Material:					9,3100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL Mão de Obra:					12,5400
VALOR:					21,85

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

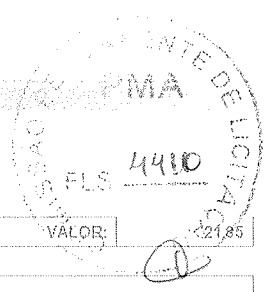
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.5MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3500	1,3566
TOTAL Material:					1,3566
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,1700	2,5487
TOTAL Mão de Obra:					4,5980
VALOR:					5,95

7.7. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2700	2,3154
TOTAL Material:					2,3154
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
TOTAL Mão de Obra:					5,0160
VALOR:					7,33

7.8. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10993 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL Material:					9,3100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL Mão de Obra:					12,5400



7.9. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58300000	8,1100	20,9400
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,8500	0,4334
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	60,1800	7,0960
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,7000	7,3396
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0700	8,1791
10520 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7300	5,9460
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5400	15,1200
11816 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05300000	8,8100	0,5788
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5500	78,9600
TOTAL Material:					145,2730

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10840 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6300	4,1918
10841 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	18,6300	22,0766
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,32500000	23,1700	5,2133
10890 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,1700	27,4565
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	23,1700	95,2287
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	17,1400	123,9960
TOTAL Mão de Obra:					278,1577
VALOR:					423,43

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES
 TRANSPORTES E LOGÍSTICA
 MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS
 CNPJ: 14.356.410/0001-00
 RUA BERNARDO DE SIQUEIRA, 1100

7.10. 91871 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,65	4,72
TOTAL Material:					4,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88347 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	21,45	3,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	26,36	4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,45
VALOR:					13,17

8.1. 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	66,1800	0,9927
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	16,5000
TOTAL Material:					21,0825

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,13000000	17,1400	19,1960
TOTAL Mão de Obra:					42,3660
VALOR:					63,36

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

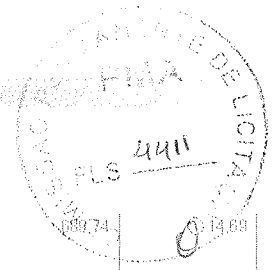
8.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00518000	66,1800	0,4037
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material:					1,7159

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
TOTAL Mão de Obra:					4,8880
VALOR:					6,60

8.3. 87546 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	26,06	11,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	20,14	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,34
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_09/2018	SINAPI	M3	0,02130000	199,74	4,26
TOTAL Serviço:						4,89
VALOR:						30,03

8.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
Material						
10497	CERAMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,0000	35,2000
TOTAL Material:						35,2000
Mão de Obra						
11328	LADRIILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	23,1700	32,4380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	17,1400	23,9980
TOTAL Mão de Obra:						56,4360
Serviço						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EM TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	794,3400	15,8868
TOTAL Serviço:						15,8868
VALOR:						108,26

8.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material						
10497	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,66100000	3,5100	2,3291
TOTAL Material:						2,3291
Mão de Obra						
11328	LADRIILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	23,1700	5,3291
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	17,1400	3,9422
TOTAL Mão de Obra:						9,2713
VALOR:						11,59

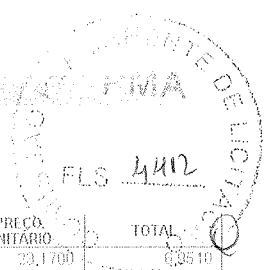
8.6. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
Material						
11498	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,8400	0,8288
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
11513	MASSA CORRIVA A BASE DE PVA	SEINFRA	M2	0,30000000	2,8600	0,8580
12086	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,03000000	20,8300	1,6564
TOTAL Material:						3,6082
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
TOTAL Mão de Obra:						12,7670
VALOR:						16,38

8.7. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	22,7200	2,2720
TOTAL Mão de Obra:						6,9295
VALOR:						6,93

8.8. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,3000	2,2248
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,09410000	43,0000	0,4108
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,4044
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05000000	65,1800	3,2590
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,2000	0,3848
10513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5400	27,5400
TOTAL Material:						31,9838
Mão de Obra						
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,1700	3,6956
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,1400	2,7339
TOTAL Mão de Obra:						6,4294
VALOR:						40,51

8.9. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
--	--	--	--	--	--	--

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO
 CREA-CE: 347.211
 CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL Mão de Obra:					13,8070

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AALIF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	74,1500	0,2225
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	377,6900	0,2644
C0586 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9700	1,2425
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	26,5900	26,5900
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1400	0,1656
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	45,4200	0,9084
TOTAL Serviço:					29,3934
VALOR:					43,20

8.10. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	68,1800	1,2445
10641 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0700	2,9211
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5400	1,5120
10623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,16000000	48,5100	56,3610
TOTAL Material:					58,9986

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL Mão de Obra:					58,4970
VALOR:					117,49

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES COMARTELLI
 RUA JOÃO DE SALES, 10
 CEP: 79000-000

8.11. S12214 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (m)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desempeno manual	ORSE	m2	2,64000000	14,57	38,46
S00077 Alamo de carvão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	166,56	66,62
S00098 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,28000000	537,96	150,67
S09182 Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	445,98	75,82
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,49000000	49,89	19,55
S02323 Pintura a p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	ORSE	m2	1,20000000	7,90	9,48
S02624 Remoção e reposição de meio fio	ORSE	m	2,20000000	16,26	35,77
TOTAL Serviço:					385,68
VALOR:					385,68

8.12. I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	1,00000000	69,6300	69,6300
TOTAL Material:					69,6300
VALOR:					69,63

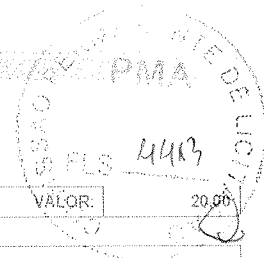
SAULO DIOGO DIAS MENDES SC. JTO
 CREA-CE-347211
 CPF 040.818.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

8.13. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	13,35	21,36
S00151 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=8cm, com argamassa 1:5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), juntas=1cm - Rev 03	ORSE	m2	1,00000000	42,11	42,11
S00077 Alamo de carvão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	166,56	8,33
S03310 Chapeado em parede com argamassa traço (1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 09/2015	ORSE	m2	2,00000000	6,28	12,56
S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,02000000	508,08	10,16
S00115 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	130,84	26,17
S02295 Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	39,89	35,90
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,90000000	32,02	28,82
TOTAL Serviço:					182,21
VALOR:					182,21

8.14. S01900 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte (m²)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101927 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte	ORSE	m²	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL Serviço:					20,00



VALOR: 20,00

8.15. I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS (UN)

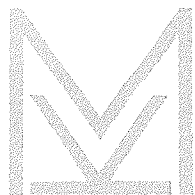
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4300	3,4300
TOTAL Material:					3,4300
VALOR:					3,43

9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

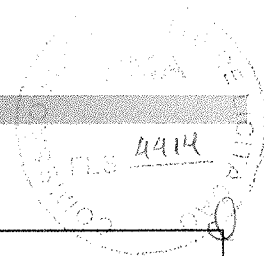
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1628 SEPVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,1400	11,9980
TOTAL Mão de Obra:					11,9980
VALOR:					12,00

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E
 TRANSPORTES E LOGÍSTICA
 MARACÁ, PIAUÍ
 CPF: 14.435.125-92
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIAGO DIAS MENDES SCUTO
 CREA-CE.347211
 CPF 040.846.118-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

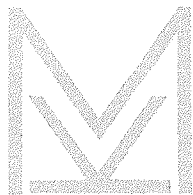


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	Construção da Areninha na Localidade de Serra Verde, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 05/09/2023		BDI : 20,42%		
DESCRIÇÃO:	Construção da Areninha na Localidade de Serra Verde, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Serra Verde, Zona Rural, Aratuba/CE	ORSE	2023-03	111,93%	70,97%	05/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	-	03/2017
		SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

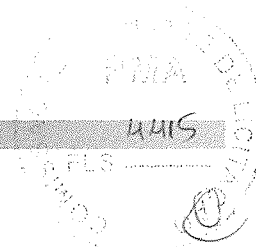
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.347,02	100,00%				100,00%
			10.347,02				10.347,02
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.004,58	100,00%				100,00%
			2.004,58				2.004,58
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	12.189,94	100,00%				100,00%
			12.189,94				12.189,94
4	PAREDES E PAINÉIS	97.108,11	60,00%	40,00%			100,00%
			58.264,86	38.843,25			97.108,11
5	CAMPO	211.669,34		50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
				105.834,67	84.667,73	21.166,94	211.669,34
6	DRENAGEM	7.154,66			40,00%	60,00%	100,00%
					2.861,86	4.292,80	7.154,66
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.748,99			30,00%	70,00%	100,00%
					7.124,69	16.624,30	23.748,99
8	SERVIÇOS DIVERSOS	32.771,41				100,00%	100,00%
						32.771,41	32.771,41
9	SERVIÇO FINAL	3.161,51				100,00%	100,00%
						3.161,51	3.161,51
		400.155,56	82.806,40	144.677,92	94.654,28	78.016,96	400.155,56
			82.806,40	227.484,32	322.138,60	400.155,56	

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO
 TRANSMISSÃO ENRIOLAR ENRI
 MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS
 CPF 044.939.423-82
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE 047211
 CPF 047.818.173-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	Construção da Areninha na Localidade de Serra Verde, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 05/09/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Construção da Areninha na Localidade de Serra Verde, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Serra Verde, Zona Rural, Aratuba/CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	-	03/2017
		SICRO	2023/01	-	-	04/2023	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,40
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,96

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

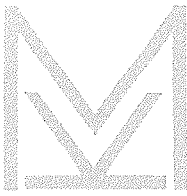
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	5,65

BDI = 20,42%

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

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
 TRATAMENTO DE SUCULARES INCLUI
 MAURICIO DOS SANTOS COELHO
 CPF Nº 043.236.423-82
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE/07211
 CPF 040.219.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

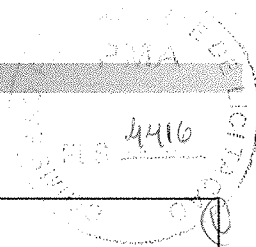


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	Construção da Areninha na Localidade de Serra Verde, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 09/09/2023		BDI : 20.42%		
	DESCRIÇÃO:	Construção da Areninha na Localidade de Serra Verde, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Serra Verde, Zona Rural, Aratuba/CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	-	03/2017
			SICRO	2023/01	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,60%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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		36,80	36,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	4,85	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES S/C LTDA
 RUA JOAQUIM NONATO, 945 SANTA LUZIA, CANINDÉ-CE
 CEP: 64203-620
 REPRESENTANTE LEGAL

A + B + C + D = 112,76 71,07
 SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE/247211
 CPF: 040.454.793-27
 ENGENHEIRO CIVIL



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

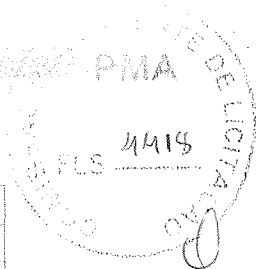
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	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	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		45,54	17,11

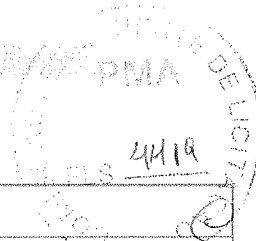
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		12,41	9,53

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		17,18	6,63

A + B + C + D = 111,93 70,07

M K SERVIÇOS FINANCEIROS LTDA
TRABALHADORAS
MANTENEDORAS
CPF nº 08.980.110-27
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SC. JTO
CREA-CE: 347211
CPF- 040.816.110-27
ENGENHEIRO CIVIL



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	Construção da Aranha na Localidade de Matas, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE.	DATA:	05/05/2023			
	DESCRIÇÃO:	Construção da Aranha na Localidade de Matas, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE.	FONTF:	VERSÃO:	HORA:	SES:	
	LOCAL:	Matas, Zona Rural, Aratuba-CE	ORÇOS:	SEM DESONERACÃO:	112.90%	78.07%	930823
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORÇOS:	SEM DESONERACÃO:	112.90%	78.07%	930823
			ORÇOS:	SEM DESONERACÃO:	112.90%	78.07%	930823

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.347,02	2,59
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.004,58	0,50
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	12.189,94	3,05
4	PAREDES E PAINÉIS	97.108,11	24,27
5	CAMPO	211.669,34	52,90
6	DRENAGEM	7.154,66	1,79
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.748,99	5,93
8	SERVIÇOS DIVERSOS	32.774,41	8,19
9	SERVIÇO FINAL	3.161,51	0,79
	VALOR COM ENCARGOS:	332.315,30	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	67.840,26	
	VALOR BDE:	67.840,26	
	VALOR ORÇAMENTO:	332.315,30	
	VALOR TOTAL:	400.155,56	

Quatrocentos Mil Cento e Cinquenta e Cinco reais e Cinquenta e Seis centavos

M K SERVIÇOS E CONSULTORIA
 TRANSPORTES E LOGÍSTICA
 S/A
 CNPJ 07.040.816/0001-27
 END: RUA SENE GALVÃO, 1111

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO
CREA-CE: 34721
CPF: 040.816.143-27
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: Construção do Armazém de Localização de Maracá, Zona Rural, no município de Aracaju-SE	DATA: 05/02/2023	BOI: 1004293
	DESCRIÇÃO: Construção do Armazém de Localização de Maracá, Zona Rural, no município de Aracaju-SE	PROJE: 0000	VERBA: 202305
	LOCAL: Maracá, Zona Rural, Aracaju-SE	SINAPI: 001	REGR: 11
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Aracaju-SE	PL: 002	RES: 11.241.2472

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							8.594,01	10.347,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,27	183,36	913,62	1.100,16
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.169,01	6,57	7,91	7.690,39	9.246,86
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							1.664,79	2.004,58
2.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	33,15	50,22	60,47	1.664,79	2.004,58
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS							10.123,04	12.189,94
3.1	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	38,76	110,01	132,47	4.376,19	5.269,85
3.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREIA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	3,97	368,67	1.070,13	3.628,91	4.240,41
3.3	C0842	CONCRETO PAVIR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADOURIDO	SEINFRA	M3	5,90	418,65	504,13	2.218,94	2.671,88
4	PAREDES E PAINÉIS							80.643,24	97.108,11
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	52,32	62,36	76,20	3.314,99	3.991,40
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,16	116,28	140,02	3.041,88	3.662,92
4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,64	6,60	7,94	690,62	830,94
4.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	104,64	44,04	53,03	4.608,34	5.543,05
4.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_04/2023	SINAPI	M2	104,64	10,14	12,21	1.061,04	1.277,65
4.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	232,74	268,41	347,30	67.124,54	80.030,90
4.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	4,32	185,81	223,51	801,83	965,56
5	CAMPO							175.763,40	211.669,34
5.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	2,00	3.163,11	3.809,01	6.326,22	7.618,02
5.2	C4949	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.040,00	130,44	157,07	136.657,60	163.352,80
5.3	C0030	ATEPRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ADQUIÇÃO	SEINFRA	M3	158,00	94,79	114,14	14.797,24	17.805,94
5.4	C2664	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	62,40	90,45	108,91	5.644,08	6.795,98
5.5	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	SICRO NOVO	m²	156,00	6,20	7,46	967,20	1.163,76
5.6	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	93,60	132,49	159,54	12.401,06	14.932,84
6	DRENAGEM							5.942,04	7.154,66
6.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESCOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	10,00	52,26	62,93	522,60	629,30
6.2	94291	EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF_06/2016	SINAPI	M	60,00	54,06	65,09	4.324,80	5.207,20
6.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	273,66	329,54	1.094,64	1.318,16
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							19.723,19	23.748,99
7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	175,11	210,86	175,11	210,86
7.2	C13077	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V G-Light ou similar	ORSE	m	20,00	21,22	25,55	424,40	511,00
7.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	90,22	108,64	90,22	108,64
7.4	C4802	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	3.012,21	4.590,66	15.248,84	18.362,64
7.5	C1893	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	21,85	26,31	43,70	52,62

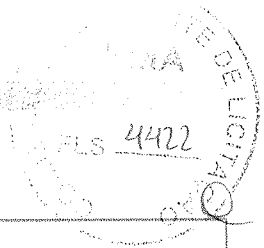


7.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	125,40	5,95	7,16	746,13	176,80	
7.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	7,33	8,82	146,00	176,40	
7.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	21,85	26,31	21,85	26,31	
7.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60x80x80cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	423,43	509,89	1.693,72	2.039,56	
7.10	91871	ELETRODUTO RIGIDO RU5C AVEL PVC, DI 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/2023	SINAPI	M	86,00	19,17	15,95	1.132,62	1.363,10	
								27.216,11	32.771,41	
8	SERVIÇOS DIVERSOS									
8.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERAMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	2,70	63,36	76,20	171,07	205,98	
8.2	C0076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,16	6,60	7,94	40,65	48,91	
8.3	8/546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	6,16	30,03	36,16	184,98	222,74	
8.4	C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,16	108,26	130,36	666,88	803,01	
8.5	C1102	PELUNTAMENTO C/ ARG PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,16	11,59	13,95	71,39	85,93	
8.6	C1621	LEITREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	M	6,12	6,93	8,34	42,41	51,04	
8.8	C2005	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	136,45	40,51	48,78	5.609,00	6.753,59	
8.8	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 x 10 x 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	141,00	48,20	52,02	6.001,20	7.334,92	
8.9	C0367	BANQUETA/ MERO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	34,00	117,49	141,48	3.994,66	4.810,32	
8.10	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,00	385,68	464,43	365,68	464,43	
8.11	S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes, a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	m	1,00	385,68	464,43	365,68	464,43	
8.12	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	31,20	69,63	83,94	2.172,45	2.615,80	
8.13	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	12,00	162,21	219,41	2.186,52	2.632,92	
8.14	S01000	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para guarda de esporte	ORSE	m²	264,00	20,00	24,00	5.280,00	6.357,12	
8.15	I5221	GANCHOS GALVANIZADOS P/ FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	12,00	3,43	4,13	41,16	49,56	
								2.625,48	3.161,51	
9	SERVIÇO FINAL									
9.1	C1620	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	218,70	12,00	14,45	2.625,48	3.161,51	
								VALOR COM ENCARGOS:	332.315,30	
								VALOR BDI TOTAL:	67.840,26	
								VALOR BDI:	67.840,26	
								VALOR ORÇAMENTO:	332.315,30	
								VALOR TOTAL:	400.155,56	

Quatrocentos Mil Cento e Cinquenta e Cinco reais e Cinquenta e Seis centavos

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO
 TRANSPORTES, SERVIÇOS DE
 MAQUINARIA, EQUIPAMENTOS
 C/PT. 011.000.000/0001
 11 - SÃO PAULO - SP

SAULO DIOGO DIAS MENDES SC.º TO
 CREA-CE-347211
 CPF 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Construção da Armadilha na Localidade de Matas, Zona Rural, na cidade de Aratuba - CE DESCRIÇÃO: Construção da Armadilha na Localidade de Matas, Zona Rural, na cidade de Aratuba - CE LOCAL: Matas, Zona Rural, Aratuba - CE CLIENTE: Prefeitura Municipal de Aratuba - CE	DATA: 07/02/2022 IBDI: 20,47%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERGÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DIRT</td> <td>202000</td> <td>41,20%</td> <td>79,67%</td> <td>0,79023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02707M DE CONCRETAGEM</td> <td>1,0720%</td> <td>21,62%</td> <td>0,23041</td> </tr> <tr> <td>DIORO</td> <td>ARMAÇÃO SEM DESONERACAO</td> <td>1,1612%</td> <td>-</td> <td>0,29017</td> </tr> <tr> <td>DIORO</td> <td>202001</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,42023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202504 SEM DESONERACAO</td> <td>1,1415%</td> <td>21,11%</td> <td>0,22923</td> </tr> <tr> <td>Coeficiente</td> <td>PRONRIA</td> <td>200%</td> <td>0,50%</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.	DIRT	202000	41,20%	79,67%	0,79023	SEINFRA	02707M DE CONCRETAGEM	1,0720%	21,62%	0,23041	DIORO	ARMAÇÃO SEM DESONERACAO	1,1612%	-	0,29017	DIORO	202001	-	-	0,42023	SINAPI	202504 SEM DESONERACAO	1,1415%	21,11%	0,22923	Coeficiente	PRONRIA	200%	0,50%	-
FORTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.																																		
DIRT	202000	41,20%	79,67%	0,79023																																		
SEINFRA	02707M DE CONCRETAGEM	1,0720%	21,62%	0,23041																																		
DIORO	ARMAÇÃO SEM DESONERACAO	1,1612%	-	0,29017																																		
DIORO	202001	-	-	0,42023																																		
SINAPI	202504 SEM DESONERACAO	1,1415%	21,11%	0,22923																																		
Coeficiente	PRONRIA	200%	0,50%	-																																		

1.1. C1037 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8900	35,5878
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5000	24,5000
11091 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725 PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UNID)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material:					117,9923
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800
VALOR:					152,27

1.2. C1636 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N. 16 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3000	0,4060
11091 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3600	0,4944
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2300	0,1828
10429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	28,1500	0,2252
TOTAL Material:					1,3084
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
TOTAL Mão de Obra:					5,2403
VALOR:					6,57

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,1400	50,2902
TOTAL Mão de Obra:					50,2902
VALOR:					50,22

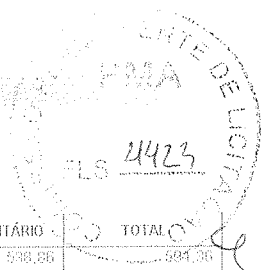
3.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,1800	2,7332
00441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,9700	6,6933
00005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,18000000	0,5400	3,3426
02001 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6600	31,0200
TOTAL Material:					43,7491
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	17,1400	31,5370
TOTAL Mão de Obra:					66,2920
VALOR:					110,04

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

3.2. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREIA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTAIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,24300000	0,50	0,12
00506 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTAIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	1,32	1,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,36



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030402	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E L SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 9953)	SINAPI	M3	1,103000000	598,86	594,36
TOTAL Material:						594,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88367	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,100000000	25,70	30,58
88389	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,571000000	26,06	93,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,407000000	20,14	169,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						292,95
VALOR:						886,67

3.3. C0842 CONCRETO PA/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000000	24,3400	17,3788
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,3788
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,852700000	66,1300	56,4317
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,000000000	0,5400	181,4400
11685	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,036600000	72,4500	60,5662
TOTAL Material:						298,4389
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:						102,8400
VALOR:						418,66

M K SERVIÇOS EM ...
 TRANSPORTES ...
 RUA ...
 Nº ...

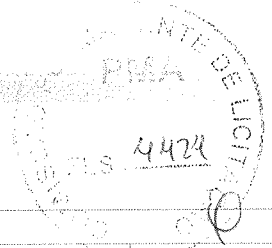
4.1. C0973 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,015000000	66,1300	0,9917
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,180000000	1,0700	2,3326
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,180000000	0,5400	1,1772
12081	TJOLO CERAMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	UN	25,000000000	0,6600	16,5000
TOTAL Material:						21,0025
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000000	23,1700	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,120000000	17,1400	19,1968
TOTAL Mão de Obra:						42,3668
VALOR:						63,36

SAULO DIOGO DIAS MENDES SC.JT
 CREA-CE-347211
 CPF 040.816.143-27
 ENGENHEIRO CIVIL

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,020000000	34,9400	0,4868
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4868
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,350000000	8,3100	12,5685
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,030000000	9,9500	0,1970
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,040000000	73,2600	2,9304
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,000000000	23,3400	23,3400
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,360000000	0,5400	9,3744
11685	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,090000000	72,4500	6,5205
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,020000000	15,2300	0,3046
TOTAL Material:						55,2354
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,880000000	20,1700	18,5360
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,700000000	23,1700	16,2190
12081	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	17,1400	18,8540
TOTAL Mão de Obra:						60,5600
VALOR:						116,28



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,1800	0,4037
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material:						1,7159
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
TOTAL Mão de Obra:						4,8880
VALOR:						6,60

4.4. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:						24,1860
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,02500000	794,2400	19,8560
TOTAL Serviço:						19,8560
VALOR:						44,04

4.5. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

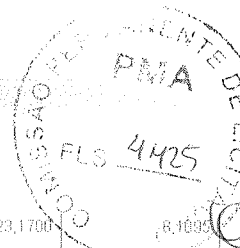
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036677	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	4,44	4,91
TOTAL Material:						4,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	27,29	4,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	20,14	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,23
VALOR:						10,14

4.6. C0035 ALAMERADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008	ARAME GALVANIZADO N.10 BWS	SEINFRA	KG	0,15000000	8,9200	1,3380
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWS	SEINFRA	KG	0,07000000	10,3200	0,7224
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,5000	2,9400
11872	SOLDA 50:50	SEINFRA	KG	0,15000000	81,1100	12,1665
12006	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,1 MM BWS)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,2500	18,1125
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	60,6300	160,0000
12283	ZARCOAO	SEINFRA	L	0,10000000	22,1300	2,2130
TOTAL Material:						227,5820
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL Mão de Obra:						60,8370
VALOR:						288,41

4.7. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2600	0,0366
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,3400	25,1420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11150	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,2200	7,3326
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,4600	117,4600
TOTAL Material:						150,0522
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700



12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
					TOTAL Mão de Obra:	35,5645
					VALOR:	185,61

5.1. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	73,2600	16,5498
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,5400	56,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	72,4500	21,7350
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.892,4700	2.892,4700
					TOTAL Material:	2.307,2548

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	31,0950	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	34,2700	
					TOTAL Mão de Obra:	175,3650
					VALOR:	3.163,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	130,4400	130,4400
					TOTAL Material:	130,4400
					VALOR:	130,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6590	65,6590
					TOTAL Material:	65,6590

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1390
					TOTAL Mão de Obra:	29,1390
					VALOR:	94,79

M K SERVICOS DE CONSTRUCOES
 TRANSPORTES E LOGISTICA
 MAQUINAS E EQUIPAMENTOS
 CPT 022.045.480/12
 REPRESENTANTE LEGAL

5.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,2000	68,1720
					TOTAL Material:	68,1720

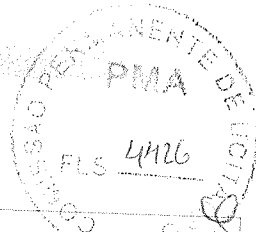
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400	22,2820
					TOTAL Mão de Obra:	22,2820
					VALOR:	90,45

SAULO DIOGO DIAS MENDES S. JUNIOR
 CREA-CE-347211
 CPF-040.816.113.27
 ENGENHEIRO CIVIL

5.5. 4805754 Compactação manual com soquete vibratório (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9847	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	8,4142	1,2078	8,4142
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		8,4142

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P0824	Serveite	1,00000000	20,1424	20,1424	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	20,1424
				Custo Horário da Execução:	28,5566
				Produção da Equipe:	4,68875
				Custo Unitário da Execução:	6,1200
				Custo do FIC (0,0136):	0,0832
				Custo Direto Total:	6,2032
				VALOR:	6,20



5.6. C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10380	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	74,7000	89,6400
TOTAL Material:						89,6400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
TOTAL Mão de Obra:						42,8500
VALOR:						132,49

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NER 5608)	SEINFRA	M	1,01000000	27,1000	27,4518
TOTAL Material:						27,4518
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1760
10320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	22,7200	13,6320
TOTAL Mão de Obra:						24,8080
VALOR:						52,26

M K SERVIÇOS EM OBRAS DE ENGENHARIA
TRANSPORTES, ENGENHARIA DE OBRAS DE ENGENHARIA
CNPJ: 07.040.816/0001-27
RUA: BRUNO BIANCHI, 117

6.2. 94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	132,36	1,32
00034402	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NER 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	456,93	25,53
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,65	0,73
00006199	TABUA NAO APARELHADA 3,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	27,92	3,49
TOTAL Material:						31,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45800000	26,06	12,97
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	20,14	10,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,99
VALOR:						54,06

SAULO DIOGO DIAS MENDES SC.JTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

6.3. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1100	10,6800
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWC	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8500	0,2167
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06000000	66,1000	5,2944
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,7000	4,0039
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0700	6,4200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2,30M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,7300	2,9730
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,00000000	0,5400	9,7200
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8100	0,2943
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5600	56,5600
TOTAL Material:						96,1632
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,5300	2,1425
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,5300	11,2712
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700	2,6646
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	23,1700	14,0179
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,03500000	23,1700	65,6870
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,76800000	17,1400	81,7235
TOTAL Mão de Obra:						177,5067
VALOR:						273,66

7.1. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7500	31,7500

GOVERNO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE FINANÇAS
PMA
FLS 4427

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8200
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1500
TOTAL Material:					124,9500
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					50,6600
VALOR:					175,41

7.2. S13077 Mangueira 2F LED BR 13MM 127V G-Light ou similar (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	0,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	0,38
TOTAL Encargos Complementares:					0,74
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113920	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	1,00000000	17,55
TOTAL Material:					17,55
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004305	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	16,72
1001115	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	12,55
TOTAL Mão de Obra:					2,93
VALOR:					21,22

M K SERVIÇOS DE ENGENHARIA E
TRABALHOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
MARCOS MARCELO BELHO
CPF: 040.816.113-27
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4200
TOTAL Material:					48,4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					41,8000
VALOR:					90,22

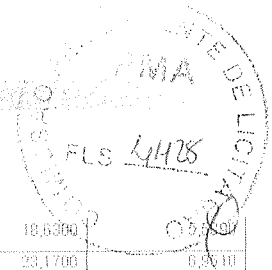
SAULO DIOGO DIAS MENDES S
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

7.4. C4982 LUMINARIA 3 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 35A COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	30,8700
16786	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,6600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,4300
11487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	72,0600
16793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB REEME REF ZE 157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00000000	250,9000
16798	NUCLEO P/03 LUMINARIAS FAB REEME REF ZE 167 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,8500
11776	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	115,7700
TOTAL Material:					1.622,7300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					213,9600
Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 4000G, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.975,5900
TOTAL Serviço:					1.975,5900
VALOR:					3.812,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100
TOTAL Material:					9,3100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
					TOTAL Mão de Obra:	12,5400
					VALOR:	21,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3566	
					TOTAL Material:	1,3566

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,1700	2,5487
					TOTAL Mão de Obra:	4,5980
					VALOR:	5,95

7.7. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2700	
					TOTAL Material:	2,4154

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
					TOTAL Mão de Obra:	5,0160
					VALOR:	7,33

M. K. SERRA
 TPA S. 1000
 MALHADA S. 1000
 CPF: 04.103.111
 REPRESENTANTE LT

7.8. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	
					TOTAL Material:	9,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
					TOTAL Mão de Obra:	12,5400
					VALOR:	21,85

7.9. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

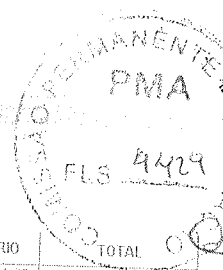
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA 60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1100	
10183	ARAME RECOZIDO N 18 BAV3	SEINFRA	KG	0,04400000	9,6500	
10189	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,1800	
10288	BRITA	SEINFRA	M3	0,08600000	74,7000	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0700	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7300	
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5400	
11916	TABUA DE T" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9100	
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,80000000	0,5600	
					TOTAL Material:	145,2739

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6300	4,1918
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6300	22,0766
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,1700	5,2133
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,1700	27,4563
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	23,1700	95,2287
12513	SERVEnte	SEINFRA	H	7,23400000	17,1400	123,9006
					TOTAL Mão de Obra:	278,1577
					VALOR:	423,43

SAULO DIOGO DIAS MENDES S. 10
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

7.10. 91871 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEINFRA	M	1,00000000	1,0000	
					TOTAL Material:	1,0000



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,65	4,72
TOTAL Material:						4,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	21,45	3,79
08264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	26,36	4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,45
VALOR:						13,17

8.1. C0873 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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1800	0,9927
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
13891	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL Material:						21,0025
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1080
TOTAL Mão de Obra:						42,2780
VALOR:						63,36

M K SERVIÇOS EM ALVENARIA E TUBERIA S/C LTDA
 TRUZZI SERRAVALLE
 MANSUETO C
 CPF Nº 040.532.111-00
 SUPREINTENDENTE

8.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	66,1800	0,3377
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2422
TOTAL Material:						1,7799
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
TOTAL Mão de Obra:						4,8880
VALOR:						6,60

SAULO DIOGO DIAS MENDES S. JUNIOR
 CREA-GE-347211
 CPF Nº 040.816.113-97
 ENGENHEIRO CIVIL

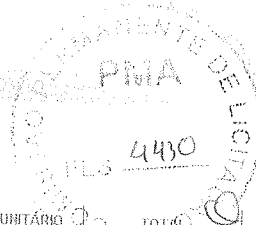
8.3. 87546 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	26,06	11,98
08316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	20,14	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ACENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	689,74	14,69
TOTAL Serviço:						14,68
VALOR:						30,03

8.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSOES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,6600	35,9480
TOTAL Material:						35,9480
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	23,1700	32,4380
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	17,1400	23,9960
TOTAL Mão de Obra:						56,4340
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4431	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	794,3400	15,8868
TOTAL Serviço:						15,8868
VALOR:						108,26

8.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 16x16 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,081000000	3,5100	2,8200
TOTAL Material:						2,8200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,230000000	23,1700	5,3291
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,230000000	17,1400	3,9422
TOTAL Mão de Obra:						9,2713
VALOR:						11,59

8.6. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,070000000	11,8400	0,8288
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,500000000	0,5300	0,2650
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,300000000	2,8600	0,8580
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,080000000	20,8300	1,6664
TOTAL Material:						3,6182
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,250000000	18,0300	4,5075
13305	PINTOR	SEINFRA	H	0,350000000	23,1700	8,1095
TOTAL Mão de Obra:						12,6170
VALOR:						16,38

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E
 INSTALAÇÃO DE AR BURELI
 MATHIO JONES COELHO
 CPF Nº 040.133.823-52
 CP-REPRESENTANTE LEGAL

8.7. C2095 RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,250000000	18,8300	4,6575
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,100000000	22,7200	2,2720
TOTAL Mão de Obra:						6,9295
VALOR:						6,93

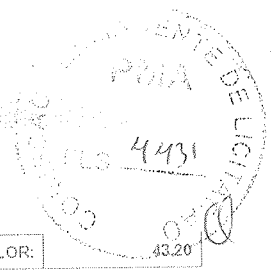
8.8. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,075700000	29,3900	2,2248
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,004100000	43,8000	0,1796
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,4044
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,056800000	66,1800	3,7590
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,006500000	59,2800	0,3853
109513	TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,000000000	0,5400	27,5400
TOTAL Material:						31,6843
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,159500000	23,1700	3,6956
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,159500000	17,1400	2,7336
TOTAL Mão de Obra:						6,4294
VALOR:						40,51

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

8.9. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000000	17,1400	6,8560
TOTAL Mão de Obra:						13,8070
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (SVTRANSF)	SEINFRA	M3	0,003000000	74,1500	0,2225
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,000700000	377,6999	0,2644
C3256	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M2	0,250000000	4,9700	1,2425
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M	1,000000000	26,5900	26,5900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,040000000	4,1400	0,1656
		SEINFRA	M3	0,020000000	45,4200	0,9084
TOTAL Serviço:						29,3834



VALOR: 43,20

8.10. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	66,1800	1,2045
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0700	3,9211
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5400	1,5120
16623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,5100	53,3610
TOTAL Material:					58,9986
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL Mão de Obra:					58,4970
VALOR:					117,49

M K SERVICOS EMPRESARIAIS
 TRANSPORTES, LOCOMOÇÃO E
 MAQUARIAS
 CPF Nº 04.515.222/0001
 REPRESENTANTE LEGAL

8.11. S12214 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03044 Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	ORSE	m2	2,64000000	14,57	38,46
S0077 Alamo de calção de edificação, com torneio de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	166,56	66,62
S00099 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	537,90	139,87
S09187 Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	445,89	75,82
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	48,89	19,55
S02323 Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	ORSE	m2	1,20000000	7,90	9,50
S02624 Pomoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	16,26	35,77
TOTAL Serviço:					385,08
VALOR:					385,68

8.12. I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,00000000	69,6300	69,6300
TOTAL Material:					69,6300
VALOR:					69,63

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

8.13. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

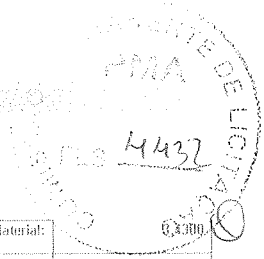
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 @ 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	13,35	21,36
S00151 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=8cm, com argamassa ts - 1 2 8 (cimento/fareia), junta 1cm - Rev 09	ORSE	m2	1,00000000	42,11	42,11
S00077 Alamo de calção de edificação, com torneio de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	166,56	8,33
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2013	ORSE	m2	2,00000000	6,26	12,56
S00096 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,02000000	509,06	10,16
S00115 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	130,84	26,17
S02295 Pintura para exteriores, sobre paredes, com fixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	39,89	35,90
S01900 Reboço ou emboço externo, de parede, com argamassa traço ts - 1 2 8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,90000000	32,02	28,82
TOTAL Serviço:					182,21
VALOR:					182,21

8.14. S01900 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte (m²)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01927 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte	ORSE	m²	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL Serviço:					20,00
VALOR:					20,00

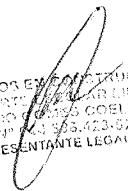
8.15. I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS (UN)

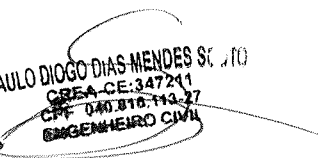
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4300	3,4300



TOTAL Material:	0,300
VALOR:	3,43

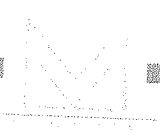
9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,1400	11,9980
TOTAL Mão de Obra:						11,9980
VALOR:						12,00


 M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
 TRANSPORTES S/A
 MAURICIO GOMES COELHO
 CPE Nº 04.555.423-62
 REPRESENTANTE LEGAL


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

PMA
FLS 4433

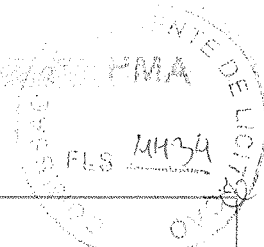
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	Construção de Armazém na Localidade de Mates, Zona Rural, no município de Aracaju, CE	DATA:	05/09/2025	BDI:	20,02%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de Armazém na Localidade de Mates, Zona Rural, no município de Aracaju, CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	Mates, Zona Rural, Aracaju, CE	SE LÍNEA:	077 SEM DESONER. PACO	112,00%	70,00%	97,00%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aracaju, CE	SE LÍNEA 2:	077 SEM DESONER. PACO	112,00%	71,00%	97,00%
			SE LÍNEA 3:	077 SEM DESONER. PACO	112,00%	71,00%	97,00%
			SE LÍNEA 4:	077 SEM DESONER. PACO	112,00%	71,00%	97,00%
			SE LÍNEA 5:	077 SEM DESONER. PACO	112,00%	71,00%	97,00%
			SE LÍNEA 6:	077 SEM DESONER. PACO	112,00%	71,00%	97,00%
			SE LÍNEA 7:	077 SEM DESONER. PACO	112,00%	71,00%	97,00%
			SE LÍNEA 8:	077 SEM DESONER. PACO	112,00%	71,00%	97,00%
			SE LÍNEA 9:	077 SEM DESONER. PACO	112,00%	71,00%	97,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.347,02	100,00%				10.347,02
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.004,58	100,00%				2.004,58
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	12.189,94	100,00%				12.189,94
4	PAREDES E PAINÉIS	97.108,11	60,00%	40,00%			97.108,11
5	CAMPO	211.669,34		50,00%	40,00%	10,00%	211.669,34
6	DRENAGEM	7.154,66			40,00%	60,00%	7.154,66
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.748,99			30,00%	70,00%	23.748,99
8	SERVIÇOS DIVERSOS	32.771,41				100,00%	32.771,41
9	SERVIÇO FINAL	3.161,51				100,00%	3.161,51
		400.155,56	82.806,40	144.677,92	94.654,28	78.016,96	400.155,56
			82.806,40	227.484,32	322.138,60	400.155,56	400.155,56

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO
 TRANSPORTES E LOGÍSTICA
 MARCELO DE OLIVEIRA
 CPF: 040.816.113-27
 REPRESENTANTE LEGAL

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



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	Construção da Armazém na Localidade de Matas, Zona Rural, no cidade de Aratuba-CE	DATA:	05/08/2025		BDI: 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Construção da Armazém na Localidade de Matas, Zona Rural, no cidade de Aratuba-CE	ORÇ:	212.000	HORA	11.000	MES	20.000
	LOCAL:	Matas, Zona Rural, Aratuba-CE	SE LÍQUIDA	CPZ SEM DESOB. BRAGAÇ	112.765	11.000	20.000	20.000
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	SURSO 2	ORÇ 11 SEM DESOB. BRAGAÇ	100.135	-	0.000	0.000
			SURSO 3	2.000	2.000	19.000	19.000	19.000
		SINAV	2.000 SEM DESOB. BRAGAÇ	194.135	21.000	0.000	0.000	
		Compreção	INDICAR	0.000	0.000	0.000	0.000	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,40
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,96

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
TOTAL		5,65

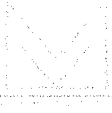
BDI = 20,42%

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

M & K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES
 MARCELO GOMES DO GOBUHO
 CPF Nº 045.73.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SC.º
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	Construção da Armazém na localidade de Matas, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA:	05/09/2025	BDI: 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Construção da Armazém na localidade de Matas, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REP:
	LOCAL:	Matas, Zona Rural, Aratuba-CE	SE NUNCA:	077 SEM DESC. DEB. E PAG.	102,76%	11,67%	03/2024
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	SECUN:	01011 SEM DESC. DEB. E PAG.	100,00%	-	04/2017
			GRUPO:	2 2391			04/2023
		SEMI:	00204 SEM DESC. DEB. E PAG.	100,00%	71,33%	01/2023	
		Companhia:	PROFES	1,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,86

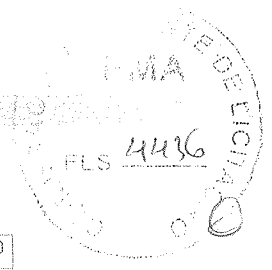
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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		36,80	36,80

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

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES CARIBELI
MAURICIO GOMES ROSEIHO
C.P.E. Nº 01/93/420-92
REPRESENTANTE LEGAL

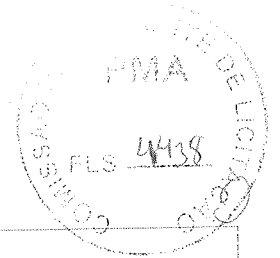
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
	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		36,80	36,80

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE-347211
CPF 040.818.143-27
ENGENHEIRO CIVIL

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03



Lote II

RESUMO DO ORÇAMENTO

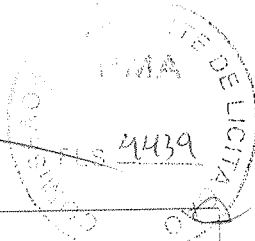
DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE	DATA DE EXECUÇÃO		RDI - RDI 100		
			ORÇ	VERSÃO	HORA	MES	REF
Construção de Armazém no Distrito de Parajó, Zona Urbana, no município de Aratuba-CE	Distrito Parajó, Zona Urbana, Aratuba/CE	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	201805	111,53%	20,07%	05/2018
Construção de Armazém no Distrito de Parajó, Zona Urbana, no município de Aratuba-CE	Distrito Parajó, Zona Urbana, Aratuba/CE	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,26%	7,07%	05/2018
			SACAD 2	201811 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	-	02/2017
			SICRO	201801	-	-	04/2017
			FINAP	201704 SEM DESONERAÇÃO	111,19%	7,31%	02/2018
			Empreitada	PRECATORIA	100,00%	0,00%	-

1	SERVIÇOS PRELIMINARES					10.297,27	2,56	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					2.004,58	0,49	
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS					12.209,14	3,03	
4	PAREDES E PAINÉIS					98.341,30	24,24	
5	CANPU					215.270,74	53,04	
6	DEMAIS					7.239,02	1,78	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					24.071,00	5,93	
8	SERVIÇOS DIVERSOS					33.015,04	8,14	
9	SERVIÇO FINAL					3.461,51	0,78	
						VALOR COM ENCARGOS:	336.949,32	100,00
						VALOR RDI TOTAL:	68.781,55	
						VALOR RDI:	68.781,55	
						VALOR ORÇAMENTO:	336.949,32	
						VALOR TOTAL:	405.730,87	

Quatrocentos e Cinco Mil Setecentos e Trinta reais e Oitenta e Seis centavos

M K SERVICOS EN CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES
 TRANSPORTES COLAR BIRELI
 MAURICIO DOMES COELHO
 CPF N° 045.576.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

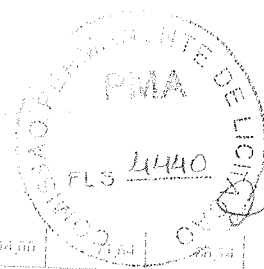
SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE 347211
 CPF 040.816.115-27
 ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	Construção da Armadilha de Britão do Pôr do Sol Zona Urbana, no estado de Alagoas CE	DATA:	05/09/2023	BDI:	20 e 25%
DESCRIÇÃO:	Construção da Armadilha de Britão do Pôr do Sol Zona Urbana, no estado de Alagoas CE	PROJETO:	ORÇAN	OBRA:	20 e 25%
LOCAL:	Deleite do Lote 200 Bf. Jm. Aracaju-AL	ORÇAN:	06343	MÃO DE OBRA:	111,99
CLIENTE:	Proprietário Aracaju do Pôr do Sol	ORÇAN:	06343	MATERIAL:	650,33
		ORÇAN:	06343	OBRA:	112,24
		ORÇAN:	06343	MÃO DE OBRA:	650,33
		ORÇAN:	06343	MATERIAL:	650,33

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								8.641,68	10.397,27
11	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	124,37	162,69	320,22	1.114,94
12	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.169,01	6,60	7,34	7.715,46	9.281,93
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								1.664,79	2.054,58
21	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	39,15	50,22	60,47	1.864,79	2.009,58
3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS								10.222,12	12.559,14
31	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	39,78	110,71	133,31	4.404,04	5.303,07
32	C0075	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA FINEIRA TRAÇO 1:3 ESP=5mm PY PAREDE	SEINFRA	M2	9,07	600,96	1.000,91	3.470,14	4.999,14
33	C0647	CONCRETO PAVAR - FCM 20 MPa COM ACRESCIMO DE QUÍMICO	SEINFRA	M3	6,36	424,14	510,74	2.647,94	3.266,80
4 PAREDES E PAINÉIS								81.667,80	98.341,30
41	C0078	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	82,82	83,78	76,78	3.332,78	4.012,84
42	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,16	117,38	141,22	3.068,04	3.694,31
43	C0775	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENDEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm PY PAREDE	SEINFRA	M2	104,64	9,63	7,38	634,78	835,07
44	C1007	PREPARO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	104,64	44,15	53,16	4.619,85	5.587,05
45	95305	TEXTURA ACRILICA - APLICACAO MANUAL EM PAREDE - UMA DEMAO AF 04/2023	SINAPI	M2	104,64	10,23	12,31	1.070,46	1.289,11
46	C1005	ALAMBRADO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M0	232,74	232,47	352,19	60.089,46	81.988,70
47	C1008	PORTÃO DE FERRO FM BARRA CHATA TIPO TUBO INHO	SEINFRA	M0	4,22	188,30	226,75	813,45	978,56
5 CAMPO								178.720,20	215.240,14
51	C1040	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, LUBRIFICADOS 7,62 X 248 X 1,50, COM ALAMBRADO E PINTURA, INCLUSIVE BENE EM FIO 10MM NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	UN	2,00	3.270,99	3.813,38	6.544,38	7.740,26
52	C4848	LAMPARINA DE ILUMINAÇÃO ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM PÓLEO TUBO, COM ALUMINA MANTA DE 30MM (CORRENTES E COLGAS)	SEINFRA	M2	1.040,00	132,77	159,88	138.060,80	166.275,20
53	C0330	ATERIO DE COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MAT. C/ADQUIÇÃO	SEINFRA	M3	158,00	95,96	115,55	14.989,76	18.025,80
54	C0804	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	62,40	91,66	110,37	5.719,58	6.887,08
55	4805754	Compactação manual com batedor vibratório	SICRO NOVO	M3	158,00	6,20	7,46	987,20	1.180,26
56	C1885	LASTRO DE CORTA - LINDADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	92,80	121,65	134,15	12.512,20	15.111,72
6 DRENAGEM								5.597,16	7.220,52
61	C0830	TUBO PVC 60MM COM 2000 CM DE COMPRIMENTO	SEINFRA	M	10,00	50,75	50,50	507,50	505,00
62	91281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO DE 20 CM DE BASE X 15 CM DE ALTURA AF 05/2023	SINAPI	M	60,00	64,00	85,74	4.259,00	5.259,20
63	C0631	CORTA DE CORTA, 60X60X10CM, DE 10 TUBOS COM 10 CM DE BARRA DE CORTA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	275,40	331,63	1.101,60	1.326,52
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								19.991,40	24.074,00
71	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	177,34	213,55	177,34	213,55
72	S13877	Maneiras 2F LED BR 13MM 127V G-Light ou similar	ORSE	m	20,00	21,53	25,92	430,60	519,40
73	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	91,09	109,69	91,09	109,69
74	C4882	LUMINÁRIA 3 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M ALTURA LIVRE 14,00M - LAMPARINA VÁZIO METALICO DE 300W INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	3.871,14	4.661,82	15.484,56	18.646,48
75	C1000	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	22,02	26,51	44,04	53,02
76	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	125,40	5,97	7,18	748,63	900,37
77	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	7,37	8,87	147,40	177,40
78	C1005	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	22,02	26,51	22,02	26,51
79	C0832	CAIXA EM ALVENARIA (80x60x60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CORTA 10x10	SEINFRA	UN	4,00	426,05	513,04	1.704,20	2.052,16
710	21271	ELETRODUTO RIGIDO POSCAVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SEINFRA	M	20,00	12,27	15,27	1.111,20	1.372,40
8 SERVIÇOS DIVERSOS								27.449,05	33.045,04
81	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,70	63,70	76,70	171,99	207,09
82	C0775	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENDEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm PY PAREDE	SEINFRA	M2	6,16	6,63	7,38	40,84	49,15
83	97240	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 3M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TRAÇADO AF 06/2023	SINAPI	M2	6,16	38,26	36,36	188,65	220,97
84	C4431	CERÂMICA ESMALTADA (7 ARG. CIMENTO) F. BRITA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,16	108,98	131,24	671,37	808,43



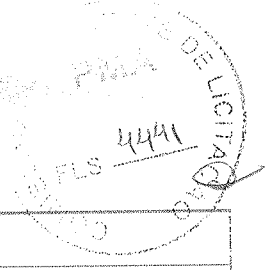
85	C1165	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,14	11,63	14,00	71,84	26,74
86	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	17,00	16,44	19,79	279,40	336,43
87	C2095	RASCO EM ALVENARIA P/ TUBULA, OES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	8,12	8,80	8,24	42,41	61,00
88	C5020	PISU INTERTRAVADO TIPO TETRAEDRO (20 X 10 X 10CM), LINHA - UMPALTA, OU MECANIZADA	SEINFRA	M2	139,45	41,10	49,49	5090,29	6051,89
89	C0397	BANQUE LAV MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	141,00	43,92	52,16	6108,12	7354,56
90	C4674	PISO PODETÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ASSENTAMENTO	SEINFRA	M2	34,00	110,55	142,75	4050,70	4053,50
91	C1621	Manta padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples 10cm 2/3Mts, desenhada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	M	1,00	200,00	480,47	200,00	480,47
92	01173	TUBO VA (11x11) VARIADA P/ O B. (11x11x1,2)	SEINFRA	M	31,70	70,87	85,14	2173,14	2182,00
93	303226	Revo de resista em alvenaria de parede, se canto em concreto armado, com argamassa lantado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	M	12,00	163,06	224,16	2000,16	2004,16
94	Su1000	Tracionamento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para guarda de esquite	ORSE	M2	284,00	20,00	24,00	5000,00	5004,00
95	16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	12,00	3,49	4,20	41,90	50,40
9	SERVIÇO FINAL		SEINFRA	UN					
91	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	218,78	12,00	14,45	2625,48	3161,51

VALOR COM ENCARGOS:	336.949,32
VALOR BDI TOTAL:	68.781,55
VALOR BDI:	68.781,55
VALOR ORÇAMENTO:	336.949,32
VALOR TOTAL:	465.730,87

Quatrocentos e Cinco Mil Setecentos e Trinta reais e Oitenta e Sete centavos

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES S/EMPRESA LTDA
 MAURICIO SOARES CORREIA
 CPF Nº 044.738.923-82
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO
 CREA-CE-147211
 CPF 040.816.143-27
 ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: Construção da Armadilha no Distrito de Par João, Zona Urbana, na cidade de Aratuba-CE. DESCRIÇÃO: Construção da Armadilha no Distrito de Par João, Zona Urbana, na cidade de Aratuba-CE. LOCAL: Distrito Par João, Zona Urbana, Aratuba/CE. CLIENTE: Prefeitura Municipal de Aratuba-CE.	DATA: 05/03/2024 VERSÃO: 202302 SINOPSE: 027 SEM DESCRITAÇÃO SICRO: 202301 ORÇAM: 202301 SEM DESCRITAÇÃO COMPOSIÇÃO: PROPOSTA	BDI - 20,32% HORA: 111,905 MES: 70,975 REF: 050823 050824 050824 050823 050823
--	---	--	---

4.4. 04827 DI. ACAS BARBÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0837 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5100	36,2702
1100 FOLHA DE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9400	24,9400
1181 PONTALETE / BARBOTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5000	56,2500
1179 PEDRETO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5000	2,1750
TOTAL Material:					120,0352

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800
VALOR:					154,31

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES S/C LTDA E FIELI MAURICIO DA SILVA COELHO
 CPF Nº 043.995.423-52
 REPRESENTANTE LEGAL

1.2. 01690 LONGAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0801 AÇO GALVANIZADO 16 PARS	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
1181 PONTALETE / BARBOTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5000	0,5000
1179 PEDRETO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,5000	0,1740
0549 TABUA DE VIGLA DE 12" X 1"	SEINFRA	M2	0,00000000	28,8000	0,0000
TOTAL Material:					1,0840

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0540 FADINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,1700	3,0255
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
TOTAL Mão de Obra:					5,2537
VALOR:					6,34

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

2.1. 02786 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
TOTAL Mão de Obra:					42,8500
VALOR:					50,22

3.1. 00174 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8X18X19) COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0808 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	87,5000	3,6138
0811 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,10000000	1,2000	0,1200
0809 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	0,5000	0,0900
0807 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19	SEINFRA	M2	11,20000000	0,6700	7,5040
TOTAL Material:					11,3278

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					40,3100
VALOR:					110,71

3.2. 100002 CONCRETION DE FIBRAS E LADRILHOS PARA SUELA DE TERRA PARA SUELA DE TERRA E ACABAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHIFRINSO AF 09/2015	SINAPI	CHI	0,24200000	0,50	0,12
00586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHIFRINSO AF 09/2015	SINAPI	CHI	0,34200000	1,32	0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,57

4442

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	CONCRETO CORRIDA BARRA/FEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, CORRIDA 12 X 12, SEÇÃO = 100 X 7 - 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	CM3	1,00000000	294,37	294,37
TOTAL Material:					294,37
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88787	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	30,50	30,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,57100000	26,06	93,06
88376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,40700000	26,14	167,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					292,95
VALOR:					587,32

3.3. C0842 CONCRETO FVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0862	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (HP)	H	0,14000000	24,3000	3,4020
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,4020
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,85270000	67,3600	57,4376
10095	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3610000000	0,5500	1,847600
11605	PEDRISCO	M3	0,33500000	73,7500	24,6963
TOTAL Material:					83,9749
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	3,00000000	37,1300	111,3900
TOTAL Mão de Obra:					111,3900
VALOR:					195,3649

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES LTDA
MAURICIO AUGUSTO COSTA
CPF Nº 42.538.423-52
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,31500000	67,3600	21,2172
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10095	CIMENTO PORTLAND	KG	2,10000000	0,5500	1,1550
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,3984
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,60000000	23,1700	37,0720
12543	SERVENTE	H	1,12000000	17,1400	19,1968
TOTAL Mão de Obra:					56,2688
VALOR:					77,6672

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCOTO
CREA-CE: 347211
CPF 040-816.119-27
ENGENHEIRO CIVIL

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0862	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,02000000	24,3000	0,4860
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4860
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA 50	KG	1,35000000	9,4900	12,7965
10103	ARAME RECOZIDO N 10 B/WG	KG	0,02000000	10,0200	0,2004
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	74,5700	2,9828
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	M2	1,00000000	23,7600	23,7600
10095	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
11605	PEDREIRO	M3	0,09000000	73,7500	6,6375
11724	PREÇO	KG	0,02000000	15,5000	0,3100
TOTAL Material:					56,2367
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	23,1700	18,5360
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	23,1700	16,2190
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	H	1,10000000	17,1400	18,8540
TOTAL Mão de Obra:					60,5600
VALOR:					116,7967

4443

4.3. C0770 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFINEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5000 F/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	57,0000	0,0000
01002	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:						1,7474
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02001	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	29,1000	0,0000
02002	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	11,1500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						6,63

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES S/C LUIZ CARLOS MAGALHÃES COELHO
 CPF: 07042.993.423-62
 REPRESENTANTE LEGAL

4.4. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02001	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	23,1700	0,0000
02002	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	17,1400	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03003	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,00000000	00,0000	0,0000
TOTAL Serviço:						0,0000
VALOR:						44,15

4.5. 95305 TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SEINFRA	M2	1,00000000	4,27	4,27
TOTAL Material:						4,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,05400000	37,50	2,0250
88010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,05400000	20,14	1,0876
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,1126
VALOR:						10,23

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008	ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,0000	1,3500
00009	ARAME GALVANIZADO N 13 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,5000	0,7350
01000	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,9400	2,9928
01001	SOL DA BRASA	SEINFRA	KG	0,15000000	52,5000	7,8750
0036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,5600	18,4380
01001	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 2" (2,11MM BWG)	SEINFRA	M	2,20000000	70,8700	155,9740
02003	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,5300	2,2530
TOTAL Material:						231,6338
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	0,6300	0,3150
00006	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
00008	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	25,1700	25,1700
TOTAL Mão de Obra:						60,0740
VALOR:						292,47

4.7. C1999 PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	57,0000	0,0000
00206	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,6900	25,5970
00005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,8400
01008	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,6200	7,4646
01004	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,6800	118,6800
TOTAL Material:						152,7416
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01000	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700

12911	PIREBOM	SEINFRA	H	0,00000000		
12910	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000		
TOTAL Mão de Obra:						35,0000
VALOR:						186,30

5.1. 01949 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 4,44 X 1,30, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA GROSSA			0,23000000	74,5700	17,1511
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	130,00000000	0,5000	67,7500
11005	PIEDRISCO	SEINFRA	KG	0,30000000	73,7500	22,1250
11136	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 4,44 X 1,30, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	2.944,1000	2.944,1000
TOTAL Material:						3.041,5261

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12911	PIREBOM	SEINFRA	H	0,00000000	23,1700	0,0000
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL Mão de Obra:						8,5700
VALOR:						3.216,49

M K SERVICOS DE MANUTENÇÃO E TRANSPORTES (CNPJ: 01.919.118/0001-11)
 RUA BARROCO, 111 - JARDIM URBANO
 CEP: 13.130-000 - RIBEIRÃO PRETO/SP

5.2. 04849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10149	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E DIMENSÃO 1,00 X 1,00 X 0,05	SEINFRA	M2	1,00000000	132,7700	132,7700
TOTAL Material:						132,7700
VALOR:						132,77

5.3. 08224 ATERRIO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SEM CONTROLE, MAT. C/ALMOÇICO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	66,8250	66,8250
TOTAL Material:						66,8250

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380
TOTAL Mão de Obra:						29,1380
VALOR:						95,96

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

5.4. 02664 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

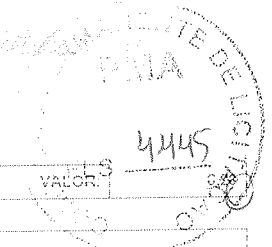
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11003	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,3300	69,3795
TOTAL Material:						69,3795

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,1400	25,7100
TOTAL Mão de Obra:						25,7100
VALOR:						95,09

5.5. 4860754 Compactação manual com suquete vibratório (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MÃO	PROD	MÃO	
10047	Compactador manual com suquete vibratório - 4,10 Litros	1,00000000	1,0000	0,4142	1,2075	0,4142
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,4142

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
10024	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424
Custo Horário da Execução:					20,5566
Produção da Equipe:					4,66675
Custo Unitário da Execução:					6,1200
Custo do FIC (6,0136):					0,6632
Custo Direto Total:					6,7832



5.6. 01695 LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01695 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	76,17000	91,40400
TOTAL Material:					91,40400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 AJUDANTE DE OBRATEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,14000	17,14000
TOTAL Mão de Obra:					17,14000
VALOR:					134,08

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES S/A
MANTENÇÃO CORRETORES
CPF nº 08.308.423-02
REPRESENTANTE LEGAL

6.1. C2600 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") (UNDF 0060)	SEINFRA	M	1,00000000	27,94000	27,94000
TOTAL Material:					27,94000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ENFAMADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,82000	11,89200
17320 OBRATEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	22,17000	13,30200
TOTAL Mão de Obra:					24,94000
VALOR:					52,75

6.2. 94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000430 AREIA MEDIA - PUS TO JAZIDA/FUNEL/ELEVA (RETRAVELIA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	139,73	1,39
0000432 CONCRETO USINADO COM DEVEL, CLASSO DE RESISTENCIA C28, COM BRITA 0 C 1, SLUMP = 100 A 20 MM EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	464,07	25,89
00004517 SARFAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,72	0,74
00005180 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12000000	28,42	3,41
TOTAL Material:					31,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	26,06	12,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	20,14	10,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,89
VALOR:					54,50

SAULO DIOGO DIAS MENDES SC JTO
CREA-CE-347211
CPF 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

6.3. 00634 CAIXA EM ALVENARIA (80x40x50cm) DE 1/2 TIPO O COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,26000	10,87840
003 ARAME RECOZIDO N 18 18x6	SEINFRA	KG	0,02200000	10,07000	0,22154
00109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08100000	67,36000	5,38588
00200 BRITA	SEINFRA	M3	0,05300000	76,03000	4,07559
00441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00100000	1,09000	6,54000
00576 CHAPA COMPENSAO RESINADA 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,10100000	30,26000	3,07600
00805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00100000	0,55000	9,90000
11918 TARRA DE 1 DE 3A - 1 = 20cm	SEINFRA	M	0,02200000	4,98000	0,10964
12082 TUBO MACIO COMUM	SEINFRA	UN	101,00700000	0,57000	57,57000
TOTAL Material:					97,99822
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00046 AJUDANTE DE ARMADOR/PEDEIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,57000	2,14255
00041 AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,07500000	18,63000	11,97120
00121 ARMADOR/PEDEIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,17000	2,66455
00008 CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,06500000	23,17000	14,01790
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37500000	29,17000	69,65270
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,71000000	17,14000	81,72255
TOTAL Mão de Obra:					177,98670
VALOR:					275,18

7.1. 00077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMPLEADO ATÉ 6 DIVISÕES, OBARRAMENTO (UN)

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

SECRETARIA DE LICITAÇÃO
PMA
4446
FLS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	MANUTENÇÃO DE BARRAS E TORRES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00000000
10102	MANUTENÇÃO DE BARRAS E TORRES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00000000
10103	MANUTENÇÃO DE BARRAS E TORRES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00000000
10104	COMBUSTÍVEL DIESEL PARA GERADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00000000
TOTAL MATERIAIS:					4,00000000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	22,35000000
10108	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,17000000
TOTAL Mão de Obra:					48,52000000
VALOR:					177,34

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES
MAURICIO GOMES COELHO
 CPF: 014.536.43-52
 REPRESENTANTE LEGAL

7.2. S13077 Mangueira 2F LED BR 13MM 12/V G-Light ou similar (m)

Parâmetros Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010000	Encargos Complementares - Materiais	ORSE	H	0,10000000	0,20
010549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,10000000	0,20
TOTAL Encargos Complementares:					0,40

Materiais	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113020	Mangueira 2F LED BR 13mm 12V	ORSE	M	1,00000000	17,00
TOTAL Materiais:					17,00

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103080	Operário (horista)	ORSE	H	0,10000000	10,70
103110	Operário de obras	ORSE	H	0,10000000	1,20
TOTAL Mão de Obra:					11,90
VALOR:					21,53

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

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

Materiais	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101120	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,20000000
TOTAL MATERIAIS:					40,20000000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	10,00000000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,17000000
TOTAL Mão de Obra:					33,17000000
VALOR:					91,09

7.4. C4982 LUMINARIA 3 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

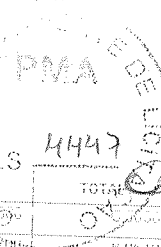
Materiais	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	31,42000000
10786	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,78000000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,49000000
11487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	73,35000000
10793	LUMINARIA TIPO PETALA A PAR REFEME REF 7E-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00000000	265,30000000
10796	NUCLEO PV03 LUMINARIAS PAR REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,51000000
11778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO COM CAPACITORMIGNITOR DE 400w	SEINFRA	UN	3,00000000	117,84000000
TOTAL MATERIAIS:					1.051,73000000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,00000000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	25,17000000
TOTAL Mão de Obra:					30,17000000

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01076	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTENCIA NOMINAL 60K2, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.804,52000000
TOTAL Serviços:					2.804,52000000
VALOR:					3.874,44

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

Materiais	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10891	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40000000
TOTAL MATERIAIS:					6,40000000



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
					TOTAL Mão de Obra:	4,1800
					VALOR:	22,62

7.6. 01374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 mm2 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00000000	1,3740	1,3740
					TOTAL Material:	1,3740

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
					TOTAL Mão de Obra:	4,1800
					VALOR:	5,97

M K SERVICOS DE CONSTRUCÃO
 TRANSPORTADORA E LÍQUIDAÇÃO DE CARGAS
 MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS
 CPF 06.648.540/0002
 REPRESENTANTE LEGAL

7.7. 01375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4mm2 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00000000	2,3100	2,3100
					TOTAL Material:	2,3100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
					TOTAL Mão de Obra:	4,1800
					VALOR:	7,37

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCJTO
 CREA-CE: 347211
 CPF 040.816.119-27
 ENGENHEIRO CIVIL

7.8. 01885 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
					TOTAL Material:	9,4000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
					TOTAL Mão de Obra:	12,5400
					VALOR:	22,62

7.9. 08632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	7,58200000	21,5275	
10109	ARMA REDEJA	SEINFRA	KG	0,04400000	0,4400	
10208	BRITA	SEINFRA	M3	0,11780000	7,8350	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,09800000	7,4500	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,30M)	SEINFRA	M2	7,33000000	8,3320	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M2	0,20000000	0,0520	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M2	28,00000000	15,4000	
12662	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	M	0,05900000	0,5800	
					TOTAL Material:	117,8969

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6300	4,1918
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,18000000	18,6300	21,9750
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,1700	5,2133
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,18000000	23,1700	27,4390
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	23,1700	95,2287
12642	SERVEENTE	SEINFRA	H	7,23000000	17,1700	123,9810
					TOTAL Mão de Obra:	278,1577
					VALOR:	426,05

REPRESENTANTE DE L.O. 4448

7.10. 918/1 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,02	4,02
TOTAL Material:					4,02
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	21,45	3,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	22,30	4,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,45
VALOR:					13,27

8.1. 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
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,3600	1,0104
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
13081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UH	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,3556
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
TOTAL Mão de Obra:					42,3668
VALOR:					63,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,3600	0,4109
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7474
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
TOTAL Mão de Obra:					4,8880
VALOR:					6,63

8.3. 87546 EMBOCO. PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,00	11,00
0341 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,14	3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,25
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07304 PREPARAÇÃO DE TRAÇO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIFORME PARA ARGAMASSA DE ACABAMENTO DE ALVENARIA DE MEDIÇÃO, PREPARO MANUAL AF 09/2019	SINAPI	M2	0,02100000	697,10	14,64
TOTAL Serviço:					14,64
VALOR:					20,20

8.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10497 CERAMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,2000	36,5200
TOTAL Material:					36,5200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12500 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	17,1400	24,0960
TOTAL Mão de Obra:					47,2660
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07120 APLICAÇÃO DE CIMENTO E ARGAMASSA DE TRAÇO 1:2	SEINFRA	M2	0,02000000	726,7000	14,5340
TOTAL Serviço:					14,5340
VALOR:					108,99

8.5. C1602 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10,40 CM (100 CM) - DECORATIVA (PAREDES) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01111	SEINFRA	M	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02602	SEINFRA	H	0,25000000	20,1700	5,0425
02603	SEINFRA	M	0,75000000	17,1300	12,8475
TOTAL Mão de Obra:					17,8900
VALOR:					17,89

8.6. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	SEINFRA	L	0,07000000	13,0500	0,9135
11347	SEINFRA	UN	0,50000000	0,3000	0,1500
11512	SEINFRA	KG	0,30000000	2,8100	0,8430
12000	SEINFRA	L	0,60000000	21,2000	12,7200
TOTAL Material:					3,6265
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02602	SEINFRA	H	0,25000000	18,8300	4,7075
02603	SEINFRA	H	0,25000000	20,1700	5,0425
TOTAL Mão de Obra:					9,7500
VALOR:					13,3765

M K SERVIÇOS EM OBRAS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE
 TRANSPORTES E SERVIÇOS DE ENFERMAGEM
 MAURICIO CESAR FONSECA
 CPF Nº 04.912.433-02
 REPRESENTANTE LEGAL

8.7. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02602	SEINFRA	H	0,25000000	18,8300	4,7075
02603	SEINFRA	H	0,10000000	22,7200	2,2720
TOTAL Mão de Obra:					6,9795
VALOR:					6,98

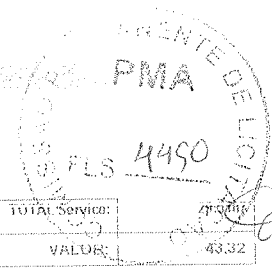
8.8. C5928 PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012	SEINFRA	H	0,07500000	28,4600	2,1345
00125	SEINFRA	H	0,00400000	44,0500	0,1762
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,3107
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01108	SEINFRA	M3	0,05000000	67,3000	3,3650
04003	SEINFRA	M3	0,00500000	60,3300	0,3017
05113	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5000	25,5000
TOTAL Material:					32,7667
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02445	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
02603	SEINFRA	H	0,15000000	17,1300	2,5695
TOTAL Mão de Obra:					6,0450
VALOR:					38,8117

SAULO DIOGO DIAS MENDES SC.º 70
 CREA-CE-347211
 CPF 040.816.110-27
 ENGENHEIRO CIVIL

8.9. C6367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02602	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
02603	SEINFRA	H	0,40000000	17,1300	6,8520
TOTAL Mão de Obra:					11,4860
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFRA	M3	0,00000000	74,5400	0,0000
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	381,4500	0,2670
C0580	SEINFRA	M2	0,26000000	4,9700	1,2922
C3250	SEINFRA	M	1,00000000	26,7100	26,7100
C2111	SEINFRA	M3	0,01000000	4,1900	0,4190
C2704	SEINFRA	M3	0,02000000	45,4200	0,9084



TOTAL Serviço:	19.900,00
VALOR:	43,32

8.10. C4624 PISO POLIETIL. EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA BRANCA	GERNEXA	M3	2,00000000	67,3000	134,60
10151	CAL HEBIATADA	SEINFRA	M5	2,75000000	1,0000	2,7500
10000	CIMENTO PORTLAND	GERNEXA	M50	2,00000000	2,2000	4,4000
10522	PISO LATE ALBERTA OBLIQUACIONAL EM P/MC (C/COMPACTO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	43,3200	43,3200
					TOTAL Material:	144,7700
					TOTAL Serviço:	19,9000
					VALOR:	148,55

M.K. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE
 RUA... Nº...
 MADRUGADA...
 CEP...
 REPRESENTANTE LEGAL

8.11. 812244 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fc=25MPa, desmontada, com pintura indicativa em novacor, 02 (dois) metros (m)						
Servico		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
514	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempeno manual	ORSE	m2	2,50000000	14,57	36,43
500077	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	168,86	67,54
500088	Concreto simples usinado fcd=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	546,77	142,16
500182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	445,98	75,82
502487	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	48,88	19,55
502323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	ORSE	m2	1,20000000	8,00	9,60
502624	Remoção e reposição de meio fio	ORSE	m	2,20000000	16,24	35,95
					TOTAL Serviço:	389,88
					VALOR:	588,28

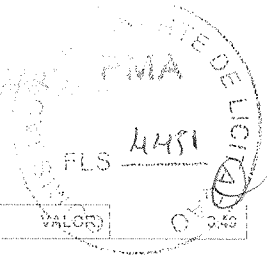
8.12. 12474 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2) (2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	1,00000000	70,8700	70,8700
					TOTAL Material:	70,8700
					VALOR:	70,87

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO
 CREA-CE-347211
 CPF-040.816.119-27
 ENGENHEIRO CIVIL

8.13. 810288 Banca de concreto em alvenaria de tijolos, assente em concreto armado, com canteiro, perfurado com taxa crível, 2 (dois) metros (m)						
Servico		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500140	Aplicar 40 (quarenta) e 12 (doze) metros inclusive canteiro, deflagração, montagem e colocação do formigão nas formas para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,00000000	12,54	12,54
10151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 15x11x24cm, padrão, com argamassa fcd = 12,0 (cimento/cal/areia) padrão 1cm - Rev 09	ORSE	m2	1,00000000	40,39	40,39
500077	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	168,86	8,43
502316	Chapisco em parede com argamassa fcd=15 - 1:3 (cimento / areia) - Revolução 09/015	ORSE	m2	2,00000000	6,51	13,02
500096	Concreto simples usinado fcd=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,02000000	516,33	10,33
501115	Fôrma plana para estruturas, em compensado usinado de 12mm, 02 usos, inclusive esquadramento - Rev em alvenaria	ORSE	m2	0,20000000	137,26	27,45
502295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com acabamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica conservadora - Rev 113	ORSE	m2	0,90000000	40,11	36,10
501898	Reboco ou emboco externo de parede com argamassa fcd=15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) - espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	32,13	25,70
					TOTAL Serviço:	183,50
					VALOR:	163,66

8.14. 501300 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte (m2)						
Servico		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101023	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	ORSE	m2	2,00000000	20,00	40,00
					TOTAL Serviço:	40,00
					VALOR:	40,00

8.15. 10221 GANCHOS GALVANIZADOS FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	GANCHOS GALVANIZADOS FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
					TOTAL Material:	3,0000



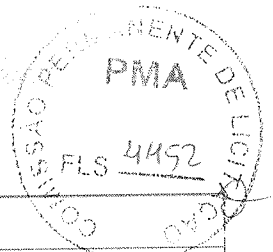
VALOR: 0,00

9.1. 01020 LIMPEZA GERAL (MG)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 MOO1 SERVIDENTE	SERVIDENTE	H	0,00000001	12,0000	12,0000
TOTAL DOS DEBITOS					12,0000
VALOR					12,00

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE PESSOAL E VEÍCULO
MANOEL DO CARMO DE OLIVEIRA
CPF Nº 038.542.110-00
DE REGISTRO Nº 11.184/1

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA
CREA-CE-3472/11
CPF 040.816.119/27
ENGENHEIRO CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ORÇA:	Construção da Arena no Distrito de Pai João, Zona Urbana, na cidade de Aratuba-CE	FORTE:	VERSÃO	IGRA:	MES:	REP.:
DESCRIÇÃO:	Construção do Estádio no Distrito de Pai João, Zona Urbana, na cidade de Aratuba-CE	ORÇE:	303301	111.000	70.00%	05/2023
LOCAL:	Distrito Pai João, Zona Urbana, Aratuba-CE	SERVIÇOS:	007 SEM DESCRIÇÃO	112.000	70.00%	05/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	SERVIÇOS:	00111344 DESCRIÇÃO	116.127	70.00%	05/2023
		SERVIÇOS:	007001	-	-	01/2023
		SERVIÇOS:	007004 SEM DESCRIÇÃO	114.100	70.00%	05/2023
		UNIDADE:	PROJETA	00000	00000	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.397,27	100,00%				10.397,27
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.004,58	100,00%				2.004,58
3	FLUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	12.309,14	100,00%				12.309,14
4	PARFIDES E PAINÉIS	98.341,30	00,00%	40,00%			98.341,30
5	CAMPU	215.210,14		50,00%	40,00%	10,00%	215.210,14
6	DRENAGEM	7.220,92			40,00%	60,00%	7.220,92
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.071,00			30,00%	70,00%	24.071,00
8	SERVIÇOS DIVERSOS	33.015,01				100,00%	33.015,01
9	SERVIÇO FINAL	3.161,51				100,00%	3.161,51
		405.730,87	83.715,77	146.941,59	96.193,73	78.879,78	405.730,87
			83.715,77	230.657,36	326.851,09	405.730,87	

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E
 TRANSPORTES, S/C SÓCIO: AR SIRELI
 MACHADO DE OLIVEIRA CORREIA
 CPF: 044.938.420-02
 REPRESENTANTE LEGAL

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

SAULO PERMANENTE
PMA
4453

COMPOSICAO DO BDI			
OBRA:	Construção da Arena no Distrito de Pai João, Zona Urbana, na cidade de Aratuba-CE.	FORTE	DATA - INSCRIÇÃO
DESCRIÇÃO:	Construção da Arena no Distrito de Pai João, Zona Urbana, na cidade de Aratuba-CE.	ORÇEMO	VERSÃO
LOCAL:	Distrito Pai João, Zona Urbana, Aratuba/CE	QUANTIA	HORA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	VALOR	MES
		RENT	REP.
		RENT1	RENT2
		RENT3	RENT4
		RENT5	RENT6
		RENT7	RENT8
		RENT9	RENT10
		RENT11	RENT12
		RENT13	RENT14
		RENT15	RENT16
		RENT17	RENT18
		RENT19	RENT20
		RENT21	RENT22
		RENT23	RENT24
		RENT25	RENT26
		RENT27	RENT28
		RENT29	RENT30
		RENT31	RENT32
		RENT33	RENT34
		RENT35	RENT36
		RENT37	RENT38
		RENT39	RENT40
		RENT41	RENT42
		RENT43	RENT44
		RENT45	RENT46
		RENT47	RENT48
		RENT49	RENT50
		RENT51	RENT52
		RENT53	RENT54
		RENT55	RENT56
		RENT57	RENT58
		RENT59	RENT60
		RENT61	RENT62
		RENT63	RENT64
		RENT65	RENT66
		RENT67	RENT68
		RENT69	RENT70
		RENT71	RENT72
		RENT73	RENT74
		RENT75	RENT76
		RENT77	RENT78
		RENT79	RENT80
		RENT81	RENT82
		RENT83	RENT84
		RENT85	RENT86
		RENT87	RENT88
		RENT89	RENT90
		RENT91	RENT92
		RENT93	RENT94
		RENT95	RENT96
		RENT97	RENT98
		RENT99	RENT100

DESCRIGÃO		VALOR
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	
DT	Despesas financeiras	3,40
R	Riscos	0,55
TOTAL		0,97
TOTAL		4,96

Beneficio		VALOR
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,80
TOTAL		7,40
TOTAL		8,20

Impostos		VALOR
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
TOTAL		5,65

BDI = 20,42%

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

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE AVULSO LTDA
RUA JARDIM ARAUCÁRIAS, 1000
C/PO BOX 57440-002
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-GE-347217
CPF 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

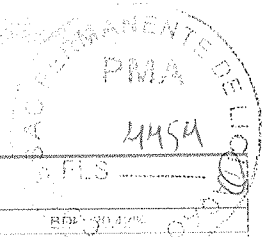


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OPERA:	Construção da Armazém no Distrito de Pai João, Zona Urbana, na cidade de Aratuba-CE	DATA:	05/08/2024	RFP:	30.02%
DESCRIÇÃO:	Construção da Armazém no Distrito de Pai João, Zona Urbana, na cidade de Aratuba-CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	REB
LOCAL:	Distrito Pai João, Zona Urbana, Aratuba-CE	ORSE	202203	111,00%	70,07%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	SEBRAE	EST SEM DESPENSAMENTO	112,00%	71,42%
		SEBRAE	SEBRAE SEM DESPENSAMENTO	110,00%	69,30%
		SEBRAE	SEBRAE	-	-
		SEBRAE	SEBRAE SEM DESPENSAMENTO	114,00%	73,31%
		SEBRAE	SEBRAE	99,99%	69,66%

COD	DESCRIÇÃO	INDICATA %	MEMORALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	2,00	2,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

M.K. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES S.A. - ME
 MAQUINARIAS E EQUIPAMENTOS S.A. - ME
 CREDITO CONSTRUTIVO S.A. - ME

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94	0,00
B2	Ferietades	3,74	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	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	0,14	0,08
B9	Férias Gozadas	6,74	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	48,44	15,48

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 34721/1
 CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,40	4,47
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,43	0,40
C3	Férias Indenizadas	4,95	3,75
C4	Depósito Reação Sem Justa Causa	3,90	3,84
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,39

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,37
	TOTAL	16,74	6,43

A + B + C + D = 112,70 71,07

COD	DESCRIÇÃO	INDICATA %	MEMORALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	SECUNCI	0,00	0,00
TOTAL		13,50	13,50

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,00	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,07	0,00
B4	13º Salário	11,03	0,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,35	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	12,35	0,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,00
TOTAL		46,38	1,16

M.K. SERVICOS DE ENGENHARIA
TRANSDIAGNOSTICA S.A.
MÁRCIO G. DOS SANTOS
CPF 040.816.119-27
REPRESENTANTE LEGAL

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	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,07	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,90	8,09

SAULO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE-347241
CPF 040.816.119-27
ENGENHEIRO CIVIL

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,00	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		17,49	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
	INSS	20,00	20,00
	SECI	1,50	1,50
A3	SEINAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A9	SEBRAE	0,50	0,50
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECUNCI	0,00	0,00
TOTAL		36,20	36,20

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,00	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,06	0,00
B4	13º Salário	10,00	0,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,00
B9	Férias Gozadas	9,55	0,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,00

PERMANENTE
PMA
4456

		TOTAL	45,94	11,91
C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado			
C2	Aviso Prévio Trabalhado		4,70	0,07
C3	Férias Indenizadas		0,11	0,09
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa		3,55	3,00
C5	Indenização Averbada		3,13	2,48
			0,40	0,37
		TOTAL	12,91	6,59

D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		10,70	0,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,42	0,33
		TOTAL	11,12	0,63

A + B + C + D = 111,93 70,07

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E
TRANSPORTE RUA DO LIBRELI
MA. INICIO DA RUA DO GOBUHO
CPF 01.061.376/000-52
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIAGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-GE-347211
CPF 040.816.413-27
ENGENHEIRO CIVIL