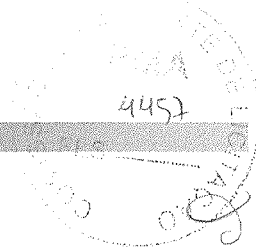



MK EMPREENDIMENTOS



## RESUMO DO ORÇAMENTO

 MK EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Barriguda, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>DATA :</b> 05/09/2023		<b>BDI :</b> 20,42%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Barriguda, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Barriguda, Zona Rural, Aratuba/CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	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		10.397,27	2,56
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		2.004,58	0,49
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS		12.309,14	3,03
4	PAREDES E PAINÉIS		98.341,30	24,24
5	CAMPO		215.210,14	53,04
	DRENAGEM		7.220,92	1,78
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		24.071,00	5,93
8	SERVIÇOS DIVERSOS		33.015,01	8,14
9	SERVIÇO FINAL		3.161,51	0,78
		VALOR COM ENCARGOS:	336.949,32	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	68.781,55	
		VALOR BDI:	68.781,55	
		VALOR ORÇAMENTO:	336.949,32	
		VALOR TOTAL:	405.730,87	

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

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
 TRANSPORTES LTDA  
 MADRUGADA DAS COELHAS  
 CEP: 14721-110  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 147211  
 CPF: 040.870.173-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
TRANSPORTES E SOLARELÉLI  
MAGALHÃES CORREIA COELHO  
CPF: 044.536.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA  
CREA-CE: 147211  
CPF: 040.242.773-27  
ENGENHEIRO CIVIL

4458

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	Construção da Arena na Localidade de Barriguda, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA:	05/09/2023	BDI:	20,42%
	DESCRIÇÃO:	Construção da Arena na Localidade de Barriguda, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023-03
	LOCAL:	Barriguda, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114.935,70
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	SICRO 2:	2016-11 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,071
			SICRO NOVO:	2023-04		
			SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO		
			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		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.641,68</b>	<b>10.397,27</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,37	185,89	926,22	1.115,34
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.169,01	6,60	7,94	7.715,46	9.281,93
2		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>1.664,79</b>	<b>2.004,58</b>
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
3		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS</b>						<b>10.222,12</b>	<b>12.309,14</b>
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20cm	SEINFRA	M2	39,78	110,71	133,31	4.404,04	5.303,07
	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES E EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,97	899,28	1.082,91	3.570,14	4.299,15
3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,30	424,14	510,74	2.247,94	2.706,92
4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>81.667,80</b>	<b>98.341,30</b>
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	63,70	76,70	3.332,78	4.012,94
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,16	117,28	141,22	3.068,04	3.694,31
4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,64	6,63	7,98	693,76	835,02
4.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	104,64	44,15	53,16	4.619,85	5.562,66
4.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	104,64	10,23	12,31	1.070,46	1.288,11
4.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	232,74	292,47	352,19	68.069,46	81.968,70
4.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EMBARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,32	188,30	226,75	813,45	979,56
5		<b>CAMPO</b>						<b>178.720,20</b>	<b>215.210,14</b>
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	3.216,49	3.873,29	6.432,98	7.746,58
5.2	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.040,00	132,77	159,88	138.080,80	166.275,20
5.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	156,00	95,96	115,55	14.969,76	18.025,80
5.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	62,40	91,66	110,37	5.719,58	6.887,08
5.5	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	SICRO NOVO	m³	156,00	6,20	7,46	967,20	1.163,76
5.6	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	93,60	134,08	161,45	12.549,88	15.111,72
6		<b>DRENAGEM</b>						<b>5.997,10</b>	<b>7.220,92</b>
	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	10,00	52,75	63,52	527,50	635,20
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	54,60	65,74	4.368,00	5.259,20
6.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	275,40	331,63	1.101,60	1.326,52
7		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>19.991,10</b>	<b>24.071,00</b>
7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	177,34	213,55	177,34	213,55
7.2	S13077	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V G-Light ou similar	ORSE	m	20,00	21,53	25,92	430,60	518,40
7.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	91,09	109,69	91,09	109,69
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	3.871,14	4.661,62	15.484,56	18.646,48
7.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	22,02	26,51	44,04	53,02
7.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	125,40	5,97	7,18	748,63	900,37
7.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	7,37	8,87	147,40	177,40
7.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	22,02	26,51	22,02	26,51
7.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	426,05	513,04	1.704,20	2.052,16
7.10	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	86,00	13,27	15,97	1.141,22	1.373,42
8		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>27.419,05</b>	<b>33.015,01</b>
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,70	63,70	76,70	171,99	207,09
8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,16	6,63	7,98	40,84	49,15
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	SINAPI	M2	6,16	30,20	36,36	186,03	223,97
8.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,16	108,99	131,24	671,37	808,43



85	C1185	REJUNTAMENTO C/ ARD. PRE-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,16	11,63	14,00	71,64	68,74	
86	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	17,00	16,44	19,79	279,40	336,43	
87	C2086	PISO EM ALVENARIA P/ TUBULÃO, DÉS L <sup>1</sup> 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	8,12	8,99	9,34	47,41	61,84	
88	C5028	PISO INTERTRAVALU TIPO TRICUBIHO (30 x 10 x 40,00), CUBA - CUMPRALTAVAZ MECANIZADA	SEINFRA	M2	138,45	41,10	48,49	5.030,29	6.051,89	
89	C16367	BANQUELA V. MELIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	141,00	43,32	52,15	6.108,12	7.354,59	
910	C4694	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORM. CIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	34,00	118,55	142,75	4.030,70	4.853,50	
911	C12914	Placa padaria para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Portland, despolada, com pintura indicativa em noxacor, UZ demais	ORÇE	—	1,00	229,00	499,49	229,00	499,49	
912	C1171	TUBO DE PLÁSTICO MANIFATURADO 110MM (2")	SEINFRA	M	31,00	20,57	85,10	7.711,14	7.067,80	
913	C16226	Base de concreto em skenario de tijolo - acanto em concreto armado, com proteção pintada com tinta acrílica, 2 demãos	ORÇE	m	12,00	163,66	224,16	3.209,16	3.694,16	
914	C11900	Homocimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	ORÇE	m²	384,00	20,09	24,98	6.280,80	6.257,12	
915	I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/ FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	12,00	3,49	4,20	41,88	50,40	
9	<b>SERVIÇO FINAL</b>								<b>2.625,48</b>	<b>3.161,51</b>
91	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	316,79	12,00	14,45	2.625,48	3.161,51	

VALOR COM ENCARGOS:	336.949,32
VALOR BDI TOTAL:	68.781,55
VALOR BDI:	68.781,55
VALOR ORÇAMENTO:	336.949,32
VALOR TOTAL:	465.736,67

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

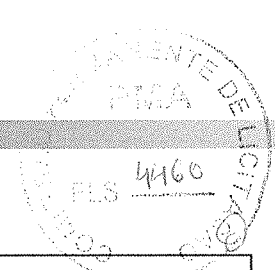
M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO #  
 TRANSPORTES COELHO  
 MARCELO COELHO  
 CPF 044.743.423-32  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE-341211  
 CPF 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



MK SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES (SOLAR) S.L.L  
 MARCELO COELHO COELHO  
 CPF: 041.814.113-27  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA  
 CREA-CE/047211  
 CPF: 041.814.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Barriguda, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>DATA:</b> 05/09/2023		<b>BDI:</b> 20,42%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Barriguda, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Barriguda, Zona Rural, Aratuba/CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,97%	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	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%	-	

**1.1. 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	35,5100	36,2202
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9400	24,9400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5800	56,6100
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5000	2,3250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,0952</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,2800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>154,37</b>

**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	20,6600	0,4132
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5800	0,5032
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5000	0,1860
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,6600	0,2579
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3603</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,2403</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,60</b>

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

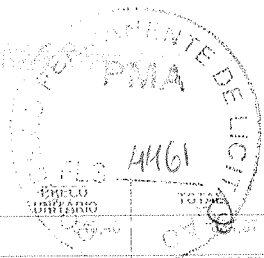
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,1400	50,2202
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,2202</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,22</b>

**3.1. 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	67,3600	2,7820
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,4236</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>66,2926</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,71</b>

**3.2. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - 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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,36</b>



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
060000	CONCRETO COM REFORÇO BOMBEADO, CURSO DE RESISTÊNCIA C25, COM GRATA DE 1,50CM X 100 X 70 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	M3	1,70000000		289,37		
TOTAL Material:					289,37		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060000	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	78,70	92,86		
060000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,57100000	26,06	93,06		
060000	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,40700000	31,14	199,06		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					292,56		
VALOR:					699,28		

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060000	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,3000	17,3478
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,3478	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,3600	57,4379
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,10000000	0,5500	184,9550
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,7500	61,6550
TOTAL Material:					304,0479	
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:					424,14	

M K SERVIÇOS DE ENGENHARIA E TRÁFICO DE SINAIS E SEMÁFOROS  
 MAQUILAGEM DE SINAIS E SEMÁFOROS  
 CPE 040.816.133-27  
 REPRESENTANTE LEGAL

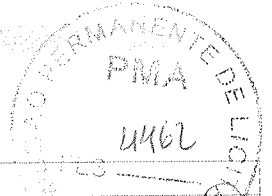
**4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:0) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,3600	1,0104
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,10000000	1,0900	2,2762
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,10000000	0,5500	1,1550
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,1916	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	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:					63,70	

**C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,3000	0,4875
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4875	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	0,4600	0,6225
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0200	0,2004
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,5700	2,9828
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,7600	23,7600
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,56000000	0,5500	9,6580
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,7500	6,6375
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5000	0,3100
TOTAL Material:					56,2367	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	23,1700	0,0000
10440	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
12351	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:					117,28	

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO  
 CREA-GE-347211  
 CPF 040.816.133-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



**4.3. 08776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 3mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01101 AREIA MI-DIA	SEINFRA	M3	0,00000000	02,0000	0,0000
12222 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7474</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311 OPEREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12310 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	11,1900	1,3428
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,0600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,63</b>

**4.4. C308/ REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311 OPEREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700	1,1585
12310 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	17,1400	0,8570
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,0155</b>
Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12418 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,02000000	130,7000	2,6140
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>49,9675</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,15</b>

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES S.A. - ME  
 RUA JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA, 111  
 CEP: 13.130-000 - JARDIM SÃO CARLOS  
 SÃO CARLOS - SP  
 REPRESENTANTE LEGAL

**4.5. 95305 TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF\_04/2023 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008117 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINFRA	KG	1,00000000	4,92	4,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,00</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,12410000	27,29	3,39
88319 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINFRA	H	0,05000000	20,14	1,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,23</b>

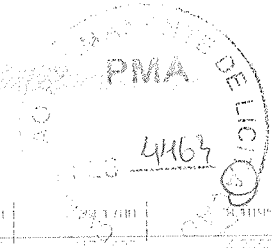
**4.6. C0635 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000 ARAME GALVANIZADO N 11 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,6800	1,3020
01100 ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	10,5000	0,0000
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,9400	2,9928
11677 FOLDA NADA	SEINFRA	KG	0,15000000	87,5000	13,1250
10006 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (0,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,5600	18,4380
11171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	70,6700	190,4510
12293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,10000000	22,5000	2,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>231,6358</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6500	3,7300
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,6200	5,8860
11958 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>60,3710</b>
<b>VALOR:</b>					<b>292,47</b>

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCOTO  
 CREA CE-347211  
 CPF 040.816.143-21  
 ENGENHEIRO CIVIL

**4.7. C1989 PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	71,5700	0,0000
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,6900	25,5970
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 23CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,6200	7,4646
11224 BARRAL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,5800	118,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>152,7414</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12941	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	74,5700	17,1511
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	5,50000000	17,1400	94,2700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>111,4211</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,4211</b>

**5.1. C1346 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,92 X 2,94 X 1,00, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	74,5700	17,1511
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	163,00000000	0,5500	90,7250
11605	PECURISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	79,7500	23,9250
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,92 X 2,94 X 1,00, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.944,1000	2.944,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.075,9011</b>
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12941	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	5,50000000	17,1400	94,2700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>129,0250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.204,9261</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10149	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 CURATIVADOR DE CRISTAL	SEINFRA	M2	1,00000000	132,7700	132,7700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>132,7700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>132,77</b>

**5.3. C4224 ATERRIO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLADA, MAT. C/ACRUSIÇÃO (M3)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	66,6750	66,6750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,6750</b>
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,1380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,8130</b>

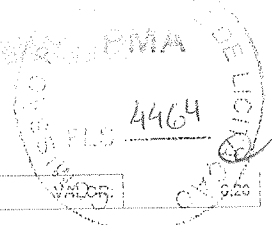
**5.4. C2884 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
13003	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,2200	69,2530
<b>TOTAL Material:</b>						<b>69,2530</b>
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,50000000	17,1400	25,7100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,7100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,9630</b>

**5.5. 4005754 Compactação manual com seqüente vibratório (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MÃO	PROD	MÃO	
140517	1,00000000	1,0000	0,0000	8,4142	120,00	8,4142
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>8,4142</b>
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P0024	h	1,00000000	20,1424	20,1424		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>20,1424</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>28,5566</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>1,66575</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>17,1400</b>
<b>Custo de FIC (0,0136):</b>						<b>0,0432</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>17,1832</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 377211  
 CPF: 040.816.113/27  
 ENGENHEIRO CIVIL



5.5. 01695 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01695	BRITA	SEINFRA	M3	1,00000000	134,08	134,08
					TOTAL Material:	134,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12410	DESMOBRAR	SEINFRA	H	2,00000000	22,0000	44,0000
					TOTAL Mão de Obra:	44,0000
						VALOR: 134,08

6.1. C2600 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (PROF. 9000)	SEINFRA	m	1,00000000	27,0000	27,0000
					TOTAL Material:	27,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	10,0000	10,0000
10370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	22,0000	22,0000
					TOTAL Mão de Obra:	32,0000
						VALOR: 59,00

**M K SERVIÇOS ENGENHARIA**  
 TRÁFICO DE ENGENHARIA  
 RUA...  
 ...

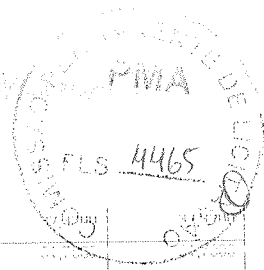
6.2. 94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - PISTO JAZIDA/UNNECEDUR (PRETRABADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	194,00	1,94
00004402	CONCRETO USINADO USINEJAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (MER 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	494,07	24,70
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,72	0,74
00000180	TABUA MAD. APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12000000	29,42	3,53
					TOTAL Material:	31,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	26,06	12,87
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	20,14	10,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,99
						VALOR: 54,40

6.3. 00624 CAIXA EM ALVENARIA (MOVAVIS) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2600	10,8704
1103	ARAME REFORÇANDO N 18 (RAC)	SEINFRA	KG	0,07700000	10,0000	0,7700
01109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,3600	5,3888
01258	BRITA	SEINFRA	M3	0,05300000	76,0000	4,0280
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0900	6,5400
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1 - 10 X 2,00M)	SEINFRA	M2	0,30000000	30,7600	9,2280
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,00000000	0,5500	5,5000
11916	TARSA DE 1" DE RAIO - 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	0,9800	0,9800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LIN	101,00000000	0,5700	57,5700
					TOTAL Material:	97,8982
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/PEDEBEIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300	2,1425
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,06500000	18,6300	1,2110
10121	ARMADOR/PEDEBEIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700	2,6645
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,06500000	23,1700	1,5077
12301	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	2,83500000	23,1700	65,6925
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	4,70000000	17,1400	80,7590
					TOTAL Mão de Obra:	177,9872
						VALOR: 275,88

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA**  
 CREA-CE: 847211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

7.1. 00477 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIDA ATÉ 6 POSIÇÕES, QUABRAMENTO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	WIRELESS LAN CARD PCI EXPRESS	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	120,0000	1.200,0000
10000	WIRELESS LAN CARD PCI EXPRESS	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0000	200,0000
10000	WIRELESS LAN CARD PCI EXPRESS	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0000	200,0000
10000	WIRELESS LAN CARD PCI EXPRESS	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0000	200,0000
<b>TOTAL Material:</b>							<b>127,0000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	SEINFRA	H	1,00000000	17,3500	173,5000
10000	SEINFRA	H	1,00000000	20,0000	200,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>373,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>477,34</b>

**7.2. 513077 Mangueira ZF LED BR 13MM 12V G-Light ou similar (m)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
513077	ORSE	H	0,10000000	0,20	0,20
513079	ORSE	H	0,10000000	0,75	0,75
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>0,95</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
513079	ORSE	M	1,00000000	17,50	17,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,50</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	ORSE	H	0,10000000	15,72	1,57
10000	ORSE	H	0,10000000	12,00	1,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,53</b>

**M K SERVIÇOS DE ENGENHARIA E TRANSPORTES LTDA**  
 TRANSPORTES E ENGENHARIA  
 RUA...  
 CEP...  
 CNAE...  
 INSC...  
 CNPJ...  
 SAULO DIOGO DIAS MENDES SCJTO  
 CREA-CE 347211  
 CPF 040.816.713-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2000	49,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,2000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10912	SEINFRA	H	1,00000000	16,6300	16,6300
12312	SEINFRA	H	1,00000000	28,1700	28,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,00</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SCJTO**  
 CREA-CE 347211  
 CPF 040.816.713-27  
 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
11100	SEINFRA	UN	3,00000000	31,4200	94,2600
16786	SEINFRA	M	12,00000000	6,7600	81,1200
11075	SEINFRA	M	12,00000000	3,4900	41,8800
11487	SEINFRA	UN	3,00000000	73,3500	220,0500
16793	SEINFRA	UN	3,00000000	255,3600	766,0800
16796	SEINFRA	UN	1,00000000	94,5100	94,5100
11778	SEINFRA	UN	3,00000000	117,8400	353,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.641,7400</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10912	SEINFRA	H	3,00000000	16,6300	49,8900
12312	SEINFRA	H	8,20000000	23,1700	190,1740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>240,0640</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	SEINFRA	UN	1,00000000	2.095,5200	2.095,5200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2.095,5200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.871,14</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10861	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7000	9,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,7000</b>



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,0500	2,0065
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,5417
					TOTAL Mão de Obra:	4,5482
					VALOR:	22,62

**7.6. 01574 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM<sup>2</sup> (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.5MM <sup>2</sup> - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,2000	1,2240
					TOTAL Material:	1,2240

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,0500	2,0065
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,5417
					TOTAL Mão de Obra:	4,5482
					VALOR:	8,97

**7.7. 01375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM<sup>2</sup> (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4 MM <sup>2</sup> - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,3100	2,3662
					TOTAL Material:	2,3662

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,0500	2,0065
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7004
					TOTAL Mão de Obra:	4,7069
					VALOR:	7,37

**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO**  
 TRANSPORTES E LOGÍSTICA  
 RUA CARLOS DE CARVALHO  
 Nº 144 - JARDIM SÃO CARLOS  
 CEP: 13.134-000 - SÃO CARLOS  
 SP - INSC. ESTADUAL Nº 12.345.678-9

**7.8. 01095 DISJUNTOR MONOFASAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10565	DISJUNTOR MONOFASAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
					TOTAL Material:	9,4000

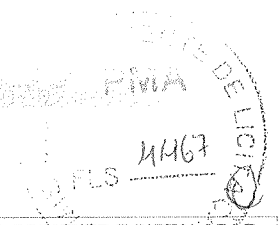
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,0500	3,0150
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	29,1700	8,7510
					TOTAL Mão de Obra:	12,5000
					VALOR:	22,62

**SUAULO DIOGO DIAS MENDES SC. JTO**  
 CREA-GE-347211  
 CPF 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**7.9. 00632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AÇO CABO	SEINFRA	KG	7,58000000	6,3000	47,9730
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0200	0,4409
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	6,11750000	67,3600	7,9350
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,0300	7,4569
10541	CAI FIBRADA	SEINFRA	KG	7,69000000	1,0900	8,3820
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,2600	6,0520
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,2500	0,7000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	9,9000	0,5000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5700	80,3700
					TOTAL Material:	147,8969

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6300	4,1918
10011	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,02000000	18,5300	18,9006
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,1700	5,2133
10018	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,02000000	23,1700	23,6334
10301	PEDEREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	23,1700	95,2287
10513	SERVEnte	SEINFRA	H	7,33000000	11,1400	81,6802
					TOTAL Mão de Obra:	218,1577
					VALOR:	426,05



**7.19. 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
00002874   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LIXA	SINAPI	M	1,01700000	4,74	4,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,82</b>
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
85304   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	20,30	4,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>8,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,27</b>

**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	67,3600	1,0104
10441   CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10505   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,5500	1,1890
12081   TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,3556</b>
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	19,1088
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,3688</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,70</b>

M K SERVICOS DE CONSTRUCOES  
 TRAFICANTE DE LICENÇAS  
 MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS  
 CPF: 040.816.143-21  
 REPRESENTANTE LEGAL

**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
10109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,3600	0,4109
10505   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7474</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,8880</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,63</b>

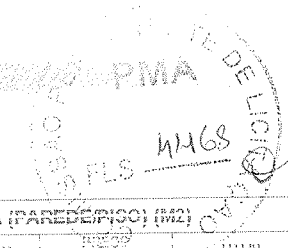
SAULO DIOGO DIAS MENDES SCJTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.143-21  
 ENGENHEIRO CIVIL

**8.3. 97546 EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
009   PEDREIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,00	4,00
218   SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,14	5,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>9,04</b>
Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07003   APLICACAO DE TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UBEM) PARA ARGAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M2	0,02150000	697,73	14,99
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,20</b>

**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
16497   CERAMICA ESMALTADA DIMENSOES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,00000000	33,2000	33,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,2000</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320   LADRILHEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	25,1700	30,2040
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	17,1400	23,9960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,1999</b>
Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24420   ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,00000000	100,7500	0,0000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,99</b>



**6.5. C1402 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CANTARIA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDEIRO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	SEINFRA	M	0,00000000	4,4000	2,2000
TOTAL Material:					2,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	SEINFRA	H	0,20000000	23,1000	4,6200
1243	SEINFRA	H	0,20000000	17,1000	3,4200
TOTAL Mão de Obra:					8,0400
VALOR:					11,63

**6.6. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1140	SEINFRA	L	0,07000000	10,0500	0,7035
1197	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
1151	SEINFRA	KG	0,20000000	2,9100	0,5820
1200	SEINFRA	L	0,20000000	2,1200	0,4240
TOTAL Material:					1,8375
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14	SEINFRA	H	0,25000000	18,5000	4,6250
1230	SEINFRA	H	0,20000000	23,1000	4,6200
TOTAL Mão de Obra:					9,2450
VALOR:					16,44

**M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E**  
**INDUSTRIAS DE CIMENTO E CIELO**  
**MANUTENÇÃO DE CIELO**  
**CNPJ 04.239.413-82**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0013	SEINFRA	M	0,20000000	19,5000	3,9000
1230	SEINFRA	H	0,10000000	22,7000	2,2700
TOTAL Mão de Obra:					6,1700
VALOR:					6,93

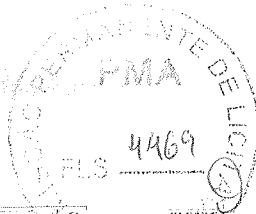
**6.8. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	SEINFRA	H	0,07500000	29,8000	2,2350
10725	SEINFRA	H	0,09100000	49,0000	4,4710
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,7060
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	SEINFRA	M3	0,05000000	67,0000	3,3500
1400	SEINFRA	M3	0,08500000	80,3000	6,8255
1513	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5000	25,5000
TOTAL Material:					35,6755
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15850000	23,1700	3,6720
1243	SEINFRA	H	0,15950000	17,1000	2,7275
TOTAL Mão de Obra:					6,4244
VALOR:					41,10

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SCOTO**  
**CREA 08.138719**  
**CNPJ 04.018.132-27**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
1243	SEINFRA	H	0,40000000	17,1000	6,8400
TOTAL Mão de Obra:					11,4740
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFRA	M3	0,00300000	71,5000	0,2145
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	381,4500	0,2670
C1589	SEINFRA	M2	0,26000000	4,9700	1,2922
C3250	SEINFRA	M	1,00000000	26,7100	26,7100
C3211	SEINFRA	M3	0,01000000	1,1800	0,1180
C3784	SEINFRA	M3	0,02000000	45,4200	0,9084



TOTAL Serviço:	29.310,00
VALOR:	43.32

**8.18. C46Z4 PISO PÓDIO LÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	GERAL	M2	0,00000000	0,0000	0,0000
00001	SEBEMA	M2	2,72000000	1,0000	2,7200
00002	GERAL	M2	2,00000000	0,3000	0,6000
00003	SEBEMA	M2	1,10000000	49,3800	54,3180
TOTAL Material:					3,3380

**8.19. 02090**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02090	GERAL	M	1,00000000	20,1000	20,1000
02091	SEBEMA	M	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL Material:					41,5250
VALOR:					118,55

**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO**  
 TRANSPORTADORA DE CARGAS  
 MAQUINARIAS E EQUIPAMENTOS  
 C.P.F. 04.016.113-27  
 REPRESENTANTE LEGAL

**8.44. 04224 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fc=25MPa, descompelada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06044	ORSE	m2	2,64000000	14,57	38,46
S00077	ORSE	m3	0,40000000	169,86	67,94
S00096	ORSE	m3	0,26000000	546,77	142,16
S00182	ORSE	m3	0,17000000	445,98	75,82
S02497	ORSE	m3	0,40000000	46,86	18,75
S02923	ORSE	m2	1,20000000	8,00	9,60
S03624	ORSE	m	2,20000000	16,34	35,95
TOTAL Serviço:					369,38
VALOR:					389,30

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE:347211  
 CPE:040.016.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**8.10. 03474 TUDO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2) (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03474	SEBEMA	M	1,00000000	70,8700	70,8700
TOTAL Material:					70,8700
VALOR:					70,87

**8.10. 030220 Barras de concreto em alvenaria de tijolos, assente em concreto armado, com concreto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (un)**

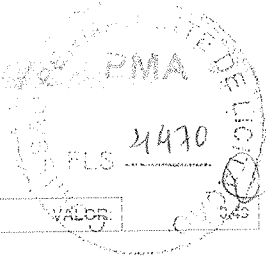
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030220	ORSE	kg	1,60000000	39,84	63,74
S00151	ORSE	m2	1,00000000	42,39	42,39
S00077	ORSE	m3	0,05000000	188,68	9,43
S02116	ORSE	m2	2,00000000	8,51	17,02
S00096	ORSE	m3	0,02000000	516,33	10,33
S00115	ORSE	m2	0,20000000	132,56	26,51
S02985	ORSE	m2	0,30000000	40,11	12,03
S01808	ORSE	m2	0,80000000	32,13	25,70
TOTAL Serviço:					483,28
VALOR:					165,60

**8.14. S01900 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon marrom 10 x 10 cm para quadra de esporte (M)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01900	ORSE	M	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL Serviço:					20,00
VALOR:					20,00

**8.13. 00221 SISTEMAS GALVANIZADOS PROTEÇÃO DAS REDES NOS TUBOS (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00221	SEBEMA	M	1,00000000	3,4500	3,4500
TOTAL Material:					3,4500

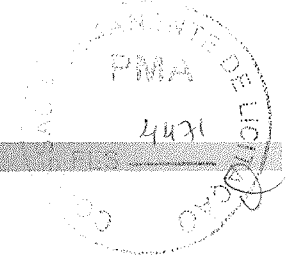


VALOR

9.1. 01020 LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.020	SEMPRE	M	11,00000000	11,0000	11,0000
				TOTAL PREÇO UNITÁRIO	11,0000
				VALOR	12,00

*[Handwritten Signature]*  
 M K SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E  
 TRAFEGO DE VEICULOS LTDA  
 MADRUGADA, 800 - COELHO  
 CPF Nº 04.816.113-27  
 REPRESENTANTE LEGAL

*[Handwritten Signature]*  
 SAULO DIOGO DIAS MENDES SC.JTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Barriguda, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>DATA :</b> 05/09/2023		<b>BDI :</b> 20.42%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Barriguda, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Barriguda, Zona Rural, Aratuba/CE	ORSE	202303	111.93%	70.07%	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	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	202301	-	-	04/2023
			SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

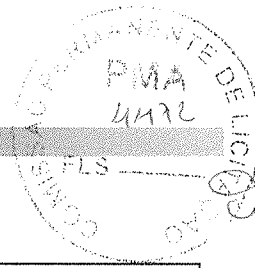
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.397,27	100,00%				100,00%
			10.397,27				10.397,27
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.004,58	100,00%				100,00%
			2.004,58				2.004,58
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	12.309,14	100,00%				100,00%
			12.309,14				12.309,14
4	PAREDES E PAINÉIS	98.341,30	60,00%	40,00%			100,00%
			59.004,79	39.336,51			98.341,30
5	CAMPO	215.210,14		50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
				107.605,07	86.084,05	21.521,02	215.210,14
6	DRENAGEM	7.220,92			40,00%	60,00%	100,00%
					2.888,37	4.332,55	7.220,92
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.071,00			30,00%	70,00%	100,00%
					7.221,31	16.849,69	24.071,00
8	SERVIÇOS DIVERSOS	33.015,01				100,00%	100,00%
						33.015,01	33.015,01
9	SERVIÇO FINAL	3.161,51				100,00%	100,00%
						3.161,51	3.161,51
		405.730,87	83.715,78	146.941,58	96.193,73	78.879,78	405.730,87
			83.715,78	230.657,36	326.851,09	405.730,87	

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES ESCOLARES E LULI MAQUILAGEM E PINTAS COELHO  
 CNPJ Nº 04.806.423-62  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE 047241  
 CPF 040.916.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	<b>OBRA:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Barriguda, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>DATA :</b> 05/09/2023		<b>BDI :</b> 20,42%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Barriguda, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Barriguda, Zona Rural, Aratuba/CE	ORSE	2023/03	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		SICRO	2023/01	-	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

BDI = 20,42%

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

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
TRANSPORTES E COLAR EIRELI  
MARCELO CUNHA COELHO  
CPF: 043.506.423-62  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA  
CREA-CE: 447211-  
CPF: 043.512.173-27  
ENGENHEIRO CIVIL





MK EMPREENDIMENTOS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Barriguda, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>DATA :</b> 05/09/2023		<b>BDI :</b> 20,42%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Barriguda, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Barriguda, Zona Rural, Aratuba/CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	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	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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

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

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

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
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES COLARINELLI  
 MAURÍCIO COELHO COELHO  
 CPF Nº 041.536.403-82  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO  
 CREA-CE 247211  
 CPF 042.781.173-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

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	Salario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

M. K. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO  
 TRANSPORTES E LOGÍSTICA  
 MADRUGADA COELHO  
 CPF Nº 040.816.113-27  
 REPRESENTANTE LEGAL

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	Férias Vencidas	0,74	0,55
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

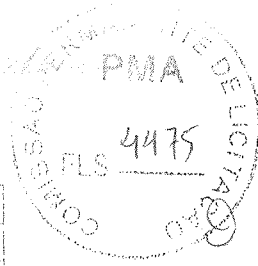
SAULO DIOGO DIAS MENDES SC.JTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

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
	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

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
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

A + B + C + D = 114,15 / 1,31

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SECI	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>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,96	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	0,66
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,09
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		45,54	17,11

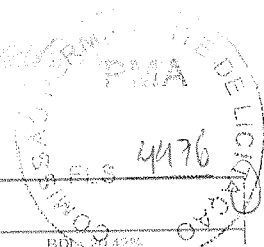
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,70	3,57
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,00
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		12,41	9,53

<b>D GRUPO D</b>			
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 EM CONSTRUÇÃO E  
TRANSPORTES DE OLANDEIRA  
MADRUGADA - SÃO PAULO  
CPF: 06.420.412-02  
REPRESENTANTE LEGAL

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



### RESUMO DO ORÇAMENTO

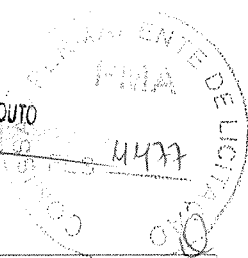
OBRA:	Construção da Arcação na Localidade de Balaça, Zona Rural, no município de Aratuba-CE	DATA:	05/09/2023	BID: 31,32%		
DESCRIÇÃO:	Construção da Arcação na Localidade de Balaça, Zona Rural, no município de Aratuba-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	RES	REP.
LOCAL:	Balaça, Zona Rural, Aratuba-CE	ORSE	302303	111,00%	70,07%	600022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	SEINFRA	027 SEM DESEMBOLSAÇÃO	113,10%	7,07%	600021
		SICRO 2	201011 SEM DESEMBOLSAÇÃO	110,17%	-	010017
		SICRO	203301	-	-	600023
		MODAL	210 SEM DESEMBOLSAÇÃO	114,15%	7,31%	040021
		DESTINATÁRIO	1100001	100,00%	100,00%	-

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			10.391,21	2,56	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			2.094,58	0,49	
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS			12.309,14	3,03	
4	PAREDES E PAINÉIS			98.541,30	24,24	
5	CAMPO			215.210,14	53,54	
6	DRENAGEM			7.220,92	1,78	
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS			24.071,00	5,93	
8	SERVIÇOS DIVERSOS			30.045,01	7,41	
9	SERVIÇO FINAL			3.161,51	0,78	
				VALOR COM ENCARGOS:	335.940,32	100,00
				VALOR BDI TOTAL:	68.781,55	
				VALOR BDI:	68.781,55	
				VALOR ORÇAMENTO:	335.945,32	
				VALOR TOTAL:	405.730,87	

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

M K SERVIÇOS EM FOMENTO  
TRANSPORTE  
MANTENÇÃO  
CPF: 040.875.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.875.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	Construção da Alameda na Localidade da Barranca, Zona Rural, na cidade de Aratuba CE	DATA:	05/05/2023	BDI:	20,62%
DESCRIÇÃO:	Construção da Alameda na Localidade da Barranca, Zona Rural, na cidade de Aratuba CE	FORMA DE PAGAMENTO:	SEMPRE	PREÇO UNITÁRIO:	111,03
LOCAL:	Barranca, Zona Rural, Aratuba-CE	SEMPRE:	20,62%	PREÇO TOTAL:	26.029,65
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	SEMPRE 2:	30,61%	PREÇO TOTAL:	65.231,65
		SEMPRE 3:	30,61%	PREÇO TOTAL:	65.231,65
		SEMPRE 4:	30,61%	PREÇO TOTAL:	65.231,65
		SEMPRE 5:	30,61%	PREÇO TOTAL:	65.231,65
		SEMPRE 6:	30,61%	PREÇO TOTAL:	65.231,65
		SEMPRE 7:	30,61%	PREÇO TOTAL:	65.231,65
		SEMPRE 8:	30,61%	PREÇO TOTAL:	65.231,65
		SEMPRE 9:	30,61%	PREÇO TOTAL:	65.231,65
		SEMPRE 10:	30,61%	PREÇO TOTAL:	65.231,65

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS DESEMIANADOS</b>								<b>8.614,68</b>	<b>40.207,97</b>
1.1	C1007	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	164,97	195,80	928,20	1.115,24
1.2	C1008	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CARRILHO	SEINFRA	M2	1.184,01	6,60	7,94	7.714,46	9.281,03
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>1.664,70</b>	<b>2.004,59</b>
2.1	C1048	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERREIRA ATÉ 9M	SEINFRA	M3	29,14	56,93	68,47	1.664,70	2.004,59
<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS</b>								<b>10.222,12</b>	<b>12.300,14</b>
3.1	C0071	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x18)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	23,73	112,71	122,91	2.675,12	2.912,27
3.2	C0080	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOR=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERMOISOLANTES, ACRESCIMENTO E ACABAMENTO AF: 02/2022	SINAPI	M3	3,97	809,28	1.082,91	3.210,14	4.298,15
3.3	C0042	CONCRETO PADRÃO, FOR=20 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,00	424,14	510,74	2.120,70	2.706,82
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>81.667,80</b>	<b>98.341,30</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x18)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA PAD=10cm (1 2 3)	SEINFRA	M2	52,32	63,70	76,70	3.332,76	4.012,84
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,16	117,28	141,22	3.068,04	3.694,31
4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENNERAR (10x10x1 3 3)cm - 100% C/ CIMENTO	SEINFRA	M2	104,64	6,63	7,98	693,78	835,03
4.4	C0087	PEROCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PFNEIRADA, TIPO C 1 5	SEINFRA	M2	104,64	44,15	53,18	4.613,65	5.567,06
4.5	35315	DEMAIO AF: 04/2023	SINAPI	M2	104,64	10,23	12,31	1.070,48	1.288,11
4.6	C0095	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	232,74	282,47	362,10	65.688,48	81.068,70
4.7	C1990	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TULINHO	SEINFRA	M2	4,32	188,30	226,75	813,48	970,56
<b>5 CAMPO</b>								<b>176.720,20</b>	<b>215.210,14</b>
5.1	C1348	ESTRUTURA METALICA 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 (12x12)cm (12x12)cm (12x12)cm	SEINFRA	CJ	2,00	3.210,49	3.878,29	6.432,98	7.740,26
5.2	C0843	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIÉSTER, COM ALTEURA MÍNIMA DE 50mm (FORNECIMENTO E COMPOSIÇÃO)	SEINFRA	M2	1.090,00	132,77	159,56	143.680,80	166.275,20
5.3	C0030	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/ACOLUSIÃO	SEINFRA	M3	158,00	65,66	79,55	10.364,78	12.535,80
5.4	C0064	LACTADO DE BARRA DE FERRO	SEINFRA	M2	61,40	61,66	74,07	3.744,52	4.537,00
5.5	4815754	Compactação manual com suposto ultrassom	SICRO (MUN)	m³	154,00	1,41	1,46	217,14	222,84
5.6	C1992	LAS BRU DE BARRA AFILADA/BIANUALMENTE	SEINFRA	M2	95,00	134,08	161,40	12.649,60	15.331,72
<b>6 DRENAGEM</b>								<b>5.007,40</b>	<b>7.220,02</b>
6.1	C1000	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESQUILU LF1000 (D=)	SEINFRA	M	10,00	92,15	93,24	921,50	932,40
6.2	84381	EXECUÇÃO DE SAQUETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA EM LOCO, EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF: 09/2016	SINAPI	M	80,00	54,00	65,74	4.368,00	5.258,70
6.3	C1041	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x90cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LAS BRU DE BARRA E LAMPADA DE CONCRETO	SEINFRA	UM	4,00	275,40	341,84	1.101,60	1.367,36
<b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>19.991,10</b>	<b>24.071,00</b>
7.1	C0877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO	SEINFRA	UM	1,00	177,34	213,56	177,34	213,56
7.2	S13077	Manguera 2F LED BR 13MM 127V G-Light ou similar	ORSE	m	20,00	21,53	25,92	430,60	518,40
7.3	C0578	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	91,09	109,59	91,09	109,59
7.4	C0882	LUBRIFICANTE EM FIAS EM PASTE DE LUBRIFICANTE CIRCULAR DE 12M, ALTEURA LIMPE 10,20M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	3.871,14	4.661,62	15.484,56	18.646,48
7.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	22,02	26,51	44,04	53,02
7.6	C1074	PIO ISOLADO PVC DI=25 X 2,5 MM2	SEINFRA	M	126,48	5,97	7,19	748,83	908,37
7.7	C1349	PIO ISOLADO PVC DI=16 X 1MM2	SEINFRA	M	50,00	7,91	9,67	395,50	478,50
7.8	C1885	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	22,82	28,51	22,82	28,51
7.9	C0032	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	428,05	513,04	1.704,20	2.052,16
7.10	00871	CONCRETO RIGIDO ESCAVEL PVC DI=16 X 1MM2, TAMPA DE CONCRETO RIGIDO ESCAVEL PVC DI=16 X 1MM2, TAMPA DE CONCRETO RIGIDO ESCAVEL PVC DI=16 X 1MM2, TAMPA DE CONCRETO RIGIDO ESCAVEL PVC DI=16 X 1MM2, INSTALAÇÃO EM PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 03/2023	SINAPI	M	98,00	12,77	15,97	1.261,22	1.575,49
<b>8 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>27.419,55</b>	<b>33.045,51</b>
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x18)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1 2 3)	SEINFRA	M2	2,70	63,70	76,70	171,99	207,89



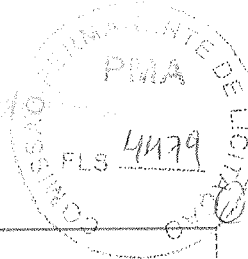
82	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEMPRE AF TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,16	6,63	7,66	46,24	46,15	
83	82466	EMBOU, U, PARA RELEMBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FOLHAS INTERLINDAS DE PAPIEIS, PARA AMBIENTE COM AREA MENOR QUE 100,00, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALICOAS AF. 08/2014	SINAPI	M2	6,16	30,20	36,26	186,05	203,94	
84	C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10/18cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,16	160,99	131,34	671,37	699,43	
85	C1162	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,16	11,63	14,00	71,64	66,24	
86	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	17,00	16,44	19,79	279,48	336,43	
87	C2885	MASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAI, QDS D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,12	6,93	8,31	42,41	61,04	
88	C5028	PISO INTERTRAVALU TIPO TUBULINO (20 X 10 A 40 CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	139,45	41,10	49,49	5 690,39	6 651,09	
89	C0067	BANQUELA VIBRADA TIPO DE CONCRETO (PRE-MOLDADO) (1,00 X 2,25 X 0,15m)	SEINFRA	M	141,00	43,32	52,16	6 109,12	7 354,56	
90	C4024	PISO PODOTIATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	34,00	116,32	142,75	4 039,70	4 833,36	
91	S12314	Regra padrão para apoio de reboco em passeio público em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em pavas. 02 demãos	ORSE	m	1,00	389,00	469,43	389,00	469,43	
92	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	31,20	70,87	85,34	2 211,14	2 662,60	
93	300029	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, revado com brita sílica, 2 demãos	ORSE	m	12,00	169,60	221,10	2 204,16	2 624,16	
94	301500	Emboamento metalizado de rede de proteção em tubo revestido 10 x 10 cm para quadra de esporte	ORSE	m <sup>2</sup>	204,00	20,00	24,00	3 550,00	6 397,12	
	16221	BANCOS GALVANIZADOS P/ FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	12,00	3,48	4,20	41,66	50,46	
<b>9</b>	<b>SERVIÇO FINAL</b>								<b>2.626,48</b>	<b>3.161,61</b>
31	C1826	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	218,79	12,60	15,45	2 626,46	3 101,51	

VALOR COM ENCARGOS:	336.949,32
VALOR GDI TOTAL:	66.761,53
VALOR BDI:	68.781,55
VALOR ORÇAMENTO:	339.549,32
VALOR TOTAL:	405.730,87

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

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
TRANSPORTE SOB LANC. P/CLI  
MAURICIO DOS SANTOS  
CPF 37.724.356-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES S JUNIOR  
CREA-CE-347211  
CPF 040.816.413-27  
ENGENHEIRO CIVIL



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Aranha na Localidade da Balança - Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>DATA - INSCRIÇÃO:</b>	RIM - 20.42%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Aranha na Localidade da Balança - Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	Balança, Zona Rural, Aratuba/CE	<b>ORÇ:</b>	202203	111,99%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	<b>QUANTIA:</b>	021 SEM DESCONEGUAÇÃO	70,97%
		<b>SICRO:</b>	202201	69,90%
		<b>ENADE:</b>	202014 SEM DESCONEGUAÇÃO	64,90%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%

**1.4. 04027 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	ORÇ	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,07000000	35,5100	36,9977
11100 PSMATE SINTÉTICO	SEINFRA	I	1,00000000	24,9400	24,9400
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5800	56,6100
11725 PREÇO 15x15 (1,14"x1,13) (APROXIMADAMENTE 672LITROS)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5000	2,3250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,8957</b>

Mão de Obra	FORTE	ORÇ	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,2800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>155,17</b>

**M K SERVIÇOS E TRANSPORTES S.O.L**  
 TRANSPORTES, LOGÍSTICA E  
 MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS  
 CNPJ Nº 06.539.423-02  
 RUA ESTRELA DO SOL, 1106

**1.2. 04038 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CABARITO (M2)**

Material	FORTE	ORÇ	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11111 APARTE GALVANIZADO 15 PAVES	SEINFRA	KG	0,02000000	20,8000	0,4160
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5800	0,5032
11725 PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5000	0,1860
12490 TÁBUA DE VIDUA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00000000	29,6000	0,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,1052</b>

Mão de Obra	FORTE	ORÇ	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11498 CADRIFEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400	1,7140
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4944</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,60</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 347241  
 CPF: 040.616.413-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**2.1. 02556 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERREIRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORTE	ORÇ	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,2800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,22</b>

**3.1. CUB/M ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)**

Material	FORTE	ORÇ	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11189 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04100000	67,2000	2,7564
11141 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,10000000	1,2000	0,1200
11899 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000	0,0750
11251 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19cm	SEINFRA	M2	17,20000000	0,2700	4,6230
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,5744</b>

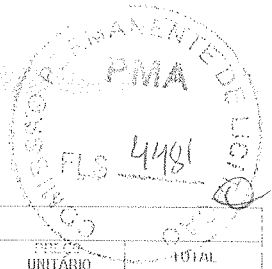
Mão de Obra	FORTE	ORÇ	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,3100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,88</b>

**3.2. 100002 CONCRETAGEM DE LAJOTA DE CIMENTO PORTLAND, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, TERREIRA - LAJOTAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	ORÇ	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91507 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/H DIÁRIO AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	0,50	0,12
91606 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/H DIÁRIO AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,94200000	1,32	1,24
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,36</b>







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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01101	AREIA MEDIDA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,0000	0,0000
0000	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,0000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	DESEMPENHO	SEINFRA	H	0,00000000	23,1700	0,0000
12213	CEPENTE	SEINFRA	H	0,10000000	11,1400	1,1140
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,63</b>

**4.4. C308/ REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12511	DESEMPENHO	SEINFRA	H	0,00000000	23,1700	0,0000
12512	CEPENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,5710</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02413	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,02500000	130,0000	3,2500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,2500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,15</b>

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES  
 MAURICIO CORREIA COELHO  
 CPF Nº 043.344.3-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**4.5. 95305 TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF\_04/2023 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000007	MASSA PNEUMICA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SEINFRA	KG	1,00000000	4,92	4,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,92</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08315	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,02410000	24,28	0,585
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,05400000	20,14	1,088
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,673</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,23</b>

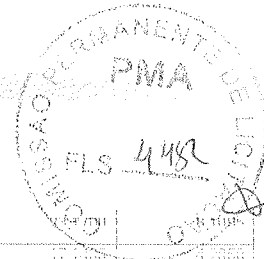
SAULO DIOGO DIAS MENDES SCOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.193-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,0000	1,3500
10100	ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,5000	0,7350
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,9400	2,9928
11273	SOLTA 50x50	SEINFRA	KG	0,15000000	67,5500	10,1325
11275	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,1MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,5000	18,3750
11277	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,25000000	70,6700	158,4750
12283	ZARCO	SEINFRA	L	0,10000000	22,5300	2,2530
<b>TOTAL Material:</b>						<b>251,8353</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
11053	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>60,0370</b>
<b>VALOR:</b>						<b>292,47</b>

**4.7. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA BRANCA	SEINFRA	M3	0,00000000	71,6700	0,0000
10200	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,6900	25,5970
10906	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	9,6000	1,4400
11150	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,6200	7,4646
11221	GRANIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	110,6000	110,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>152,7416</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	SEBENFR	H	1,00000000	39,5649	39,5649
12510	SEBENFR	H	5,00000000	188,30	188,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,5649</b>
<b>VALOR:</b>					<b>188,30</b>

**5.1. C1340 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,38, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	APEIA GROSSA	M3	0,23000000		74,5700	17,1511
10063	CIMENTO PORTLAND	KG	105,00000000		0,3500	37,7500
11605	PEDRISCO	M3	0,30000000		73,7500	22,1250
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,38, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV SEM COLOCAÇÃO	CJ	1,00000000		2.044,1000	2.044,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.041,5261</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	H	3,50000000		23,1700	81,0950
12543	SERVEnte	H	5,50000000		17,1400	94,2700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>175,3650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.216,49</b>

M.K. SERVIÇOS DE TRANSPORTES E LOGÍSTICA  
 TRANSPORTES E LOGÍSTICA S.LTD.A  
 MAURÍCIO DOS SANTOS COELHO  
 CPF Nº 044.575.473-52  
 RUA SANTANA, 15 - JARDIM

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE FREIJE MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E CURSOS DE LANCE E PÁRQUE	M2	1,00000000		132,7700	132,7700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>132,7700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>132,77</b>

**5.3. C0330 ATERRAMENTO COM COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLADA, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,00000000		66,8750	66,8750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,8750</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,70000000		17,1400	29,1380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,1380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,01</b>

**5.4. C7864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	PÓ DE PEDRA	M3	1,00000000		69,3700	69,3700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>69,3700</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,00000000		22,2820	22,2820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,2820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,65</b>

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCJTO  
 CREA-CE-347211  
 CPF 040.816.143-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**5.5. 4005754 Compactação manual com soquete vibratório (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MORA	PROD	MORA	
50547	1,00000000	1,0000	0,0000	5,4142	1,2049	5,4142
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>5,4142</b>
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	h	1,00000000	20,1424	20,1424		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>20,1424</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>20,5906</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>4,66675</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>6,1200</b>
<b>Custo do FIC (0.0136):</b>						<b>0,0832</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>6,2032</b>



VALOR: 6.26

**5.5. 01605 LASTRO DE BRITA AFILADO MANUALMENTE (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01605	SEINFRA	M3	1,00000000	20,0000	20,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,0000</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	2,00000000	11,0000	22,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,0000</b>

**M K SERVIÇOS DE ENGENHARIA E TRANSPORTES LTDA**  
**MAURICIO COELHO**  
**CPE Nº 041.578.423-62**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	SEINFRA	M	1,00000000	27,9000	27,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,9000</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,80000000	13,8200	11,1200
10040	SEINFRA	H	0,00000000	22,7200	15,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,0400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,9400</b>

**6.2. 94291 EXECUÇÃO DE SARJETAS 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
00001370	SINAPI	M3	0,01000000	1,84	1,84
00004402	SINAPI	M3	0,95000000	26,90	25,90
00004517	SINAPI	M	0,20000000	3,72	0,74
00000199	SINAPI	M	0,12500000	28,42	3,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,61</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08309	SINAPI	H	0,49800000	26,06	12,97
08316	SINAPI	H	0,49800000	20,14	10,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>22,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,60</b>

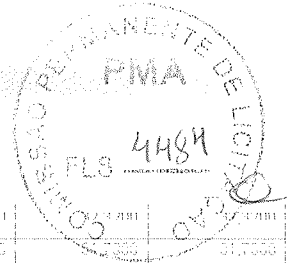
**Saulo Diogo Dias Mendes Scoto**  
**CREA-GE-347211**  
**CPF 040.816.173-27**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

**6.3. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01169	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2600	10,8704
10103	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0200	0,2204
10109	SEINFRA	M3	0,08000000	67,3000	5,3840
10280	SEINFRA	M3	0,05360000	76,0300	4,0757
10441	SEINFRA	KG	0,08000000	1,0900	0,8720
10528	SEINFRA	M2	0,10000000	30,2600	3,0260
10805	SEINFRA	KG	10,00000000	0,5500	5,5000
11916	SEINFRA	M	0,03000000	9,9900	0,2997
12082	SEINFRA	UN	107,00000000	0,5700	60,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>97,9982</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300	2,1325
10041	SEINFRA	H	0,06500000	18,6300	1,2110
10121	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700	2,6546
10498	SEINFRA	H	0,06500000	23,1700	1,5056
12391	SEINFRA	H	2,02500000	23,1700	46,9215
12543	SEINFRA	H	4,76000000	17,1400	81,4264
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>177,9816</b>
<b>VALOR:</b>					<b>275,9798</b>

**7.4. 00277 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LITROS DE LUBRIFICANTE PARA O EQUIPAMENTO (M)**

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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	MANTENIMENTO DE LUBRIFICANTES E ÓLEOS	SEINFRA	100	1,00000000	1.000,0000	100.000,00
0102	DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARES E APLICATIVOS	SEINFRA	100	1,00000000	1.000,0000	100.000,00
0103	MANTENIMENTO DE BARRAS E TRINÇAS	SEINFRA	100	1,00000000	1.000,0000	100.000,00
0104	CONTROLE DE BASTIDORES PARA O CILINDRO	SEINFRA	100	1,00000000	1.000,0000	100.000,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>400.000,00</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	10	1,00000000	22,3000	223,0000
0106	ELETRICISTA	SEINFRA	10	1,00000000	20,1000	201,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>424,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>477,34</b>

**M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E**  
 TRANSPORTES E ABASTECIMENTO  
 MAURICIO COMES COELHO  
 CPF Nº 043.738.413-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

7.2. S13077 Mangueira 2F LED BR 13MM 127V G-Light ou similar (m)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010000	Encargos Complementares - Licitação	UNIC	1	0,00000000	0,00	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	1	0,10000000	7,75	0,78
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>0,78</b>

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113620	Mangueira 2F LED BR 13mm 127V	UNIC	10	1,00000000	17,00	170,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>170,00</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100495	Operário (fôrta)	ORSE	1	0,10000000	10,70	1,07
100115	Servente de obras	UNIC	1	0,10000000	17,90	1,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,53</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA**  
 CREA-CE: 347311  
 CPF 040.816.412-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

7.3. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE (PADRAO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2000	49,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,2000</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,0000	16,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	25,1000	25,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,09</b>

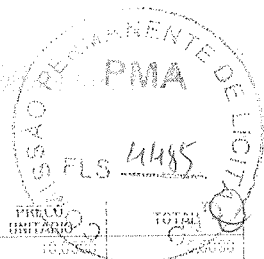
**7.4. C4982 LUMINARIA 3 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	31,4200	94,2600
16786	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,7800	81,3600
11675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,4000	41,8800
11487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/230V	SEINFRA	UN	3,00000000	73,3500	220,0500
16793	LUMINARIA TIPO PETALA FAR REEMF REF ZF-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00000000	255,3600	766,0800
16796	NUCLEO P/MS LUMINARIAS FAR REEMF REF ZE 157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,5100	94,5100
11778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR MIGNTOR DE 400V	SEINFRA	UN	3,00000000	117,8400	353,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1654,7000</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,0000	0,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	23,1000	0,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0000</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00079	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 100KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.085,6200	2.085,6200
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2.085,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.871,44</b>

7.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10861	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4900	9,4900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,4900</b>



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 Ajudante de Eletricista	SEINFRA	H	0,30000000	10,000	3,000
12312 Eletricista	SEINFRA	H	0,10000000	11,700	1,170
TOTAL Mão de Obra:					4,170
VALOR:					22,62

**7.6. 01574 FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2,5MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00000000	1,350	1,350
TOTAL Material:					1,350
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 Ajudante de Eletricista	SEINFRA	H	0,11000000	16,000	1,760
12312 Eletricista	SEINFRA	H	0,11000000	23,170	2,549
TOTAL Mão de Obra:					4,309
VALOR:					5,66

**M K SERVICOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES**  
**MAURICIO CORREIA SOUZA**  
 CREA: 144.330.425-02  
 REPRESENTANTE LEGAL

**7.7. 01375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11172 FIO ISOLADO EM PVC 4,0MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00000000	2,310	2,310
TOTAL Material:					2,310
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 Ajudante de Eletricista	SEINFRA	H	0,12000000	16,000	1,920
12312 Eletricista	SEINFRA	H	0,12000000	23,170	2,780
TOTAL Mão de Obra:					4,700
VALOR:					7,01

**7.8. 01085 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10085 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,400	9,400
TOTAL Material:					9,400
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 Ajudante de Eletricista	SEINFRA	H	0,30000000	18,000	5,400
12312 Eletricista	SEINFRA	H	0,30000000	23,170	6,951
TOTAL Mão de Obra:					12,351
VALOR:					21,75

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.814.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**7.9. 00632 CAIXA EM ALVENARIA (50X50X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10104 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,56700000	8,200	21,028
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWC	SEINFRA	KG	0,04400000	10,020	0,441
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11500000	67,300	7,829
10200 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,030	7,450
10341 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,090	8,330
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,260	6,052
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,00000000	0,550	14,300
11016 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,980	0,588
12652 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	14,00000000	0,570	8,000
TOTAL Material:					147,896
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 Ajudante de Armador/Ferreiro	SEINFRA	H	0,22500000	18,000	4,050
10041 Ajudante de Carpinteiro	SEINFRA	H	1,18200000	18,000	21,276
10121 Armador/Ferreiro	SEINFRA	H	0,22500000	23,170	5,213
10406 Carpinteiro	SEINFRA	H	1,00000000	21,100	21,100
12301 Pedreiro	SEINFRA	H	4,11000000	23,170	95,237
10542 Servente	SEINFRA	H	7,23400000	17,140	123,880
TOTAL Mão de Obra:					278,757
VALOR:					426,65

**7.10. 919/1 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
09002674   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SEINFRA	M	1,01700000	4,74	4,82
TOTAL Material:					4,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,17700000	21,45	3,79
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,17700000	30,36	4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,45
VALOR:					13,27

**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
00105   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,3600	1,0104
00441   CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
00805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
02081   TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,3556
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
02543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
TOTAL Mão de Obra:					42,3668
VALOR:					63,72

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES LTDA EIRELI  
 MAURICIO DE FARIAS COELHO  
 CPE 37041-508-423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**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
00109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,3600	0,4109
00805   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
02543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
TOTAL Mão de Obra:					4,8880
VALOR:					6,63

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCOTO  
 CREA-GE-347211  
 CPF 040.816.143-27  
 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 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
00105   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,40000000	20,00	11,36
00106   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,10000000	20,12	2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,37
Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01369   ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDADA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 06/2014	SEINFRA	M2	0,02130000	687,73	14,66
TOTAL Serviço:					14,66
VALOR:					30,20

**8.4. C4231 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09487   CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,00000000	33,2600	33,2600
TOTAL Material:					33,2600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02028   LACRILHEIRA	SEINFRA	H	1,40000000	23,1700	32,4380
02543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	17,1400	23,9960
TOTAL Mão de Obra:					56,4340
Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04439   ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,02000000	703,7500	14,0750
TOTAL Serviço:					15,9740
VALOR:					108,99



**8.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDES) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01114	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,00000000	2,4000	2,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,4000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0252	GRUPO DE OBRAS	SEINFRA	H	0,20000000	20,1000	4,0200
0253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,1000	3,4200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,4400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,8400</b>

**8.6. C1021 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,0500	0,8435
11347	LIPIA PARA REJUNTOS/REBOCALO	SEINFRA	UN	0,09000000	0,0900	0,0790
11413	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,0100	0,5730
0300	TIRTA ONDEA	SEINFRA	L	0,06000000	21,2000	1,2720
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,6675</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
025	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,6300	4,0575
0230	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7000	6,1950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,2525</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,9200</b>

M K SERVICOS EM OBRAS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS  
 MAURICIO COSTA COSTA  
 CPF: 044.359.423-82  
 REPRESENTANTE LEGAL

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,5300	4,0575
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	22,7300	2,2725
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,3300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,33</b>

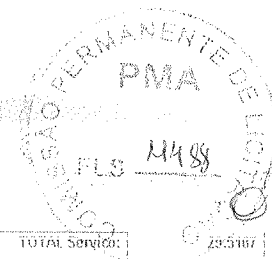
**8.8. C0828 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	28,4860	2,2010
10729	LUBRIFICANTE DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00170000	49,0000	0,0833
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,2843</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,3500	2,0205
0101	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	80,3300	0,5221
0615	TUBO BIFURCADO (20 X 10 X 4CM), CORR NATURAL	SEINFRA	UN	81,00000000	0,5500	44,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,2426</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,1700	3,0956
0253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1000	2,7375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,8331</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,10</b>

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

**8.9. C0967 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PELOMBRO	SEINFRA	H	0,40000000	25,1700	6,0540
0253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1000	6,8560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,9100</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIJO - AREIA (S/TRANSF)	SEINFRA	M2	0,00000000	71,5000	0,2226
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	381,4500	0,2670
C0689	CAIAÇÃO EM DUAS DE MAÇOS COM SUPERFICIAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9700	1,2425
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	26,7100	26,7100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,01000000	4,1900	0,1672
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	45,4200	0,9084



TOTAL Serviço:	28.5167
VALOR:	43.32

**8.10. 04624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01000	AREIA BRANCA	SEMI-PA	M3	2,00000000	20,0000
01041	CAL HEIMATADA	SEMI-PA	M5	2,73000000	27,3000
01000	CONCRETO PORTLAND	SEMI-PA	M3	2,00000000	20,0000
01073	PISO TÁTIL, ALANTA C/ DIRECIONAL EM PMG (CONCRETO) ESP. 3cm	SEMI-PA	M2	1,40000000	40,3000
TOTAL Material:					87,6000

Itém de Oba	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01020	DESMOLTO	SEMI-PA	M	1,00000000	21,0000
02543	SERVENTE	SEMI-PA	M	1,25000000	21,4500
TOTAL Itém de Oba:					42,4500
VALOR:					130,05

**M.K. SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E TRANSPORTES**  
 MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS  
 CPF Nº 04.976.423-02  
 REPRESENTANTE LEG.

**9.14. 04224 Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fc=25MPa, descompelada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (m)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
44	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempeno manual	ORSE	m2	2,64000000	30,48
S00877	Aterro de carvão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	67,46
S00098	Concreto simples usinado fcl=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	516,77
S03182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	445,98
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	48,58
S02923	Pintura pr/piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/rolo R1	ORSE	m2	1,20000000	8,00
S02624	Renovação e reposição de mofo fio	ORSE	m	2,20000000	16,34
TOTAL Serviço:					389,00
VALOR:					389,00

**9.12. 0474 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (Ø) (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (Ø)	SEMI-PA	M	1,00000000	70,8700
TOTAL Material:					70,8700
VALOR:					70,87

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SC. JTO**  
 CREA-GE-34721  
 CPF 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**2.10. 00020 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, concreto em concreto armado, com concreto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01110	Aplicação de 2 demãos de tinta acrílica em concreto armado, com concreto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)	ORSE	m2	1,80000000	19,54
01	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, padrão, com argamassa 15 - 1,2,8 (cimento/sareia), junta=1cm - Rev 09	ORSE	m2	1,00000000	42,99
S00877	Aterro de carvão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,35000000	180,66
S05316	Chapisco para paredes com argamassa traço 15 - 1,5 (cimento/areia) - Rev 09	ORSE	m2	2,00000000	6,51
S00098	Concreto simples usinado fcl=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,03000000	516,33
S01115	Forma plana para estribos, em compensado desmontável de 12mm, 02 usos, em obra estabelecida - Rev 09	ORSE	m2	0,20000000	137,26
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 09	ORSE	m2	0,90000000	40,11
S01908	Reboco ou emboco externo de parede, com argamassa traço 15 - 1,2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,60000000	32,13
TOTAL Serviço:					103,50
VALOR:					103,50

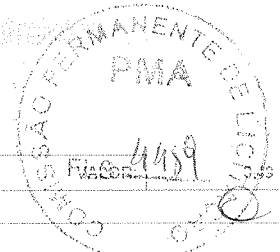
**5.14. 501900 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon/mãoa 10 x 10 cm para quadra de esporte (m)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01297	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon/mãoa 10 x 10 cm para quadra de esporte	ORSE	m2	1,00000000	20,00
TOTAL Serviço:					20,00
VALOR:					20,00

**5.15. 0221 GANCHOS GALVANIZADOS FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0221	GANCHOS GALVANIZADOS FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEMI-PA	UN	1,00000000	3,3800
TOTAL Material:					3,3800





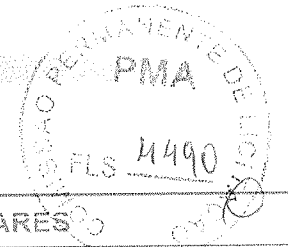
Valor: 4459

**3.4. CÍRCULO LÍNEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TAXA DE ORÇAMENTO	TOTAL
10000	SEMPRE-TERA	M	1,00000000	12,0000	12,0000
TOTAL SEM DESPESAS					12,0000
VALOR:					12,00

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E  
TRANSPORTE SAULO DIAS MENDES SOUTO  
MAGNANO DE ARAÚJO COSTA  
CPF 040.816.113-27  
REPRESENTANTE LEGAL

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Construção da Armadilha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>DATA - (GRANDEZA)</b>	10/11/2022			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Sanitação na Armadilha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Dalanga, Zona Rural, Aratuba/CE	GRANDEZA	633 SEM IDENTIFICAÇÃO	112,24%	7,62%	650620
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	SICRO 3	20104 SEM DESCRIÇÃO	100,15%		602611
		SICRO 2	262261			640621
		ENAP	20204 SEM DESCRIÇÃO	111,15%	7,31%	602623
		Condição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10640 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH (CM) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12780	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	144,71900000	0,9900	144,2766
12782	JUROS	SEINFRA	H	12,70220000	0,9900	12,5643
<b>TOTAL Material:</b>						<b>185,2809</b>
<b>VALOR:</b>						<b>495,29</b>

02224 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAZO 1:1 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>200,7500</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEBENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1000	171,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>171,0000</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,6500	9,3024
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,3024</b>
<b>VALOR:</b>						<b>381,05</b>

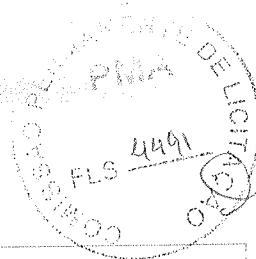
**M K SERVICOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES**  
 MAURICIO DOS ANJOS FERREI  
 CPF: 01.040.842.52  
 REPRESENTANTE LEGAL

000125 Concreto simples fôrça 15 MPa (f14/f2), fabricado na obra, com lançamento e adensamento (m3)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010539	Emprego Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	0,74	4,44
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>4,44</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002876	Areia grossa - posto produtor/fornecedor (retirada na jazida com transporte)	ORSE	m3	0,31200000	101,00	31,5120
1013705	Cimento portland composto cm 40	ORSE	kg	394,00000000	0,70	275,8000
1047215	Redes brutas n. 1 (0,5 a 10 mm) posto produtor/fornecedor com frete	ORSE	m2	0,26000000	126,66	32,9424
1047216	Redes brutas n. 2 (10 a 20 mm) posto produtor/fornecedor com frete	ORSE	m2	0,02700000	177,93	4,8071
<b>TOTAL Material:</b>						<b>430,0615</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	12,55	75,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>75,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>505,36</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SCOUTO**  
 CREA-CE 34721  
 CPF 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE MOTOR DIESEL (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12540	OPERADOR DE MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,85</b>

500005 Concreto simples usinado fôrça 15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100004	Concreto usinado bombeavel 50-b1 fôrça 15mpa	ORSE	m3	1,00000000	420,10	420,10
104066	Carreg. de bombeamento de concreto com bombeamento de 10 m2	ORSE	m3	1,00000000	46,65	46,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>466,75</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
260120	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	44,50	44,50
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>44,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>511,25</b>



**10595 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7000	25,7000
12785 MATERIAL DE OPERAÇÃO (ALÍQU) CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,0700	75,0700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,70000000	0,0000	20,7000
12702 JUROS	SEINFRA	H	7,00000000	0,0000	7,0000
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	20,70000000	0,0000	20,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>101,5500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>101,55</b>

**M K SERVIÇOS EM ZONAS RURAIS**  
 TRANSPORTES, LOGÍSTICA E  
 MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS  
 C.P.F. 04.082.441/0001  
 REPRESENTANTE LEGAL

**12708 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPK. (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPK.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,4400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,44</b>

**10000 Argamassa em volume - cimento, vai e volta água 1:3 (1,2:0) = 1 sacos cimento 50 kg / 2 sacos Cal 20 kg / 6 partes de areia com 0,50 x 0,50 x 0,10 m - seção mecânica e transporte (m3)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510540 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,75	15,00
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>15,00</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003073 Areia grossa - póss jazida/fo. nec. culor (retido na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21630000	101,09	122,89
1011065 Cal hidratada ch-1 para argamassas	ORSE	kg	102,00000000	0,99	100,10
1013733 Cimento portland composto cp-32	ORSE	kg	102,00000000	0,79	143,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>446,89</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001115 Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	12,55	50,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>512,09</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SCJTO**  
 CREA-CE-34721/1  
 CPF 040.816.113/27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12642 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,4400	20,4400
12641 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,8600	94,8600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58000000	0,9900	45,1251
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6977
<b>TOTAL Material:</b>					<b>241,0145</b>
<b>VALOR:</b>					<b>241,01</b>

**12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0000	94,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>94,8600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,86</b>

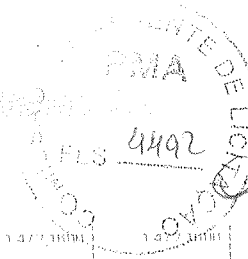
**12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,8500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,85</b>

**C4070 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	129,5300	185,0688
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>185,0688</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,88000000	17,1400	49,3632
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>49,3632</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0599	SEINFRA	M3	0,47000000	118,2300	55,5681
C2724	SEINFRA	M3	0,71000000	46,4200	32,9582
C1664	SEINFRA	M3	0,47000000	145,1600	68,3146
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>206,8409</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.605,52</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12695	SEINFRA	H	1,00000000	26,4000	26,4000
12701	SEINFRA	H	0,05170000	0,9900	0,5163
12702	SEINFRA	H	0,77000000	0,5900	0,4543
12703	SEINFRA	H	11,80220000	0,9900	11,6842
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,0548</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,65</b>

M K SERVIÇOS DE CONSULTORIA E TRANSPORTES S/A  
 MAJ. RODRIGUES COELHO  
 CPF: 040.816.143-27  
 REPRESENTANTE LEGAL

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000170	SINAPI	M3	1,14000000	134,73	153,59
0000108	SINAPI	KG	171,13000000	1,03	176,26
00001374	SINAPI	KG	107,57000000	0,75	80,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>410,48</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000118	SINAPI	H	11,10000000	20,14	223,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>223,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>633,79</b>

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	ORSE	H	0,18000000	3,57	0,64
S10551	ORSE	H	0,35000000	3,82	1,33
0550	ORSE	H	0,36000000	3,85	1,37
0548	ORSE	H	1,62000000	3,75	6,08
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>9,42</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003785	ORSE	H	0,13000000	16,53	2,15
1012135	ORSE	H	0,32000000	16,55	5,30
1037505	ORSE	H	0,35000000	16,53	5,78
1061115	ORSE	H	1,62000000	12,55	20,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,50</b>

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.143-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100150	ORSE	un	0,18100000	14,89	2,69
1120095	ORSE	un	0,00000000	59,99	0,00
1120045	ORSE	un	0,00000000	15,70	0,00
1130065	ORSE	un	0,00000000	19,12	0,00
110402	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
103709	ORSE	un	0,00000000	18,00	0,00
104174	ORSE	un	0,00000000	10,00	0,00
111205	ORSE	un	0,00000000	11,58	0,00
111246	ORSE	un	0,00000000	10,22	0,00

Item	Descrição	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	COEFICIENTE
111117	Exames admissionais/diagnósticos (check-up)	ORSE	01	0,00000000	0,00	0,17
111118	Fornecimento com margem lucro	ORSE	00	0,00000000	0,00	0,17
112075	Uma peça de cunha, para cada (pilha 77 mm)	ORSE	001	0,00000000	0,00	0,17
111204	Bolacha tipo 120 g com leite	ORSE	00	0,00000000	0,00	0,00
111384	Madeira de formados com nail	ORSE	00	0,00000000	0,00	0,17
111210	Manejo de madeira	ORSE	00	0,00000000	0,00	0,00
111151	Naval de bitola de madeira	ORSE	00	0,00000000	0,00	0,17
111024	Carrocinha com pneu 16"	ORSE	01	0,00000000	0,00	0,00
111035	Molde de concreto	ORSE	00	0,00000000	0,00	0,17
111030	Ferrador tipo 16" com 12mm	ORSE	00	0,00000000	0,00	0,00
111190	Madeira de face	ORSE	00	0,00000000	0,00	0,17
111031	Veriga de aço laminado (40x40) com 10mm	ORSE	00	0,00000000	0,00	0,17
111032	Regra de alumínio 2,70m (para pedreiro)	ORSE	00	0,00000000	0,00	0,17
111034	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	00	0,00000000	0,00	0,00
111117	Serviço de limpeza	ORSE	00	0,00000000	0,00	0,17
111118	Valor transporte	ORSE	00	0,00000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,65</b>	

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES S/A  
RUA CARLOS DE ALMEIDA, 100  
MACEIÓ - AL - CEP: 57010-000  
CNPJ: 06.945.242/0001-02  
REPRESENTANTE LEGAL

**1066/ COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12700	BIOM DE OPERAÇÃO DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	01	20,4900	20,4900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	01	0,0000	0,0000
12702	JURCOS	SEINFRA	01	2,9442	2,9442
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,92</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12710	BIOM DE OPERAÇÃO DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	01	20,8500	20,8500
12711	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	01	67,8000	67,8000
12712	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	01	0,8500	0,8500
12713	JURCOS	SEINFRA	01	0,9500	0,9500
12714	MANUTENÇÃO	SEINFRA	01	13,9000	13,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>105,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>105,11</b>

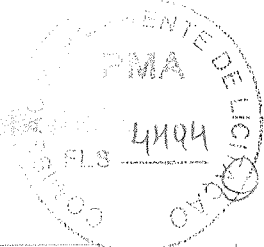
SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO  
CREA-CE-347211  
CPF 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

**9140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)**

Equipamentos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
010200	Encargos Complementares - Armador	ORSE	01	0,00000000	0,00
010540	Encargos Complementares - Servente	ORSE	01	0,00000000	0,00
<b>TOTAL Equipamentos Complementares:</b>					<b>0,00</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100081	Aço Ca-50 - 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,00000000	0,00
100100	Armaço recozido 16 bwp, d = 1,85 mm (0,918 lq/m) ou 19 bwp, d = 1,25 mm (0,918 lq/m)	ORSE	kg	0,00000000	0,00
100115	Espaciador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 12,2 a 12,5 mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,00000000	0,00
100116	Espaciador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura 20 mm, para ferragens de lajes e tubos de aço.	ORSE	un	0,00000000	0,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,00</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100378	Armador (feixista)	ORSE	h	0,08000000	1,32
100115	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	1,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,54</b>

**94682 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015 (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013006	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	01	3.516,58	3.516,58
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>3.516,58</b>



VALOR: 6,45

**10702 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 8001 (CH) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MATERIAL OPERAÇÃO OPERAÇÃO DO LÍQUIDO DE BRITAGEM 30 8001	SERVIÇA	H	1,00000000	25,0000	25,0000
12781 DEPRECIAÇÃO	SERVIÇA	H	142,10000000	0,0000	142,1000
12781 JUROS	SERVIÇA	H	17,79200000	0,0000	17,7920
12781 MANUTENÇÃO	SERVIÇA	H	104,01100000	0,0000	104,0110
<b>TOTAL Material:</b>					<b>377,9030</b>
<b>VALOR:</b>					<b>377,74</b>

**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E**  
**TRANSPORTE E COLAR ERRET**  
**MAURICIO GOMES COELHO**  
**CPF Nº 044.596.423-33**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710 MÃO DE OBRA DE CRIAÇÃO DE MÓDULO DIESEL	SERVIÇA	H	1,00000000	20,0000	20,0000
12701 DEPRECIAÇÃO	SERVIÇA	H	1,50000000	0,0000	1,5000
12702 JUROS	SERVIÇA	H	0,00210000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12700 ÓLEO DIESEL	SERVIÇA	L	0,12000000	4,0000	4,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,59</b>

**12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOFR. (H)**

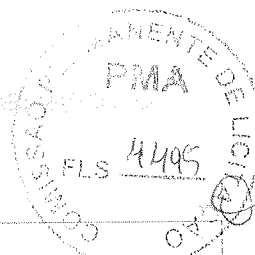
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12700 ÓLEO DIESEL	SERVIÇA	L	18,00000000	4,0000	72,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>79,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,56</b>

**88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
00040480 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00039358 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>7,18</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,30	18,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,30</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05630 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,70</b>

**10750 MOTO NIVELADORA (CH) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SERVIÇA	H	1,00000000	20,0400	20,0400
10998 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SERVIÇA	H	1,00000000	65,0000	65,0000
12701 DEPRECIAÇÃO	SERVIÇA	H	22,70000000	0,0000	22,7000
12702 JUROS	SERVIÇA	H	2,41510000	0,0000	2,4151
12705 MANUTENÇÃO	SERVIÇA	H	22,90000000	0,0000	22,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>220,0551</b>
<b>VALOR:</b>					<b>220,30</b>



**12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (160 HP) (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (160 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>28,4400</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>28,44</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771 CILINDRO-SEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,2900	4,2900
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,2900</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>4,28</b>

**98563 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98563 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 40MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UM	0,05000000	0,05	0,05
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,05</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,05</b>

**12700 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12700 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9000	28,3751
12702 AVALIOS	SEINFRA	H	2,54730000	0,2900	2,5219
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>59,3369</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>59,33</b>

**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI MAURICIO GOMES COELHO**  
CPF: 044.996.423-62  
Rua SANTANILLA

**502266 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional (m2)**

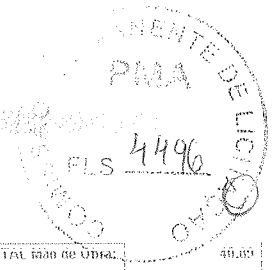
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1054 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,82	1,53
S1054B Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,75	0,75
				<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>2,28</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
017685 Tinta latex acrílica premium, cor branco leopardo	ORSE	L	0,18000000	25,64	4,62
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,62</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	16,53	6,61
06111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	12,55	2,51
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,12</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>16,02</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
CREA-GE-347211  
CPF 040.810.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

**500115 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02\_04/2022 (m2)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,33300000	3,62	4,83
S1054B Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,75	5,63
				<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>10,46</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143130S Arame galvanizado 12 bvg, d = 2,78 mm (0,049 kg/m) ou 14 bvg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	21,95	3,29
100630 Compensado resinado 12mm - Madent ou similar	ORSE	m2	0,58400000	42,47	24,80
102692C Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsão em água	ORSE	L	0,02000000	7,62	0,15
101509 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,06700000	9,23	28,31
105068S Pregão de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	32,90	0,82
105069S Pregão de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	21,30	2,13
104509S Sargento 12,5 x 10" cm em pauis, masto ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	2,73200000	5,70	15,78
106193S Tábua não aparelhada 12,5 x 20" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,30600000	19,46	5,95
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>88,91</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213C Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,33300000	16,55	22,08
106111S Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	12,55	18,83

M K SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO +  
TRANSPORTE E LOGÍSTICA LTDA  
MAURICIO COMES COELHO  
CPF N° 044.936.413-87  
REPRESENTANTE LEGAL



TOTAL Mão de Obra:	40,89
VALOR:	132,26

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	20,0000	20,0000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	15,15240000	0,9000	15,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,00000000	0,9000	0,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,75</b>

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12704	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,7000	20,7000
12702	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	SEINFRA	H	1,00000000	55,4000	55,4000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	10,32000000	0,9000	10,1300
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,00000000	0,9000	0,9000
12704	MÃO DE OBRA	SEINFRA	H	21,40100000	0,2800	21,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>128,7200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>128,52</b>

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA  
CREA-CE-347211  
CPF 040.816.313-27  
ENGENHEIRO CIVIL

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12342	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	17,1400	102,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>149,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,18</b>

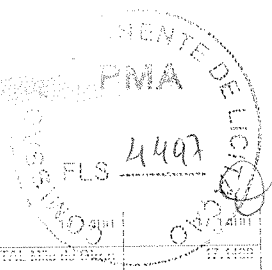
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 1:1-1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	H	0,10000000	3,95	0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,10000000	3,75	0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>0,75</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	H	0,10000000	16,50	1,65
1041115	Servente de obras	ORSE	H	0,10000000	12,50	1,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,90</b>
S01000		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01000	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saca cimento 50kg / 0 pedreiros obra dia: 0,35 x 0,45 x 0,20 m - Confeccão mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	500,20	2,50
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,31</b>

93371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDEREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00225000	19,30	0,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,40</b>

10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,0500	20,0500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,34100000	0,9000	0,1596
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9000	0,4743
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,4835</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,49</b>

12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





17493	SEINFRA	SEINFRA	H	1,00000000		
TOTAL Mão de Obra:						17,43
VALOR:						17,43

17724 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17701	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	20,3400	20,3400
17702	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,3600	78,3600
17703	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	29,87000000	0,0000	29,8700
17704	JUROS	SEINFRA	H	2,87350000	0,3800	2,8735
17705	MANUTENCAO	SEINFRA	H	27,64200000	0,0000	27,6420
TOTAL Material:						161,7324
VALOR:						161,73

M K SERVICOS EM OPERACAO +  
TRANSPORTE EQUIPAMENTOS  
MAURICIO COSTA COELHO  
CPF N.º 040.595.413-52  
REPRESENTANTE LEGAL

500095 Concreto simples utilizado para 25m³, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1244925	Concreto armado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, e sob serviço de bombeamento (nbc 8953)	ORSE	m³	1,00000000	45,65	45,65
1244925	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³	ORSE	m³	1,00000000	45,65	45,65
TOTAL Material:						502,27
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500128	Lançamento de concreto armado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, lançamento e adensamento	ORSE	m³	1,00000000	44,50	44,50
TOTAL Serviço:						44,50
VALOR:						546,77

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:						25,7300
VALOR:						25,73

SAULO DIOGO DIAS MENDES SC JTO  
CREA-CE: 347211  
CPF 040.810.143-27  
ENGENHEIRO CIVIL

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:						25,7300
VALOR:						25,73

12710 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12715	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5900	4,5900
17701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,34620000	0,9300	1,3462
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9300	1,0141
TOTAL Material:						28,4769
VALOR:						28,47

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03910000	13,57	0,53
TOTAL Mão de Obra:						0,53
VALOR:						0,53

12752 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. USO TAMBEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4400
VALOR:						28,44





Mão de Obra	Encargos Complementares - Servente	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,75000000		
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>3,28</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1027075	Lixa em folha para parede de madeira, número 120, cor vermelha	OROC	m	0,20000000	6,80	6,80
1110117	Mascas antica	ORSE	1	0,75000000	4,80	4,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,28</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001030	Pintor (horista)	OROC	h	0,35000000	16,50	5,78
1001115	Servente de obras	ORSE	h	0,75000000	12,55	9,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,44</b>

**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES**  
**MAURICIO JONES COELHO**  
 CPF Nº 44.536.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>590126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m³)</b>						
Servico		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
590125	Concreto simples fck=15 MPa (51,82), fabricado na obra, com lançamento e adensamento	ORSE	m³	1,00000000	572,36	572,36
590592	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestrutura	ORSE	m³	1,00000000	44,26	44,26
<b>TOTAL Servico:</b>						<b>572,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>572,36</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
00004789	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	18,30	0,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,28</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)</b>						
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	170,1600	170,1600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	58,85780000	0,9800	58,6912
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,33550000	0,9800	4,8951
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800	84,1368
<b>TOTAL Material:</b>						<b>288,0121</b>
<b>VALOR:</b>						<b>283,81</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SC. JTO**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.810.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)</b>						
	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9900	12,0665
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,88330000	0,9900	1,8724
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9900	7,5415
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,6844</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,68</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)</b>						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0800	75,0720
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,0720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,07</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	18,30	0,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,71</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>						
12862	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	28,44

IZ733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUIAUTO (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12188	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,00000000	4,0000	52,0000
					TOTAL Material:	52,0000
					VALOR:	55,48

IZ781 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12188	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,00000000	4,0000	20,0000
					TOTAL Material:	26,9200
					VALOR:	26,92

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007405	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ SUBST. IND. INDUSTRIAL, SER. DEMANDA	SEINFRA	KVWH	0,21000000	0,02	0,42
					TOTAL Equipamento:	0,42
					VALOR:	0,47

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12759	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4400	26,4400
12761	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	55,55700000	0,0000	55,5570
12762	JURCOS	SEINFRA	H	3,03500000	0,3900	1,1935
					TOTAL Material:	83,1865
					VALOR:	89,51

M K SERVICOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES  
 MAURICIO MAURICIO COELHO  
 CPE Nº 047.556.425-62  
 REPRESENTANTE LEGAL

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00400000	51,2000	3,2918
10600	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00200000	161,5500	0,3230
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04400000	64,8200	2,8498
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02200000	101,7500	0,2238
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,10000000	44,7500	4,4750
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02000000	69,8700	1,3974
10727	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00200000	70,5700	0,1411
10750	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01400000	220,5800	0,3088
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	21,8335

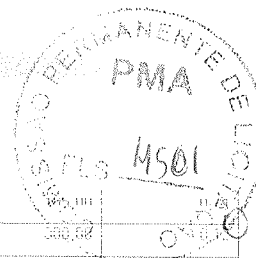
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	M3	66,00000000	0,1700	11,2200
					TOTAL Material:	33,0540

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10948	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	17,1400	11,4267
					TOTAL Mão de Obra:	11,4267

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,20000000	7,0500	8,4600
03810	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,00000000	20,1300	20,1300
					TOTAL Serviço:	30,0677
					VALOR:	74,64

S10555 Encargos Complementares - Armador (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100136	Almooço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10100000	14,00	1,41
110585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	22,10	0,00
115655	Capa de segurança a uma intexa de ar e o o clauda no no frontal	ORSE	un	0,00000000	58,57	0,00
112604S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,79	0,00
115655	Capa em de segurança a uma intexa de ar e o o clauda no no frontal	ORSE	un	0,00000000	12,15	0,00



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
111417	Carta Pôster	ORSE	un	0,004500000	20,00	0,90
111517	Exames admissionais/admissivos (checkup)	ORSE	q	0,004000000	250,00	1,00
111641	Parlamento com mangas curta	ORSE	un	0,001500000	120,00	0,18
112020	Lua caspa de couro, Cano curto (ponto 7 - cm)	ORSE	par	0,002000000	18,00	0,36
111651	Óculos branca proteção	ORSE	pr	0,001000000	6,00	0,10
110350	Protetor solar	ORSE	un	0,004000000	4,00	0,16
111541	Protetor solar tipo 30 cm x 120 cm	ORSE	un	0,001000000	14,00	0,14
110701	Refeição - Café da manhã (Café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,101000000	0,00	0,00
110312	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,004000000	12,50	0,05
110350	Tenquete	ORSE	un	0,002000000	30,00	0,06
110370	Vale transporte	ORSE	un	0,002000000	4,50	0,09
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>3,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,57</b>

**M K SERVICOS EM CONSULTORIA E TRANSPORTE**  
**MAURICIO DE OLIVEIRA**  
**CPF Nº 0.130.113.27**  
**RESPONSANTE ILGAS**

83316 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037770 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	2,10	2,10
0003690 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	1,00	1,00
00037772 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	1,14	1,14
0003666 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	1,00	1,00
00037773 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	0,05	0,05
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>6,36</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,000000000	10,30	10,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,30</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,26	0,26
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,29</b>

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 APEIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,778000000	67,3600	52,4061
10250 AREIA	SEINFRA	M3	0,886000000	79,0000	70,4220
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>223,8281</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10443 SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000000	17,1400	171,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>171,4000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>418,23</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA**  
**CREA-CE: 847211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

S02497 Escavação manual de vaia ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 4,50m (m3)					
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
810540 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,000000000	3,75	11,25
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>11,25</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1061115 Servente de obras	ORSE	h	3,000000000	12,55	37,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,90</b>

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12942 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	26,4400	26,4400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	43,580000000	0,9800	42,1201
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,951300000	0,9000	4,4612
<b>TOTAL Material:</b>					<b>78,4603</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,46</b>



**10642 MOTO NIVELADORA (CHH) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12601 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	60,0000	60,0000
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	44,70000000	0,0000	44,7000
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,0000	4,4151
<b>TOTAL Material:</b>					<b>79,1151</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,11</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12605 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21000000	67,3600	81,4320
12606 CIMENTO PORTLAND AM 1	SEINFRA	M3	792,00000000	11,7500	790,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>872,2320</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12608 OBRATEL	SEINFRA	H	32,40000000	17,1400	555,1920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>555,1920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>796,70</b>

M K SERVICOS EM TRANSACCIONES MAURICIO O. CPE. S. C. REPRESENTANTE

**12745 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12604 OPERADOR DE USINA DE MISTURA DE FUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,4400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,44</b>

**10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHH) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 140 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6000	20,6000
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	6,22500000	0,9000	6,1950
12703 JUROS	SEINFRA	H	0,59300000	0,0000	0,5970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,3920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,56</b>

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA  
CREA-CE: 347211  
ENGENHEIRO Nº 110.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12623 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6000	20,6000
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,72000000	0,0000	1,7112
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07500000	0,0000	0,0751
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0007
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,3970</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,08</b>

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

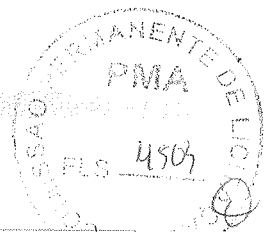
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12650 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,0500	20,0500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,0500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,85</b>

**10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHH) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,0500	20,0500
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,28710000	0,0000	12,1947
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07000000	0,0000	1,0077
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,2524</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,98</b>

**12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12500 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400



TOTAL Mão de Obra:	30.5400
VALOR:	30.94

**12/52 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 GLEDO DIESEL	SEINFRA	L	10,65000000	4,0000	67,9325
				TOTAL Material:	67,9320
				VALOR:	67,93

**106/8 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH) (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUMIN A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	26,4000	26,4000
10701 DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,0000	0,0000
10702 JURUS	SEINFRA	H	0,77000000	0,0000	0,0000
				TOTAL Material:	26,4000
				VALOR:	37,97

M K SERVICOS EN CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI  
 MARCIO/CAMÉS COELHO  
 CPF n.º 04.390.423-82  
 R. DEBENEDICTO LIMA

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

Equipamento Casio Hirano	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10689 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,16000000	60,5100	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	202,5100	2,0418
10688 TRATOR DE ESTERIAS CLAMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,4000	0,0000
10710 TRATOR DE ESTERIAS CLAMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,01210000	241,0100	2,1900
				TOTAL Equipamento Casio Hirano:	7,1763
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,1000	0,4751
				TOTAL Mão de Obra:	0,4751
				VALOR:	7,65

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA  
 CREA-CE 1847211  
 CPF 040.818.119-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**502295 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 (m2)**

Servico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
508824 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	1,00000000	16,44	16,44
502298 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	16,02	16,02
500282 Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	7,65	7,65
				TOTAL Serviço:	40,11
				VALOR:	40,11

**12. MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
				TOTAL Mão de Obra:	20,8500
				VALOR:	20,65

**90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)**

Servico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90592 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECAÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
90593 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURUS AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
90594 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
				TOTAL Serviço:	1,52
				VALOR:	1,32

**C3214 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

Equipamento Casio Hirano	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007510	89,5100	0,0067
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	283,8100	2,1126
10688 TRATOR DE ESTERIAS CLAMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,4600	0,0000



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE BETÃO (M3)	SEINFRA	H	0,10750000	101,0000	10,8375
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,8375
Mão de Obra						
12714	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07263739	17,1400	0,2377
TOTAL Mão de Obra:						0,2377
VALOR:						4,18

0682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) (H)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE BET. ELCT 580L	SEINFRA	H	1,00000000	20,0000	20,0000
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	2,30000000	0,0000	2,3000
12702	JORNOS	SEINFRA	H	0,11000000	0,0000	0,1100
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,10200000	0,0000	1,1020
TOTAL Material:						24,5020
VALOR:						24,50

03235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10126	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	24,0000	0,0000
10126	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	105,1100	0,1028
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	22,6000	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17047059	24,9000	4,2412
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1040

M.K. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO  
 TRANSPORTES (COM AR EIRA)  
 MAJUCIO GOMES COELHO  
 CPF 47.941.596.425-52  
 INSCRICÃO Nº 11.541

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10900	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2000	6,4720
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,8000	1,2900
10502	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	2,54000000	15,1200	3,8400
12326	ESPULETA	SEINFRA	UN	0,00000000	5,7800	0,0000
12328	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,05000000	7,2000	0,3600
12505	SÉRIE DE BROCAS 5 12 D-22MM	SEINFRA	J5	0,00000000	511,7700	0,0000
TOTAL Material:						16,7220

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 347211  
 CPF 040.816.193-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

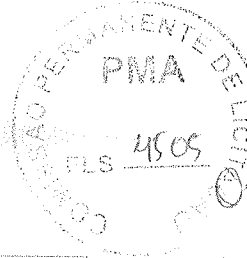
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12501	CLASTER	SEINFRA	H	0,05000000	22,1000	1,1050
12505	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09623028	17,1400	0,1650
TOTAL Mão de Obra:						11,9600
VALOR:						38,45

03 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m (M3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12505	SERVEnte	SEINFRA	H	2,05000000	17,1400	35,2370
TOTAL Mão de Obra:						35,2370
VALOR:						45,42

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,4400	20,4400
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,0000	67,0000
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	30,00170000	0,0000	30,3751
12702	JORNOS	SEINFRA	H	2,04700000	0,0000	2,0470
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,0000	42,9925
TOTAL Material:						169,8546
VALOR:						169,82

S80128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S1055	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,10000000	3,57	0,36
S1051	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,30000000	3,62	1,09
S1050	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,65	1,09
S1054	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,02000000	3,73	3,80





Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011205	Armadador (horista)	ORSE	H	0,10000000	16,54	1,65
0011206	Capiteiro de formas (horista)	ORSE	H	0,30000000	16,54	4,96
0011207	Moldador (horista)	ORSE	H	0,10000000	16,54	1,65
0011110	Servente de obras	ORSE	H	1,00000000	12,36	12,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,50</b>

**M K SERVICOS EN CONSTRUÇÃO F**  
**TRANSPORTE DO CAR EIRELI**  
**WALDIRIO COELHO**  
**CPF 11.141.536.423-62**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
12701	DESMONTAGEM	SEINFRA	H	2,40000000	0,9000	2,1600
12702	JURKIS	SEINFRA	H	0,20000000	0,8800	0,1760
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,4760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,74</b>

S02624 Remoção e reposição de meio-fio (m)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10500	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	H	0,16000000	3,05	0,49
S10519	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,26000000	3,75	0,98
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>1,47</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047005	Pedreiro (horista)	ORSE	H	0,16000000	16,53	2,64
1061110	Servente de obras	ORSE	H	0,26000000	12,65	3,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,93</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA**  
**CREA-GE-147217**  
**CPF 040.818.113-27**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padarias areia dim: 0,35 x 0,45 x 0,25 m - Condição moer, areia e transporte	ORSE	M3	0,00100000	590,27	0,59
S01906	Concreto simples fabricado na obra, todo o mpa, lançado e adensado	ORSE	M3	0,01100000	572,36	6,30
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,34</b>

S10549 Encargos Complementares - Servente (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100150	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10100000	14,00	1,41
112935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00000000	58,02	0,00
112945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00200000	15,70	0,03
112955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00000000	12,15	0,00
101115	Camhão de mão de aço capacidade 50 a 60 t, pneu com câmara	ORSE	un	0,00200000	299,50	0,60
110402	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110517	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	ORSE	q	0,00400000	200,00	0,80
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	179,32	0,27
112925	Lixo roupa de couro, cano curta (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00200000	10,03	0,02
104729	Martelo 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
101651	Oculos branco proteção	ORSE	pr	0,00000000	6,35	0,00
110700	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
110506	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,88	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00160000	13,00	0,02
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10100000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
104730	Talhoadeira chata 10"	ORSE	un	0,00050000	10,50	0,01
102370	Vale transporte	ORSE	un	0,00410000	4,50	0,18
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,75</b>

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,04533333	50,3300	2,2806



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000000000	PARQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SERVIÇO	1	0,00000000	0,0000	
1000000000	LANÇAMENTO DE FUNDOAMENTO DE ASFALTO (CHI)	SERVIÇO	1	0,00000000	0,0000	
1000000000	LONA DE RECTIFICAÇÃO DE FUNDIÇÃO A FRIJO (CHI)	SERVIÇO	1	0,00000000	0,0000	
1000000000	TRINCHA DE MONTAGEM DE TUBERIAS A FRIJO (CHI)	SERVIÇO	1	0,00000000	0,0000	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000	
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000000000	SERVEANTE	SERVIÇO	H	0,00000000	17,1400	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000	
VALOR:					19,23	

**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI**  
**MAURICIO COMES COELHO**  
 CPF: 047.599.413-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10548 Encargos Complementares - Servente	ORSE	n	0,00000000	0,75	0,00
TOTAL Encargos Complementares:					0,00
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007709 Areia média - posto jazida/empacador (contrado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,00000000	90,90	107,70
1013793 Cimento portland composto cp-32	ORSE	kg	407,20000000	0,73	307,24
TOTAL Material:					405,02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001115 Servente de obras	ORSE	n	4,00000000	12,54	50,20
TOTAL Mão de Obra:					50,20
VALOR:					530,22

**S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desempenho manual (m2)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	n	0,40000000	3,95	1,58
S10548 Encargos Complementares - Servente	ORSE	n	0,40000000	3,75	1,50
TOTAL Encargos Complementares:					2,96
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505 Pedreiro (horista)	ORSE	n	0,40000000	16,30	6,52
1001115 Servente de obras	ORSE	n	0,40000000	12,55	5,02
TOTAL Mão de Obra:					11,52
VALOR:					14,57

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO**  
 CREA-CE-347217  
 CPF: 040.816.113-47  
 ENGENHEIRO CIVIL

**95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01210000	16,30	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					0,22

**12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0800	85,6800
TOTAL Material:					85,6800
VALOR:					85,68

**95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	12,67	0,28
TOTAL Mão de Obra:					0,28
VALOR:					0,28

**C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,7400	0,0000
01753 MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,0000	1,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROCESSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2015  
PMA  
4507

CD ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SEWENTE	SEINFRA	H	0,00000000	17,1400	17,1400
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,9714
Serviço						
12644	FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (INFORMAR)	SEINFRA	M	0,00000000	20,0000	17,3444
					TOTAL SERVIÇO:	17,3444
					VALOR:	20,71

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0800	57,5280
					TOTAL Material:	57,5280
					VALOR:	57,52

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CPH DIURNO. AF_09/2015 (CH)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACAO AF_09/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_09/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL Serviço:	0,50
					VALOR:	0,50

M K SERVICOS EM CONSTRUÇÃO  
TRANSPORTE  
MAJUCIO OZAMA  
CPF 040.918.198-27  
ENGENHEIRO CIVIL

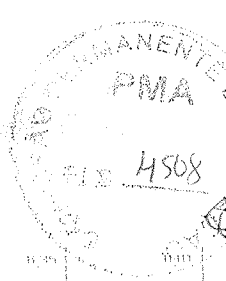
10598 CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8 000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10880000	0,9900	2,0878
					TOTAL Material:	51,2856
					VALOR:	51,28

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,1600	110,1600
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
					TOTAL Material:	143,1135
					VALOR:	143,41

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA  
CREA-GE: 347211  
CPF 040.918.198-27  
ENGENHEIRO CIVIL

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12796	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0800	110,1600
					TOTAL Material:	110,1600
					VALOR:	110,46

S18583 Encargos Complementares - Pintor (h)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoco (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112993S	Bitola de segurança com biguiera de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	58,32	0,05
112994S	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,70	0,00
112995S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,15	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref. 143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	19,80	0,01
111252	Escada de alumínio de abra com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	289,00	0,03
104725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	19,50	0,01
110517	Exames admissionais/demissionais (check-up)	ORSE	cl	0,00040000	300,00	0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	179,32	0,27
112992S	Lixa raspão de couro, cabo curto (punho 17" cm)	ORSE	par	0,00230000	10,93	0,00



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
111251	Óculos de proteção	ORSE	un	0,00000000	0,00	0,00
111251	Óculos de solda 2"	ORSE	un	0,00450000	26,00	0,12
111248	Protetor facial	ORSE	un	0,01620000	4,90	0,08
111233	Protetor solar (ps 30 cm x 120 cm)	ORSE	un	0,00100000	13,00	0,01
111241	Proteção - (capota manual) cada com lona e dois pares com mangueira)	ORSE	un	0,01130000	4,00	0,05
111238	Rede ta de camêro 20cm	ORSE	un	0,00230000	17,50	0,04
111237	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00000000	17,54	0,00
111232	Tábua 2"	ORSE	un	0,00430000	11,00	0,05
102949	Vale transporte	ORSE	un	0,00540000	4,50	0,24
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>3,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,62</b>

**M K SERVICOS DE CONSULTORIA E TRANSPORTES LTDA**  
 MATRIZ: RUA DOS COQUEIROS, 111  
 CEP: 41.143-570, 423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00037381 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037407 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>7,19</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,67	12,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,67</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,14</b>

**88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00037381 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037380 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>7,35</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,57	13,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,57</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,45</b>

**889451 Avenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=3cm, com argamassa 15 - 1:2:6 (cimento/careta), junta=1cm - Rev.99 (m2)**

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
818588 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	H	0,64000000	3,65	2,31
818548 Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,29000000	3,75	1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>3,41</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000957 Bloco cerâmico de vedação, 9 blocos por metro quadrado	ORSE	m2	0,00000000	0,91	0,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,00</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0017508 Pedreiro (horista)	ORSE	H	0,64000000	16,53	10,58
001118 Servente de obra	ORSE	H	0,29000000	12,54	3,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,35</b>

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

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCJTO  
PMA  
4509

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
505303	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pásolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,013660000	512,88	7,07
					TOTAL Serviço:	7,07
					VALOR:	42,39

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,000000000	20,8500	20,8500
					TOTAL Mão de Obra:	20,8500
					VALOR:	20,85

10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13615	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,000000000	17,1400	17,1400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,402300000	0,9900	2,3783
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,232000000	0,9900	0,2297
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,334600000	0,9900	1,3213
					TOTAL Material:	21,0693
					VALOR:	21,06

M K SERVIÇOS EM TRANSPORTE E MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

501908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:3 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	m	0,000000000	3,85	3,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,800000000	3,75	2,99
					TOTAL Encargos Complementares:	6,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104790S	Pedreiro (horista)	ORSE	m	0,000000000	15,23	0,00
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,600000000	12,55	7,53
					TOTAL Mão de Obra:	7,53
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
505303	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:3) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pásolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,000000000	512,88	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	32,43

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

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	20,8500	20,8500
771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	4,2800	4,2800
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,241000000	0,9900	0,2386
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,478700000	0,9900	0,4749
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	10,403700000	0,9900	10,3006
					TOTAL Material:	44,0691
					VALOR:	44,06

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFLURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	OPERADOR DE PERFLURATRIZ / BOMBEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,000000000	20,8500	20,8500
					TOTAL Mão de Obra:	20,8500
					VALOR:	20,85

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (160 HP) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,000000000	4,0800	110,1600
					TOTAL Material:	110,1600
					VALOR:	110,46

32650 CONCRETO PAVI., FCK=13, AMPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPIA  
PMA  
4510

QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10000	GERADORA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEMPRA	1,00000000	20,4700	20,4700	
<b>TOTAL Equipamento Custo Holandês:</b>					<b>20,4700</b>	
Material	QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	1	1	SEMPRA	1,00000000	155,0000	155,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>155,0000</b>	
Mão de Obra	QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	1	1	SEMPRA	1,00000000	17,1400	17,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,1400</b>	
Serviço	QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03101	1	1	SEMPRA	1,00000000	7,0000	7,0000
03203	1	1	SEMPRA	0,50000000	63,0000	31,5000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>38,5000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>363,07</b>	

M K SERVIÇOS EM OBRAS  
TRANSPORTE E LOGÍSTICA  
MANTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS  
CPF Nº 04.330.412-00  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES S.C. LTDA  
CREA-CE: 347211  
CPF 040.810.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

51052 Encargos Complementares - Eletricista (H)						
Encargos Complementares	QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111210	1	1	ORSE	0,00020000	40,00	8,00
111211	1	1	ORSE	0,00040000	101,00	40,40
111212	1	1	ORSE	0,10100000	14,00	1,43
112005	1	1	ORSE	0,00010000	60,00	0,06
112012	1	1	ORSE	0,00020000	12,70	0,26
112013	1	1	ORSE	0,00030000	12,15	0,36
112014	1	1	ORSE	0,00040000	160,00	0,64
112015	1	1	ORSE	0,00050000	22,00	0,11
112016	1	1	ORSE	0,00060000	37,00	0,22
112017	1	1	ORSE	0,00070000	200,00	0,14
112018	1	1	ORSE	0,00080000	170,00	0,13
112019	1	1	ORSE	0,00090000	10,00	0,09
112020	1	1	ORSE	0,00100000	6,00	0,06
112021	1	1	ORSE	0,00110000	4,00	0,04
112022	1	1	ORSE	0,00120000	13,00	0,07
112023	1	1	ORSE	0,00130000	5,00	0,05
112024	1	1	ORSE	0,00140000	12,00	0,06
112025	1	1	ORSE	0,00150000	1,00	0,02
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>3,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,59</b>	

51053 Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - M² (m²)						
Encargos Complementares	QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51053	1	1	ORSE	0,20000000	3,00	0,70
51054	1	1	ORSE	0,20000000	3,70	0,74
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>1,51</b>	
Material	QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	1	1	ORSE	0,07000000	0,30	0,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,21</b>	
Mão de Obra	QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001005	1	1	ORSE	0,00000000	0,50	0,00
1001110	1	1	ORSE	0,00000000	12,00	0,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,51</b>	

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12003	1	1	SEMPRA	1,00000000	20,0000	20,0000
12701	1	1	SEMPRA	1,72800000	0,9000	1,5552
12702	1	1	SEMPRA	0,07000000	0,3000	0,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,7652</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,7652</b>	

M K SERVIÇOS  
 TRANSPORTES E LOGÍSTICA  
 MAURICIO COSTA GOELDI  
 CPF 044.598.423-82  
 REPRESENTANTE LEGAL

INSTRUMENTO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014  
 PMA  
 4511

**S0077 Aterro de caixas de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (m³)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10510	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	0,75	11,25
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>11,25</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003960	Areia fina - peso (azul) (deve estar aplicada na jazida, sem transporte)	ORSE	m³	1,00000000	10,00	10,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,00</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001110	Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	12,55	37,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,66</b>

**88204 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,18	3,18
00037370	FÉRIAS - FAMILIAR ELETRICISTA - HORISTA (DEPARTAMENTO COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037370	GRATUO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037370	PERMANÊNCIAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
00037370	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>7,35</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,30	18,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,30</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95132	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,36</b>

**10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT LISO TANDEM AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	26,4000	26,4000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACT LISO TANDEM AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	26,0200	26,0200
12701	DIRECIONAMENTO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900	1,3167
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,6700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,67</b>

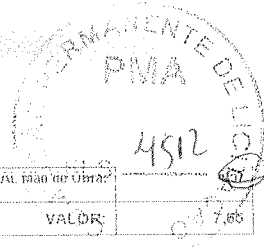
SAULO DIOGO DIAS MENDES SC JTO  
 CREA-CE:347211  
 CPF 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,4400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,44</b>

**S02282 Preparo de superfície com fixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico (m2)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	3,82	0,76
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,75	0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>1,14</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101830	Líquido selador acrílico	ORSE	l	0,20000000	7,65	1,53
1007675	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	0,81	0,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,94</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1017835	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	16,53	3,31
1001115	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	12,55	1,26



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	47,66

68588 CAIXÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1286	SUPERCAL	SEMPRA	M	0,00000000	1,3400	0,3400
TOTAL Material:						0,3400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1286	PIBILUM	SEMPRA	H	0,00000000	23,1000	4,6200
TOTAL Mão de Obra:						4,6200
VALOR:						4,97

12761 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M2/H (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1284	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEMPRA	H	1,00000000	26,4400	26,4400
TOTAL Mão de Obra:						26,4400
VALOR:						26,44

1 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CM) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	DEPRECIACAO	M.K.SERVICOS EM TRANSPORTES E LOGISTICA	M	12,10040000	0,0000	12,0665
1292	JUROS	MANAGED COSTS REPRESENTANTE L.L.C.	M	1,00000000	0,0000	1,0174
TOTAL Material:						13,1839
VALOR:						13,13

S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110158	Almoxarife (participação do empregador)	ORSE	un	0,10100000	14,00	1,43
110295	Bota de segurança com biqueira de aço e solado acolchoado	ORSE	par	0,00120000	50,00	0,01
112690	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00000000	15,75	0,00
112695	Capacete de segurança abso frontal com suspensão de polietileno, com queixo (classe b)	ORSE	un	0,00000000	10,15	0,01
110492	Cesta básica	ORSE	un	0,00450000	160,00	0,74
110570	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,00	0,00
110517	Exames admissionais/admissionais (checkup)	ORSE	ex	0,00000000	200,00	0,12
100941	Fardamento com mangá curto	ORSE	un	0,00100000	170,00	0,27
110576	Fornão grande	ORSE	un	0,00120000	15,15	0,00
111240	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Sander profissional	ORSE	un	0,00010000	245,00	0,02
11244	Lixa raspadeira de couro, cano curto (punta 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	10,93	0,03
11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,00	0,01
111631	Oculos branco proteção	ORSE	par	0,00100000	6,35	0,00
110580	Protetor auricular	ORSE	un	0,00100000	4,80	0,02
110580	Protetor solar tps 30 com 12umf	ORSE	un	0,00100000	14,00	0,02
110701	Proteção - cals da manha ( cals completa e dois pares com mangas)	ORSE	un	0,10100000	7,00	0,71
110360	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
111248	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	510,00	0,05
110577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	20,00	0,00
100370	Vale transporte	ORSE	un	0,00240000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,82
VALOR:						3,82

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



REPRESENTANTE  
PMA  
PLS 4913

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Construção da Arena na Localidade de Balança, Zona Rural, no município de Aratuba-CE	DATA:	05/08/2024	RDI:	20,37%	
DESCRIÇÃO:	Construção da Arena na Localidade de Balança, Zona Rural, no município de Aratuba-CE	PARTE:	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Balança, Zona Rural, Aratuba/CE	ORÇAO:	202002	111.000	70,07%	05/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORÇAO:	201611 SEM DESCOMPARAÇÃO	113.000	71,67%	05/2021
		ORÇAO:	202001	-	-	01/2020
		ORÇAO:	202001 SEM DESCOMPARAÇÃO	114.000	71,71%	05/2023
		ORÇAO:	PROPRIA	3.000	3,000%	06/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.397,27	100,00%				100,00%
			10.397,27				10.397,27
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.004,58	100,00%				100,00%
			2.004,58				2.004,58
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	12.309,14	100,00%				100,00%
			12.309,14				12.309,14
4	PARQUES E PAINÉIS	98.341,30	00,00%	40,00%			100,00%
			59.004,79	39.336,51			98.341,30
5	CAMPO	215.210,14		50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
				107.605,07	86.084,05	21.521,02	215.210,14
6	DRENAGEM	7.220,92			50,00%	50,00%	100,00%
					2.888,37	4.332,55	7.220,92
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.071,00			30,00%	70,00%	100,00%
					7.221,31	16.849,69	24.071,00
8	SERVIÇOS DIVERSOS	33.015,01				100,00%	100,00%
						33.015,01	33.015,01
9	SERVIÇO FINAL	3.151,51				100,00%	100,00%
						3.151,51	3.151,51
		405.730,87	83.715,78	146.941,58	96.193,73	78.879,78	405.730,87
			83.715,78	230.657,36	326.851,09	405.730,87	

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO +  
TRANSPORTE (DAS ARTES) LTDA  
MARCIO GOMES COELHO  
CPF N.º 44.596.423-62  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.143-27  
ENGENHEIRO CIVIL

ENGENHEIRO DE  
 OBRAS  
 Nº 4514

### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Construção da Arena na Localidade de Betânia - Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FORTE	VERSÃO	RIM - 20,42%		
DESCRIÇÃO:	Construção da Arena na Localidade de Betânia - Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	ORÇ	202003	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Betânia, Zona Rural, Aratuba/CE	REPERA	SEM DESCONTABILIZAÇÃO	111,90%	70,00%	08/2020
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	SICRE	201611 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	112,70%	71,40%	07/2020
		SICRE	202001	-	-	02/2021
		SINAR	202001 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	113,10%	71,71%	03/2021
		Composição	PROFIMA	8,09%	8,00%	-

CCB	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	7%
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	3,40
R	Riscos	0,33
		0,27
	<b>TOTAL</b>	<b>4,96</b>

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

Impostos		
	COFINS	
	ISS	3,00
	PIS	2,00
	CFRE	0,65
		0,06
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

BDI = 20,42%

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

M K SERVICOS EN CONSTRUÇÃO E  
 TRANSPORTE VECULOS AR EIRELI  
 MAURICIO CARLOS COELHO  
 CPF Nº 044.346.423-62  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES S. JUNIOR  
 CREA-CE: 347241  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

PROPOSTA PLANANTE DE  
PMA  
4515

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Construção da Aratuba na Localidade da Balança - Zona Rural, no distrito de Aratuba-CE	DATA:	19/03/2024	PROJ.:	2013/02
DESCRIÇÃO:	Construção da Aratuba na Localidade da Balança - Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	RES:
LOCAL:	Balança, Zona Rural, Aratuba-CE	ORÇ:	2023/02	111,95%	70,00%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	SEMPRA:	007 SEM DESTINEREAÇÃO	149,76%	71,00%
		SICRO 1:	021611 SEM DESTINEREAÇÃO	116,17%	-
		SICRO 2:	020901 SEM DESTINEREAÇÃO	-	-
		SINAPI:	022904 SEM DESTINEREAÇÃO	114,18%	71,00%
		COMPOSIÇÃO:	PROPOSTA	100%	100%

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

M K SERVICOS EM COMERCIO LTDA  
TRANSPORTE E LOGISTICA  
MAQUILAGEM E MANUTENÇÃO  
CPF: 11.071.536/0001-00  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.143-27  
ENGENHEIRO CIVIL

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,48	4,17
C3	Férias Indenizadas	9,13	0,10
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,05	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência do 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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

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