

**LOC-SERT- LOCAÇÃO, CONTRUÇÃO E SERVIÇO DE
TRANSPORTE**

CNPJ 63.312.771/0001-34



**A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.09.1**

CARTA PROPOSTA

Prezados senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da TOMADA DE PREÇO Nº 2019.10.09.1

Pelo preço Global R\$ 167.036,24 (cento e sessenta e sete mil trinta e seis reais e vinte e quatro centavos) Prazo de execução de 03 meses

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Manoel Minervino Neto, Carteira de Identidade 238805-78 expedida em 01/04/1992 – SSP-CE e CPF nº. 156.773.544-49, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que caso sejamos ganhadores da presente licitação, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços dentro de um prazo de 10(dez dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço).

Atenciosamente.

BARRO-CE, 25 DE OUTUBRO DE 2019

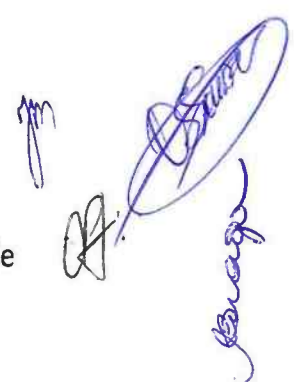


LOC-SERT – LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE.

CNPJ: 63.312.771/0001-34
MANOEL MINERVINO NETO
GERENTE - ADMINISTRATIVO
CPF: 156.773.544-49


Rodolfo Diego de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 210898677-4

Rua Trajano Nogueira, nº 123, Centro, Barro - Ce



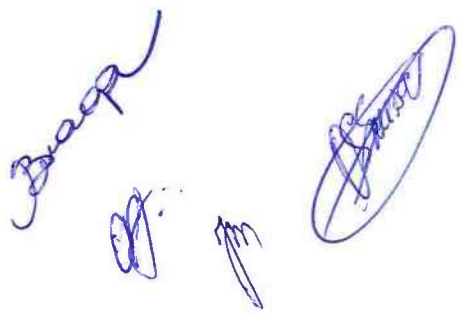


		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		DATA : 24/10/2019		BDI : 25,00%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			7.840,06	4,89	
2	MOVIMENTO DE TERRA			10.450,88	6,26	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			12.283,12	7,35	
4	PAREDES E PAINÉIS			4.977,14	2,98	
5	REVESTIMENTO			6.626,77	3,97	
6	PISOS			71.190,92	42,62	
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS			12.847,31	7,69	
8	PINTURA			6.557,61	3,93	
9	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO			855,18	0,51	
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			33.407,25	20,00	
				VALOR ORÇAMENTO:	133.628,99	100,00
				VALOR BDI TOTAL:	33.407,25	
				VALOR TOTAL:	167.036,24	


 Manoel Minervino Neto
 CPF 156 773 544-49


 Rodolfo Diego de Souza Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 210898677-4



COMISSÃO
 FL 1234
 MAURITI-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
LOC-SERT LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 24/10/2019		BDI: 25.00%		
	LOCAL:	SITIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	2019/10 - FORTEBIZA	118,19%	-	10/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.840,08
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,51	915,06
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	696,29	5,12	3.565,00
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.050,00	3,20	3.360,00
2		MOVIMENTO DE TERRA					10.450,88
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	17,38	33,94	589,88
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	139,26	70,81	9.861,00
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					12.283,12
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	17,38	357,03	6.205,18
3.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,29	141,69	2.308,13
3.3	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,17	317,00	687,89
3.4	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	52,08	7,56	393,72
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	104,16	7,69	800,99
3.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	8,68	106,03	920,34
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,68	111,39	966,87
4		PAREDES E PAINÉIS					4.977,14
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	108,60	45,83	4.977,14
5		REVESTIMENTO					6.626,77
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	217,20	5,04	1.094,69
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	217,20	25,47	5.532,08
6		PISOS					71.190,92
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	41,78	428,36	17.896,88
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	696,29	76,54	53.294,04
7		INSTALAÇÕES ELETRICAS					12.847,31
7.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	203,71	611,13
7.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	16,00	9,49	151,84
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	238,31	5,81	1.384,58
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	208,89	1.253,34
7.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	75,60	18,75	1.417,50
7.6	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.659,72	6.638,88
7.7	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	156,11	156,11
7.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,53	25,53
7.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,06	19,06
7.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	19,06	19,06
7.11	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.138,42	1.138,42
7.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,93	31,86
8		PINTURA					6.557,81
8.1	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	249,20	11,21	2.793,53
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	217,20	17,33	3.764,08
9		URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO					855,18
9.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	855,18	855,18
VALOR ORÇAMENTO:							133.828,99
VALOR BDI TOTAL:							33.407,25
VALOR TOTAL:							167.036,24

Marcos Minervino Neto
 CPF 156 773 544-49

Rodolfo Diego de Souza Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 210898677-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LOC-SERT LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 24/10/2019	BDI : 25.00%			
	LOCAL:	SITIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE VERSÃO HORA MES REF.	SBC	2018/10 - Fonteira	118,19%	-
			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SIGRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,93820737	7,13	13,82
TOTAL MAO DE OBRA:					13,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,88848576	33,16	32,78
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,95910359	21,46	20,80
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,36096659	16,44	71,69
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14536556	11,26	1,64
TOTAL MATERIAL:					126,91
VALOR SEM ENCARGOS:					140,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,78
VALOR COM ENCARGOS:					152,51
VALOR BDI (25.00%):					38,13
VALOR COM BDI:					190,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12599413	9,63	1,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12599413	7,13	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01938371	11,25	0,22
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03876742	16,44	0,64
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01163023	11,26	0,13
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00872267	25,54	0,22
TOTAL MATERIAL:					1,21
VALOR SEM ENCARGOS:					3,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,80
VALOR COM ENCARGOS:					5,12
VALOR BDI (25.00%):					1,28
VALOR COM BDI:					6,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24223882	7,13	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,73
VALOR SEM ENCARGOS:					1,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,47
VALOR COM ENCARGOS:					3,20
VALOR BDI (25.00%):					0,80
VALOR COM BDI:					4,00

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

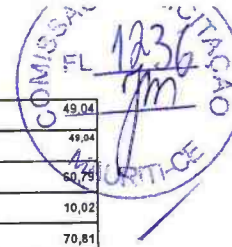
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,56926377	7,13	18,33
TOTAL MAO DE OBRA:					18,33
VALOR SEM ENCARGOS:					18,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,61
VALOR COM ENCARGOS:					33,94
VALOR BDI (25.00%):					8,49
VALOR COM BDI:					42,43

Manoel Minervino Neto
 CPF 156.773.544-49

Rodolfo Diego de Souza Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 210898677-4

2.2. C0330 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64771295	7,13	11,75
TOTAL MAO DE OBRA:					11,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,06616720	46,00	49,04
TOTAL MATERIAL:						49,04
VALOR SEM ENCARGOS:						60,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,02
VALOR COM ENCARGOS:						70,81
VALOR BDI (25.00%):						17,70
VALOR COM BDI:						88,51

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,81514041	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,72271062	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					118,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35356054	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	106,12631250	0,46
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,06610907	66,85
TOTAL MATERIAL:					118,12
VALOR SEM ENCARGOS:					256,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					100,71
VALOR COM ENCARGOS:					357,03
VALOR BDI (25.00%):					89,26
VALOR COM BDI:					446,29

3.2. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
120#2	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,92577196	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,92577196	0,46
TOTAL MATERIAL:					56,83

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93848794	7,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,39290549	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					44,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06633134	51,00
TOTAL MATERIAL:					3,38
VALOR SEM ENCARGOS:					104,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					37,48
VALOR COM ENCARGOS:					141,69
VALOR BDI (25.00%):					35,42
VALOR COM BDI:					177,11

3.3. C0839 - CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69202524	12,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,81533819	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					41,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86948999	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	273,32089481	0,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81027046	69,75
TOTAL MATERIAL:					221,69
VALOR SEM ENCARGOS:					276,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,50
VALOR COM ENCARGOS:					317,00
VALOR BDI (25.00%):					79,25
VALOR COM BDI:					396,25

Rodolfo Diego de Souza Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 210898677-4

Marcos Minervino Neto
 CPF 156 773 544-49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06758163	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06758163	9,63



MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01930904	11,50	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,11026958	4,64	
TOTAL MATERIAL:						5,37
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,56
VALOR BDI (25.00%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,45

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07763794	7,84	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07763794	9,63	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01940948	11,50	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,11604535	4,44	4,96
TOTAL MATERIAL:						5,18
VALOR SEM ENCARGOS:						6,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						7,69
VALOR BDI (25.00%):						1,92
VALOR COM BDI:						9,61

3.6. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30835880	7,84	10,26
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30835880	9,63	12,60
TOTAL MAO DE OBRA:					22,86

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,41673651	21,03	8,76	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,09691547	8,30	0,80	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,93830933	16,44	31,87	
I1728	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	KG	0,24228866	11,26	2,73	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,48280664	4,74	7,03	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,55064747	8,07	12,51	
TOTAL MATERIAL:						63,70
VALOR SEM ENCARGOS:						86,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,47
VALOR COM ENCARGOS:						106,03
VALOR BDI (25.00%):						26,51
VALOR COM BDI:						132,54

3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,93856654	9,63	18,66
I2543	SERVENTE	H	5,81569963	7,13	41,48
TOTAL MAO DE OBRA:					60,14

VALOR SEM ENCARGOS:						60,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,28
VALOR COM ENCARGOS:						111,39
VALOR BDI (25.00%):						27,85
VALOR COM BDI:						139,24

Rodolfo Diego de Souza Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 210898677-4

Marcos Minervino Neto
 CPF 156 773 544-49

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

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,09343255	1,10	2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,09343255	0,46	0,96
TOTAL MATERIAL:						13,76

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,07552498	7,13	7,67
I2391	PEDREIRO	H	0,96029016	9,63	9,25



MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01440435	51,00	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						16,92
TOTAL MATERIAL:						0,73
VALOR SEM ENCARGOS:						31,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						45,83
VALOR BDI (25.00%):						11,46
VALOR COM BDI:						57,29

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

MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09704676	9,63	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14557013	7,13	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00591985	51,00	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,35823618	0,46	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						3,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR BDI (25.00%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,30

5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58169519	9,63	5,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58169519	7,13	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,75

SERVICO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02423730	245,13	5,94
TOTAL SERVICIO:						8,84
VALOR SEM ENCARGOS:						15,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,47
VALOR BDI (25.00%):						6,37
VALOR COM BDI:						31,84

6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93832434	9,63	18,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,81497302	7,13	41,48
TOTAL MAO DE OBRA:						60,14

SERVICO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96916217	285,28	276,48
TOTAL SERVICIO:						276,48
VALOR SEM ENCARGOS:						336,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						91,74
VALOR COM ENCARGOS:						428,36
VALOR BDI (25.00%):						107,09
VALOR COM BDI:						535,45

Mancini Minervino Neto
 CPF 156 773 544-49

Rodolfo Diego de Souza Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 210898677-4

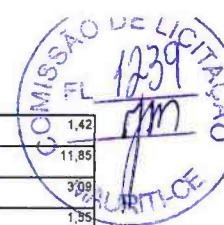
6.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,77527744	0,85	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66

MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,48454840	9,63	4,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16291617	9,63	11,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16291617	7,13	8,29
TOTAL MAO DE OBRA:						24,15

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,35103295	0,41	8,34
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02907290	55,00	1,60

LOC-SERT - LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE
CNPJ: 63.312.771/0001-34



10508	CERA	SEINFRA	KG	0,09690968	14,66	1,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,75859313	0,46	11,85
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09690968	31,90	3,09
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04845484	31,90	1,55
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,42274202	1,36	3,29
TOTAL MATERIAL:						31,14
VALOR SEM ENCARGOS:						55,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,59
VALOR COM ENCARGOS:						76,54
VALOR BDI (25.00%):						19,14
VALOR COM BDI:						95,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,29874468	7,84	25,86
TOTAL MAO DE OBRA:						25,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,82749544	11,56	32,69
TOTAL MATERIAL:						32,69
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,41374772	9,76	13,79
TOTAL MAO DE OBRA:						13,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:						97,58
VALOR SEM ENCARGOS:						169,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,79
VALOR COM ENCARGOS:						203,71
VALOR BDI (25.00%):						50,93
VALOR COM BDI:						254,64

7.2. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13549717	7,84	1,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13549717	9,76	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,98719372	5,14	5,07
TOTAL MATERIAL:						6,97
VALOR SEM ENCARGOS:						7,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						9,49
VALOR BDI (25.00%):						2,37
VALOR COM BDI:						11,86

7.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11636302	7,84	0,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11636302	9,76	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,98908564	2,04	2,02
TOTAL MATERIAL:						2,02
VALOR SEM ENCARGOS:						4,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						5,81
VALOR BDI (25.00%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,26

Mancal Minervino Neto
CPF 156 773 544-49

Rodolfo Diego de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 210898677-4

7.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,62842243	59,09	96,22
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,21162383	6,97	8,45



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03722108	290,30
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,18610542	38,16
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,39579065	11,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20936859	18,90
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05234215	102,53
TOTAL SERVIÇO:					147,40
VALOR SEM ENCARGOS:					147,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					61,49
VALOR COM ENCARGOS:					208,89
VALOR BDI (25.00%):					52,22
VALOR COM BDI:					261,11

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43626102	7,84	3,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43626102	9,76	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						7,68
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,06641582	4,25	4,53
TOTAL MATERIAL:						4,53
VALOR SEM ENCARGOS:						12,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						18,75
VALOR BDI (25.00%):						4,69
VALOR COM BDI:						23,44

7.6. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	7,19109321	2,99	21,50
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	7,19109321	3,58	25,74
TOTAL MATERIAL:						47,24
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,30790288	9,76	32,28
TOTAL MAO DE OBRA:						32,28
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	21,21	42,42
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	49,07	98,14
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	74,15	148,30
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	94,37	188,74
TOTAL MATERIAL:						477,60
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94159517	7,84	15,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,22
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
TOTAL MATERIAL:						26,40
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	941,00	941,00
TOTAL SERVIÇO:						941,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1.539,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						119,98
VALOR COM ENCARGOS:						1.659,72
VALOR BDI (25.00%):						414,93
VALOR COM BDI:						2.074,65

Marcos Carmervino Neto
 CPF 156 773 544-49

Rodolfo Diego de Souza Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 210898677-4

7.7. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04818433	7,84	8,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04818433	9,76	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:						18,45
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88



11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37	
						TOTAL MATERIAL:	124,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	140,40
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,71
						VALOR COM ENCARGOS:	156,11
						VALOR BDI (25.00%):	39,03
						VALOR COM BDI:	195,14

7.8. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986		DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	16,55	16,55	
						TOTAL MATERIAL:	16,55

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	H	0,27555211	7,84	2,16	
12312	H	0,27555211	9,76	2,69	
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,85

						VALOR SEM ENCARGOS:	21,40
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,13
						VALOR COM ENCARGOS:	25,53
						VALOR BDI (25.00%):	6,38
						VALOR COM BDI:	31,91

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

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,87	9,87	
						TOTAL MATERIAL:	9,87

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	H	0,28199271	7,84	2,21	
12312	H	0,28199271	9,76	2,75	
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,96

						VALOR SEM ENCARGOS:	14,83
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,23
						VALOR COM ENCARGOS:	19,06
						VALOR BDI (25.00%):	4,77
						VALOR COM BDI:	23,83

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

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980		DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,87	9,87	
						TOTAL MATERIAL:	9,87

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	H	0,28199271	7,84	2,21	
12312	H	0,28199271	9,76	2,75	
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,96

						VALOR SEM ENCARGOS:	14,83
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,23
						VALOR COM ENCARGOS:	19,06
						VALOR BDI (25.00%):	4,77
						VALOR COM BDI:	23,83

Manoel Milnerino Neto
CPF 156 773 544-49

Rodolfo Diego de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 210898677-4

7.11. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	H	3,87652685	7,84	30,39	
12312	H	3,87652685	9,76	37,82	
				TOTAL MAO DE OBRA:	68,21

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126		ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285		BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,86	2,88
10338		CABO COBRE NU 25MM2	M	1,61521952	11,56	18,67
11071		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,21141464	2,23	2,70
10436		CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551		CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841		CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11243		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	52,85	52,85
11720		POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	536,00	536,00



I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,80760976	5,14	4,16	
						TOTAL MATERIAL:	1012,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.080,29
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,13
						VALOR COM ENCARGOS:	1.138,42
						VALOR BDI (25.00%):	284,61
						VALOR COM BDI:	1.423,03

7.12. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	
					TOTAL MATERIAL:	6,96
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27523887	7,84	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27523887	9,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,81
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,12
					VALOR COM ENCARGOS:	15,93
					VALOR BDI (25.00%):	3,98
					VALOR COM BDI:	19,91

1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19407834	7,84	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38815668	9,64	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	1,94078340	0,33	
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,04851958	16,96	
					TOTAL MATERIAL:	1,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,49
					VALOR COM ENCARGOS:	11,21
					VALOR BDI (25.00%):	2,80
					VALOR COM BDI:	14,01

8.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33926142	7,84	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38772734	9,64	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,40
M.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04846592	12,78	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24232956	0,55	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11631820	16,64	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16478412	16,96	
					TOTAL MATERIAL:	6,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,45
					VALOR COM ENCARGOS:	17,33
					VALOR BDI (25.00%):	4,33
					VALOR COM BDI:	21,66

Manoel Minervino Neto
 CPF 156 773 544-49

Rodolfo Diego de Souza Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 210898677-4

9.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	0,96920727	882,35	
					TOTAL MATERIAL:	855,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	855,18
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	855,18
					VALOR BDI (25.00%):	213,80
					VALOR COM BDI:	1.068,98

Caraca

[Handwritten signatures]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela	REF.
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.840,06	100,00			100,00	10/2019
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.450,88	100,00			100,00	12/2018
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.283,12	60,00	40,00		100,00	03/2017
4	PAREDES E PAINÉIS	4.977,14	50,00	4.913,25		100,00	10/2019
5	REVESTIMENTO	6.626,77	2.488,57	2.488,57	169,00	100,00	10/2019
6	PISOS	71.190,92	30,00	2.650,71	3.976,06	100,00	10/2019
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	12.847,31	10,00	28.476,37	21.357,27	100,00	10/2019
8	PINTURA	6.557,61	1.284,73	5.138,92	6.423,66	100,00	10/2019
9	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO	855,18			6.557,61	100,00	10/2019
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	33.407,25	39,01	32,08	29,31	100,00	10/2019
		167.036,24	12.698,10	10.917,49	9.791,66	33.407,25	
			63.489,49	54.585,31	48.981,44	167.036,24	
			63.489,49	118.074,80	167.036,24		

[Signature]
 Rogério Diego de Souza Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 210898677-4

[Signature]
 Manoel Minervino Neto
 CPF 156 773 544-49

[Signature]
[Signature]
[Signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

104 - 1001 LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 24/10/2019	BDI : 25.00%
	LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE SBC 2019/10 - Fortaleza SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO SICRO 2019/04 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 118,10% 85,20% 88,81% - 85,20% -



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
TOTAL		18,0500	7,2100

Horista = 118,19%
 Mensalista = 74,47%
A + B + C + D

Marcos Minervino Neto
 Manoel Minervino Neto
 CPF 159 773 644-49

Rodolfo Diego de Souza Leal
 Rodolfo Diego de Souza Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 210898677-4

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

Traga
Traga
Traga
Traga

LOC-SERT - LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE

CNPJ: 63.312.771/0001-34



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
TOTAL		0,0000	0,0000

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8600	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
TOTAL		8,7000	3,6200

Horista = 88,81%

Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

Rodolfo Diego de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 210898677-4

Diogo

Manoel Minervino Neto
CPF 156 773 544-49

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02

LOC-SERT - LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE

R	RISCOS	0,50
	BENEFICIOS	
	CNPJ: 63.312.771/0001-34	
S+G	Garantia/seguros	0,74
L	LUCRO	9,09
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4.5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	25,00



BDI = 25,00%

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

(1-I)

Manoel Mironino Neto
 Manoel Mironino Neto
 CPF 156 773 544-49

Rodolfo D. S. Leal
 Rodolfo Diego de Souza Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 210898677-4

Guapa
DF
DF
jm

ELETROPORT

Serviços Projetos e Construções Eireli - ME



PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.09.1
À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Mauriti - CE

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.09.1**, com data de abertura marcada para o dia **28 DE OUTUBRO DE 2019, às 10:00 horas**, na sala **DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE**.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
01	<i>Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de construção de quadra poliesportiva, localizada no Sítio Santo Antônio dos Posses, Município de Mauriti/CE.</i>	R\$ 167.229,08

VALOR TOTAL R\$ 167.229,08 (Cento e Sessenta e Sete Mil Duzentos e Vinte e Nove reais e Oito centavos)

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

PROPONENTE: ELETROPORT SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME.

ENDEREÇO: Rua Raimunda Gonçalves de Santana, Nº 186 - Bairro Lagoa Seca - Juazeiro do Norte Ceará

CNPJ: 06.043.276/0001-33

FONES: (88) 2141-3979 / (88) 9 9343. 3663

Prazo de validade da proposta: de acordo com o Edital

Prazo de Execução: de acordo com o Edital

Conta: Banco do Brasil

Agência: 1020 - 0

Conta Corrente: 16.834 - 3

JUAZEIRO DO NORTE - CE
25 DE OUTUBRO DE 2019.

ELETROPORT S.P.E. CONST. EIRELI-ME
Dival Teles Carneiro
CPF: 195.278.883-87
- Titular -

João Leite de Araujo Neto
Engenheiro Civil
CREA 10.641-D



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA :	25/10/2019	BDI :	25,00%
LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. MAURITI
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.839,94	4,69
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.446,35	6,25
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.286,53	7,35
4	PAREDES E PAINÉIS	4.985,83	2,98
5	REVESTIMENTOS	6.628,95	3,96
6	PISOS	71.347,86	42,66
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.844,70	7,68
8	PINTURA	6.548,28	3,92
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	854,82	0,51
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	33.445,82	20,00

VALOR ORÇAMENTO:	133.783,26	100,00
VALOR BDI TOTAL:	33.445,82	
VALOR BDI:	33.445,82	
VALOR TOTAL:	167.229,08	

Cento e Sessenta e Sete Mil Duzentos e Vinte e Nove reais e Oito centavos

ELETROPORT S. P. E. CONST. EIRELI - ME
 Dival Teles Carneiro
 CPF: 195.278.483-87
 Titular

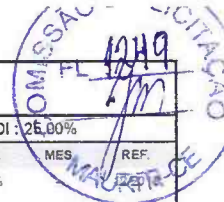
João Leite de Araujo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 10.641-D

[Handwritten signatures]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELETROPORT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 25/10/2019	BDI: 26,00%
LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURUTI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.839,94
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,49	914,94
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	696,29	5,12	3.565,00
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.050,00	3,20	3.360,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						10.446,35
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,38	33,92	589,53
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	139,26	70,78	9.856,82
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						12.286,53
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	17,38	357,36	6.210,92
3.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,29	141,42	2.303,73
3.3	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,17	318,11	690,30
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	52,08	7,59	395,29
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	104,16	7,68	799,95
3.6	C1405	FORMA PLANA CHAPÁ COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	8,68	105,98	919,91
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,68	111,34	966,43
4	PAREDES E PAINÉIS						4.985,83
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	108,60	45,91	4.985,83
5	REVESTIMENTOS						6.628,95
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	217,20	5,04	1.094,69
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	217,20	25,48	5.534,26
6	PISOS						71.347,86
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	41,78	429,45	17.942,42
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	696,29	76,70	53.405,44
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.844,70
7.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	203,66	610,98
7.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	16,00	9,50	152,00
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	238,31	5,81	1.384,58
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	208,69	1.252,14
7.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	75,60	18,74	1.416,74
7.6	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.659,72	6.638,88
7.7	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	156,04	156,04
7.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,50	25,50
7.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,03	19,03
7.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	19,03	19,03
7.11	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.137,98	1.137,98
7.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,90	31,80
8	PINTURA						6.548,28
8.1	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	249,20	11,19	2.788,55
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	217,20	17,31	3.759,73
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						854,82
9.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	854,82	854,82

VALOR ORÇAMENTO: **133.783,26**
 VALOR BDI TOTAL: **33.445,82**
 VALOR BDI: **33.445,82**

ELETROPORT. S. P. E. CONST. EIRELI - ME

Dival Teles Carneiro
 CPF: 195.273.883-87
 Titular

João Leito de Araújo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 10.641-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA :	25/10/2019	BDI:	25,00%
LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURUTI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	------	------------	--------------------	-----------------

VALOR TOTAL: 167.229,08

Cento e Sessenta e Sete Mil Duzentos e Vinte e Nove reais e Oito centavos

ELETROPORT. S. P. E. CONST. EIRELI - ME

Dival Teles Carneiro
CPF: 196.278.883-87
Titular

João Leite de Araujo Neto
Engenheiro Civil
CREA 19.641-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 25/10/2019	BDI : 28,00%
LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURUTI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	13/2018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL 1251
17/11/2018
MAURITI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.839,94	100,00 %			100,00 %
			7.839,94			7.839,94
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.446,35	100,00 %			100,00 %
			10.446,35			10.446,35
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.286,53	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			7.371,92	4.914,61		12.286,53
4	PAREDES E PAINÉIS	4.985,83		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				1.994,33	2.991,50	4.985,83
5	REVESTIMENTOS	6.628,95	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			3.314,48	3.314,47		6.628,95
6	PISOS	71.347,86	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			21.404,36	28.539,14	21.404,36	71.347,86
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.844,70	10,00 %	40,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.284,47	5.137,88	6.422,35	12.844,70
8	PINTURA	6.548,28			100,00 %	100,00 %
					6.548,28	6.548,28
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	854,82			100,00 %	100,00 %
					854,82	854,82
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	33.445,82	38,61 %	32,81 %	28,58 %	100,00 %
			12.913,43	10.973,57	9.558,82	33.445,82
		167.229,08	64.574,95	54.874,00	47.780,13	167.229,08
			64.574,95	119.448,95	167.229,08	

ELETROPORT, S. P. E. CONST. EIRELI - ME

Dival Teles Carneiro
CPF: 195.278.883-87
- Titular -

João Leão de Araújo Neto
Engenheiro Civil
CREA 10531-D

Buaga

[Signature]

COMISSÃO 1252
 REF. 12/18
 MES. MARÇO/18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 25/10/2019		BDI : 25,00%
	LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,80	25,60
TOTAL MAO DE OBRA:					25,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,13	32,77
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,79	20,79
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,93	71,69
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,91	1,64
TOTAL MATERIAL:					126,89

VALOR: 152,49
VALOR SEM ENCARGOS: 140,71
VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,78
VALOR BDI (25.00%): 38,12
QUANTIDADE: 6,00
VALOR BDI TOTAL: 228,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,27	2,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	12,80	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,90	0,22
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,93	0,64
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,91	0,13
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,74	0,22
TOTAL MATERIAL:					1,21

VALOR: 5,12
VALOR SEM ENCARGOS: 3,32
VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,80
VALOR BDI (25.00%): 1,28
QUANTIDADE: 696,29
VALOR BDI TOTAL: 891,25

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,80	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,20

VALOR: 3,20
VALOR SEM ENCARGOS: 1,73
VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,47
VALOR BDI (25.00%): 0,80
QUANTIDADE: 1.050,00

ELETROPORT S. P. E. CONST. EIRELI - ME
 Dival Teles Carneiro
 CPF: 135.278.463/67
 Titular

João

João Leite de Araújo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 10.641-D

João
 Página: 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 25/10/2019		BDI : 25,00%	
	LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI TOTAL: 840,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	12,80	33,92
TOTAL MAO DE OBRA:					33,92

VALOR: 33,92
 VALOR SEM ENCARGOS: 18,31
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,61
 VALOR BDI (25.00%): 8,48
 QUANTIDADE: 17,38
 VALOR BDI TOTAL: 147,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,80	21,76
TOTAL MAO DE OBRA:					21,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,56	49,02
TOTAL MATERIAL:					49,02

VALOR: 70,78
 VALOR SEM ENCARGOS: 60,77
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,01
 VALOR BDI (25.00%): 17,70
 QUANTIDADE: 139,26
 VALOR BDI TOTAL: 2.464,90

0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,27	103,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	12,80	115,20
TOTAL MAO DE OBRA:					218,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,41	18,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,76	71,24
TOTAL MATERIAL:					138,54

VALOR: 357,36
 VALOR SEM ENCARGOS: 256,69
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 100,67
 VALOR BDI (25.00%): 89,34
 QUANTIDADE: 17,38
 VALOR BDI TOTAL: 1.552,73

C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

Dival Teles Carneiro
 CPF: 195.278.883-87
 - Titular -

[Handwritten signature]

João Leão de Araújo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 10.641-D

[Handwritten signature]
 Página: 2

COMISSÃO
1254
12/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETRPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA :	25/10/2019	BDI: 25,00%
	LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,27	43,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	12,80	39,30
TOTAL MAO DE OBRA:					82,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	49,41	3,42
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,07	11,10
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,45	4,67
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,25	39,75
TOTAL MATERIAL:					58,94

VALOR: 141,42
VALOR SEM ENCARGOS: 103,47
VALOR ENCARGOS (85.20%): 37,95
VALOR BDI (25.00%): 35,36
QUANTIDADE: 16,29
VALOR BDI TOTAL: 576,01

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,03	13,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,59

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,80	76,80
TOTAL MAO DE OBRA:					76,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	49,41	44,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,45	126,90
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,57	56,49
TOTAL MATERIAL:					227,72

VALOR: 318,11
VALOR SEM ENCARGOS: 277,61
VALOR ENCARGOS (85.20%): 40,50
VALOR BDI (25.00%): 79,53
QUANTIDADE: 2,17
VALOR BDI TOTAL: 172,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,07	0,98
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,27	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:					2,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,50	5,18

Dival Teles Carneiro
 CPF: 195.278.883-87
 Titular

João

João

João Leite de Araujo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 19644-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 25/10/2019	BDI: 25,00%
LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.

TOTAL MATERIAL:	5,40
VALOR:	7,59
VALOR SEM ENCARGOS:	6,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,01
VALOR BDI (25.00%):	1,90
QUANTIDADE:	52,08
VALOR BDI TOTAL:	98,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,07	1,13
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,27	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:					2,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,30	4,95
TOTAL MATERIAL:					5,17

VALOR:	7,68
VALOR SEM ENCARGOS:	6,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,15
VALOR BDI (25.00%):	1,92
QUANTIDADE:	104,16
VALOR BDI TOTAL:	199,99

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,07	18,99
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,27	23,31
TOTAL MAO DE OBRA:					42,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	20,37	8,76
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,04	0,80
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,93	31,86
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,91	2,73
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,59	7,02
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,82	12,51
TOTAL MATERIAL:					63,68

VALOR:	105,98
VALOR SEM ENCARGOS:	86,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,46
VALOR BDI (25.00%):	26,50
QUANTIDADE:	8,68
VALOR BDI TOTAL:	230,02

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

ELETROPORT S.P.A. CONST. EIRELLI - ME

Dival Teles Carneiro
CPF: 195.278.883-87
Titular

João Leão de Araujo Neto
Engenheiro Civil
CREA 10.641-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 25/10/2019	BDI: 25,00%
LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,27	34,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,80	76,80
TOTAL MAO DE OBRA:					111,34

VALOR:	111,34
VALOR SEM ENCARGOS:	60,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	51,23
VALOR BDI (25.00%):	27,84
QUANTIDADE:	8,68
VALOR BDI TOTAL:	241,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,27	17,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	12,80	14,34
TOTAL MAO DE OBRA:					31,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,41	0,74
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,30

VALOR:	45,91
VALOR SEM ENCARGOS:	31,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,54
VALOR BDI (25.00%):	11,48
QUANTIDADE:	108,60
VALOR BDI TOTAL:	1.246,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,27	1,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,80	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:					3,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,41	0,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,39

VALOR:	5,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,68
VALOR BDI (25.00%):	1,26
QUANTIDADE:	217,20
VALOR BDI TOTAL:	273,67

ELETROPORT S. P. E. CONST. EIRELI - ME

Dival Teles Carneiro
CPF: 193.278.853-67
Titular

João

João Leite de Araújo Neto
Engenheiro Civil
CREA 10.641-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA :	25/10/2019	BDI:	25,00%
LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,27	10,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,80	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:					18,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	297,43	7,44
TOTAL SERVICIO:					7,44

VALOR:	25,48
VALOR SEM ENCARGOS:	15,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,77
VALOR BDI (25.00%):	6,37
QUANTIDADE:	217,20
VALOR BDI TOTAL:	1.383,56

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,27	34,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,80	76,80
TOTAL MAO DE OBRA:					111,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	318,11	318,11
TOTAL SERVICIO:					318,11

VALOR:	429,45
VALOR SEM ENCARGOS:	337,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	91,73
VALOR BDI (25.00%):	107,36
QUANTIDADE:	41,78
VALOR BDI TOTAL:	4.485,50

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,27	8,64
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,27	20,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	12,80	15,36
TOTAL MAO DE OBRA:					44,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,28	1,60
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,20	1,42

ELETROPORT S. P. E. CONST. EIRELI - ME

Dival Teles Carneiro
CPF: 135.278.883-87
Titular

João Lene de Araújo Neto
Engenheiro Civil
CREA 06.641-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA :	25/10/2019	BDI	25,00%
LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,90	3,09
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,90	1,55
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,32	3,30
TOTAL MATERIAL:						31,32
VALOR:						76,70
VALOR SEM ENCARGOS:						56,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,58
VALOR BDI (25.00%):						19,18
QUANTIDADE:						696,29
VALOR BDI TOTAL:						13.354,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,07	49,25
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,51	26,27
TOTAL MAO DE OBRA:					75,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,20	33,60
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,56	45,56
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	46,70	46,70
TOTAL MATERIAL:					128,14

VALOR:		203,66
VALOR SEM ENCARGOS:		168,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):		34,76
VALOR BDI (25.00%):		50,92
QUANTIDADE:		3,00
VALOR BDI TOTAL:		152,76

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,07	1,97
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	17,51	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:					4,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,98	5,08
TOTAL MATERIAL:					5,08

VALOR:		9,50
VALOR SEM ENCARGOS:		7,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,04
VALOR BDI (25.00%):		2,38
QUANTIDADE:		16,00
VALOR BDI TOTAL:		38,08

ELETROPORT. S.P. E. CONST. EIRELI - ME
 Divaltes Gomes Carneiro
 CPF: 195.278.883-87
 Titular

Jaeger

João Leite de Araújo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 10.641-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	25/10/2019	
LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,22%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,07	1,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,51	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						3,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,98	2,02
TOTAL MATERIAL:						2,02

VALOR:	5,81
VALOR SEM ENCARGOS:	4,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,75
VALOR BDI (25.00%):	1,45
QUANTIDADE:	238,31
VALOR BDI TOTAL:	345,55

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	80,73	135,63
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	7,91	9,89
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	323,02	12,40
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	55,72	10,70
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	18,57	26,74
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	33,92	7,33
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	111,11	6,00
TOTAL SERVICIO:					208,69

VALOR:	208,69
VALOR SEM ENCARGOS:	147,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	61,53
VALOR BDI (25.00%):	52,17
QUANTIDADE:	6,00
VALOR BDI TOTAL:	313,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,07	6,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,51	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						14,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,12	4,53
TOTAL MATERIAL:						4,53

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	12,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,54

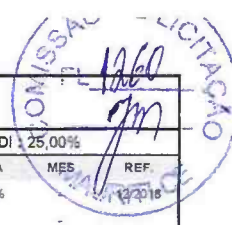
ELETROPORT, S. P. E. CONST. EIRELI - ME

Dival Teles Carneiro
CPF: 185.278.883-87
Titular

Handwritten signature

João Leite de Araújo Neto
Engenheiro Civil
CREA 10.641-D

Handwritten signature



ELETROPORT	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI�OES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRU�O DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 25/10/2019		BDI : 25,00%
	LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA	026.1 COM DESONERA�O	85,20%	REF. 12718
			COMPOSI�OES PRÓPRIAS		

VALOR BDI (25.00%): 4,68
 QUANTIDADE: 75,60
 VALOR BDI TOTAL: 354,56

C4987 - PROJETER (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	14,07	37,99
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	17,51	80,55
TOTAL MAO DE OBRA:					118,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,55	41,10
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ L�MPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,58	25,58
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,90	29,00
11478 L�MPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	47,54	95,08
11738 PROJETER EXTERNO COM �NGULO ELEV REGULÁVEL P/L�MPADA AT� 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	71,84	143,68
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	91,43	182,86
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm�	SEINFRA	M	10,00000000	3,47	34,70
TOTAL MATERIAL:					552,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	989,18	989,18
TOTAL SERVICO:					989,18

VALOR: 1.659,72
 VALOR SEM ENCARGOS: 1.528,09
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 131,63
 VALOR BDI (25.00%): 414,93
 QUANTIDADE: 4,00
 VALOR BDI TOTAL: 1.659,72

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUI O DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,07	16,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,51	21,01
TOTAL MAO DE OBRA:					37,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,65	29,65
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,16	29,16
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,10	24,10
11747 QUADRO DE DISTRIBUI�O SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	35,24	35,24
TOTAL MATERIAL:					118,15

VALOR: 156,04
 VALOR SEM ENCARGOS: 138,60
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,44
 VALOR BDI (25.00%): 39,01
 QUANTIDADE: 1,00

ELETROPORT, S. P. E. CONST. EIRELI - ME

Dival Teles Carneiro
 CPF: 195.278.883-87
 Titular

João Leite de Araujo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 10.641-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA :	25/10/2019	BDI	25,00%
LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR BDI TOTAL: 39,01

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,07	4,22
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,51	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:					9,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,03	16,03
TOTAL MATERIAL:					16,03

VALOR: 25,50
 VALOR SEM ENCARGOS: 21,15
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,35
 VALOR BDI (25.00%): 6,38
 QUANTIDADE: 1,00
 VALOR BDI TOTAL: 6,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,07	4,22
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,51	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:					9,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,56	9,56
TOTAL MATERIAL:					9,56

VALOR: 19,03
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,68
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,35
 VALOR BDI (25.00%): 4,76
 QUANTIDADE: 1,00
 VALOR BDI TOTAL: 4,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,07	4,22
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,51	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:					9,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,56	9,56
TOTAL MATERIAL:					9,56

VALOR: 19,03
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,68
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,35
 VALOR BDI (25.00%): 4,76

ELETRPORT. S. P. E. CONST. EIRELI - ME

DivalTeles Carneiro
 CPF: 195.278.863-87
 Titular

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

João Leite de Araújo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 10.641-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA :	25/10/2019	BDI :	25,00%
LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	

QUANTIDADE: 1,00
VALOR BDI TOTAL: 4,76

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,07	67,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	17,51	84,05
TOTAL MAO DE OBRA:					151,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,79	2,37
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,93	2,79
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,20	22,40
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,98	4,98
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	71,99	71,99
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	305,86	305,86
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,16	3,24
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,20	51,20
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	519,28	519,28
TOTAL MATERIAL:					986,39

VALOR: 1.137,98
VALOR SEM ENCARGOS: 1.068,22
VALOR ENCARGOS (85.20%): 69,76
VALOR BDI (25.00%): 284,50
QUANTIDADE: 1,00
VALOR BDI TOTAL: 284,50

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,07	4,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,51	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:					9,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,74	6,74
TOTAL MATERIAL:					6,74

VALOR: 15,90
VALOR SEM ENCARGOS: 11,68
VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,22
VALOR BDI (25.00%): 3,98
QUANTIDADE: 2,00
VALOR BDI TOTAL: 7,96

Handwritten signatures in blue ink.

C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,07	2,81

ELETROPORT. S. P. E. CONST. EIRELI - ME

Divair Teles Carneiro
CPF: 195.278.883-87

João Luiz de Araújo Neto
Engenheiro Civil
CREA 07841-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
12/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 25/10/2019		BDI: 25,00%
	LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	VERSIÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			REF: 12/2018		

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,29	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:						9,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,32	0,64
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	16,43	0,82
TOTAL MATERIAL:					1,46	

VALOR:	11,19
VALOR SEM ENCARGOS:	6,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
VALOR BDI (25.00%):	2,80
QUANTIDADE:	249,20
VALOR BDI TOTAL:	697,76

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,07	4,92
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,29	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					11,84	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,38	0,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,12	1,93
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,43	2,79
TOTAL MATERIAL:					5,47	

VALOR:	17,31
VALOR SEM ENCARGOS:	11,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,44
VALOR BDI (25.00%):	4,33
QUANTIDADE:	217,20
VALOR BDI TOTAL:	940,48

C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	854,82	854,82
TOTAL MATERIAL:					854,82	

VALOR:	854,82
VALOR SEM ENCARGOS:	854,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.00%):	213,70
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	213,71

ELETRPORT. S. E. CONST. EIRELI - ME

Dival Teles Carneiro
CPF: 195.214.883-07
Titular

João Leite de Araújo Neto

João Leite de Araújo Neto
Engenheiro Civil
CREA 40.641-D

COMPOSIÇÃO DO BDI

COMIS. FL. 1264
 2019

ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA :	25/10/2019	BDI :	25,00%
	LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURUTI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF: 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
TOTAL		6,08

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,82

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,00%

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

ELETROPORT. S. P. E. CONST. EIRELI - ME

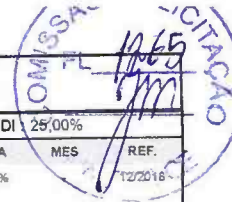
Dival Teles Carneiro
 CPF: 195.273.883-87
 Titular

João Leite de Araujo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 10.641-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ELETRPORT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 25/10/2019	BDI: 25,00%
LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURUTI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	REF. 12/2016



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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ELETRPORT S.P.A. CONSTRUTORA - ME

Dival Teles Carneiro
 CPF: 195.278.632-57

João Leite de Araujo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 10.641-D

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À

Prefeitura Municipal de Mauriti, estado do Ceará.
Secretaria Municipal de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta, objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS N. 2019.10.09.1**; Secretaria Municipal de Juventude, Esporte e Lazer, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADA NO SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS, MUNICÍPIO DE MAURITI/CE**, pelo preço global de R\$ 169.750,43 (Cento e Sessenta e Nove Mil Setecentos e Cinquenta Reais e Quarenta e Três Centavos), com prazo de execução 03 meses.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da Origem de Serviço.

Proponente: A J Serviços de Construção EIRELI-ME CNPJ: 08.673.031/0001-15
Endereço: Rua Benjamin Constant N° 769 Bairro Centro CEP 63.210-000 Mauriti-CE.

Representante: FRANCISCO BENEDITO DA SILVA JUNIOR CPF: 017.799.043-04, Sócio Diretor RG nº 2004029009689 SSP/CE e do CPF nº 017.799.043-04.

Engenheiro Responsável: Ananias Monteiro de Lima filho - CREA: 40375 - RNP 0060004758-0

Atenciosamente **AJ SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-ME**

Francisco Benedito da Silva Junior

A J Serviços de Construção EIRELI-ME**Ananias Monteiro de Lima Filho**

A J SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-ME
Ananias Monteiro de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE 30997

Mauriti-CE, 28 de Outubro de 2019

Rua Benjamin Constant, 769, Centro, Mauriti - CE CEP: 63-210-000 Mauriti-CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

DATA: MAIO./2019 TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA BDI: 25,00% ENCARGOS SOCIAIS 85,20'

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					7.963,27
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	155,01	930,06
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	696,29	5,20	3.620,71
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.050,00	3,25	3.412,50
2	MOVIMENTO DE TERRA					10.619,02
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	17,38	34,48	599,26
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	139,26	71,95	10.019,76
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					12.482,34
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	17,38	362,85	6.306,33
3.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	16,29	143,99	2.345,60
3.3	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,17	322,16	699,09
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	52,08	7,70	401,02
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	104,16	7,80	812,45
3.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	8,68	107,76	935,36
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	8,68	113,19	982,49
4	PAREDES E PAINÉIS					5.058,59
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	108,60	46,58	5.058,59
5	REVESTIMENTOS					6.731,03
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	217,20	5,11	1.109,89
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	217,20	25,88	5.621,14
6	PISOS					72.360,70
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	41,78	435,36	18.189,34
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	696,29	77,80	54.171,36
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS					13.055,49
7.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	3,00	207,04	621,12
7.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	16,00	9,66	154,56
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	238,31	5,90	1.406,03
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	6,00	212,30	1.273,80
7.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	75,60	19,05	1.440,18
7.6	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1.686,80	6.747,20
7.7	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	158,64	158,64

A.J SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-ME
 Avenida Benjamin Constant, 769 - Centro
 Mauriti - CE - CEP: 63-210-000

AJ SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-ME

Francisco Benedito da Silva Junior
 SOCIO-ADMINISTRADOR



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

DATA: MAIO./2019 TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA BDI: 25,00% ENCARGOS SOCIAIS 85,20'

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	25,94	25,94
7.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	19,36	19,36
7.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	19,36	19,36
7.11	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.156,98	1.156,98
7.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	16,16	32,32
8	PINTURA					6.660,79
8.1	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	249,20	11,38	2.835,90
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	217,20	17,61	3.824,89
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					869,11
9.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	869,11	869,11
VALOR ORÇAMENTO:						135.800,34
VALOR BDI TOTAL:						33.950,09
VALOR TOTAL:						169.750,43


 FRANCISCO BENEDITO DA SILVA JUNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 00987

AJ SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-ME

Francisco Benedito da Silva Junior
 Engenheiro Civil







OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

RESUMO GERAL DA OBRA

DATA: MAIO./2019 TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA BDI: 25,00% ENCARGOS SOCIAIS 85,20%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$ TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.963,27	4,69%
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.619,02	6,26%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.482,34	7,35%
4	PAREDES E PAINÉIS	5.058,59	2,98%
5	REVESTIMENTOS	6.731,03	3,97%
6	PISOS	72.360,70	42,63%
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	13.055,49	7,69%
8	PINTURA	6.660,79	3,92%
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	869,11	0,51%
VALOR ORÇAMENTO:		135.800,34	80,00%
VALOR BDI 25%		33.950,09	20,00%
VALOR TOTAL:		169.750,43	100,00%

[Handwritten signature]
 A J SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-ME
 SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS

[Handwritten signature]
 A J SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-ME
 Francisco Benedito da Silva Junior
 SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA 26.1 DESONERADA

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96997977	7,13	14,05
TOTAL MAO DE OBRA:						14,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00468968	33,16	33,32
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98498989	21,46	21,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,43245450	16,44	72,87
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14774849	11,26	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,99
VALOR SEM ENCARGOS:						143,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,97
VALOR COM ENCARGOS:						155,01
VALOR BDI (25.00%):						38,75
VALOR COM BDI:						193,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12796287	9,63	1,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12796287	7,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						2,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01968659	11,25	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03937319	16,44	0,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01181196	11,26	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00885897	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI (25.00%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24602568	7,13	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						3,25
VALOR BDI (25.00%):						0,81
VALOR COM BDI:						4,06

AJ SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-ME

Francisco Benedito da Silva Junior
SUCIO-ADMINISTRATIVO

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61014726	7,13	18,62
TOTAL MAO DE OBRA:						18,62
VALOR SEM ENCARGOS:						18,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,86
VALOR COM ENCARGOS:						34,48
VALOR BDI (25.00%):						8,62
VALOR COM BDI:						43,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA 26.1 DESONERADA

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67424050	7,13	11,94
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08333209	46,00	49,83
TOTAL MATERIAL:						49,83
VALOR SEM ENCARGOS:						61,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,18
VALOR COM ENCARGOS:						71,95
VALOR BDI (25.00%):						17,99
VALOR COM BDI:						89,94

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,90993262	9,63	56,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,86489894	7,13	63,23
TOTAL MAO DE OBRA:						120,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35932390	51,00	18,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	107,85627040	0,46	49,61
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,08348765	66,85	72,43
TOTAL MATERIAL:						140,37
VALOR SEM ENCARGOS:						260,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						102,35
VALOR COM ENCARGOS:						362,85
VALOR BDI (25.00%):						90,71
VALOR COM BDI:						453,56

3.2. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,43352579	9,63	33,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,21636966	7,13	30,07
TOTAL MAO DE OBRA:						63,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09517734	51,00	4,85
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,24226494	1,10	15,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,24226494	0,46	6,55
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26	41,34
TOTAL MATERIAL:						68,41
VALOR SEM ENCARGOS:						131,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,45
VALOR COM ENCARGOS:						143,99
VALOR BDI (25.00%):						36,00
VALOR COM BDI:						179,99

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70328981	12,18	8,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,57
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,90999843	7,13	42,15
TOTAL MAO DE OBRA:						42,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88364327	51,00	45,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	277,76992626	0,46	127,77



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA 26.1 DESONERADA

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82345978	69,75	57,44	
						TOTAL MATERIAL:	230,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	281,00
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,16
						VALOR COM ENCARGOS:	322,16
						VALOR BDI (25.00%):	80,54
						VALOR COM BDI:	402,70

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06883324	7,84	0,54	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06883324	9,63	0,66	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01966664	11,50	0,23	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13083182	4,64	5,25	
						TOTAL MATERIAL:	5,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,68
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,02
						VALOR COM ENCARGOS:	7,70
						VALOR BDI (25.00%):	1,93
						VALOR COM BDI:	9,63

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07874840	7,84	0,62	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07874840	9,63	0,76	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01968710	11,50	0,23	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13200826	4,44	5,03	
						TOTAL MATERIAL:	5,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,16
						VALOR COM ENCARGOS:	7,80
						VALOR BDI (25.00%):	1,95
						VALOR COM BDI:	9,75

AJ SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-ME

Francisco Benedito da Silva Junior
SÓCIO-ADMINISTRADOR

3.6. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32970703	7,84	10,43	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32970703	9,63	12,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	23,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,42353631	21,03	8,91	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,09849681	8,30	0,82	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,96993634	16,44	32,39	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24624205	11,26	2,77	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,50700130	4,74	7,14	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,57594908	8,07	12,72	
						TOTAL MATERIAL:	64,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	87,98
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,78
						VALOR COM ENCARGOS:	107,76
						VALOR BDI (25.00%):	26,94



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA 26.1 DESONERADA

VALOR COM BDI: 134,70

3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96989184	9,63	18,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,90967551	7,13	42,15
TOTAL MAO DE OBRA:						61,11
VALOR SEM ENCARGOS:						61,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,08
VALOR COM ENCARGOS:						113,19
VALOR BDI (25.00%):						28,30
VALOR COM BDI:						141,49

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26606999	9,63	12,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,41799839	7,13	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:						22,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01899105	51,00	0,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,76003257	1,10	3,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,76003257	0,46	1,27
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						15,78
VALOR SEM ENCARGOS:						38,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						46,58
VALOR BDI (25.00%):						11,65
VALOR COM BDI:						58,23

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09839507	9,63	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14759260	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00600210	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,39100019	0,46	1,10
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						5,11
VALOR BDI (25.00%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,39

5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59105945	9,63	5,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59105945	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,91
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02462748	245,13	6,04



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA 26.1 DESONERADA

TOTAL SERVIÇO:	6,04
VALOR SEM ENCARGOS:	15,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,93
VALOR COM ENCARGOS:	25,88
VALOR BDI (25.00%):	6,47
VALOR COM BDI:	32,35

6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96999950	9,63	18,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,90999849	7,13	42,15
TOTAL MAO DE OBRA:						61,12

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98499975	285,28	281,00

TOTAL SERVIÇO:	281,00
VALOR SEM ENCARGOS:	342,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	93,24
VALOR COM ENCARGOS:	435,36
VALOR BDI (25.00%):	108,84
VALOR COM BDI:	544,20

6.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,83886143	0,85	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,71

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,52428840	9,63	5,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25829216	9,63	12,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25829216	7,13	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:						26,14

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	22,02011277	0,41	9,03
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03145730	55,00	1,73
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10485768	14,66	1,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,87117130	0,46	12,82
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,90	3,19
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,90	1,60
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,62144200	1,36	3,57
TOTAL MATERIAL:						33,48
VALOR SEM ENCARGOS:						60,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,47
VALOR COM ENCARGOS:						77,80
VALOR BDI (25.00%):						19,45
VALOR COM BDI:						97,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,43523855	7,84	50,45
TOTAL MAO DE OBRA:						50,45

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	5,51591875	11,56	63,76
TOTAL MATERIAL:						63,76

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						63,76

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp of the Comissão de Licitação and a rectangular stamp of the company.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA 26.1 DESONERADA

12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,75795938	9,76	26,91	
							TOTAL MAO DE OBRA:	26,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03		
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35		
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20		
TOTAL MATERIAL:							97,58	
VALOR SEM ENCARGOS:							238,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):							-31,66	
VALOR COM ENCARGOS:							207,04	
VALOR BDI (25.00%):							51,76	
VALOR COM BDI:							258,80	

7.2. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13792437	7,84	1,08	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13792437	9,76	1,35	
TOTAL MAO DE OBRA:							2,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00487758	5,14	5,17	
TOTAL MATERIAL:							5,17
VALOR SEM ENCARGOS:							7,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):							2,06
VALOR COM ENCARGOS:							9,66
VALOR BDI (25.00%):							2,42
VALOR COM BDI:							12,08

7.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11816587	7,84	0,93	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11816587	9,76	1,15	
TOTAL MAO DE OBRA:							2,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00440987	2,04	2,05	
TOTAL MATERIAL:							2,05
VALOR SEM ENCARGOS:							4,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):							1,77
VALOR COM ENCARGOS:							5,90
VALOR BDI (25.00%):							1,48
VALOR COM BDI:							7,38

7.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,65500527	59,09	97,79	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,23140273	6,97	8,58	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03782869	290,30	10,98	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,18914346	38,16	7,22	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,41857595	11,10	15,75	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21278639	18,90	4,02	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA 26.1 DESONERADA

C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05319660	102,53	5,45	
						TOTAL SERVIÇO:	149,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	149,79
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,51
						VALOR COM ENCARGOS:	212,30
						VALOR BDI (25.00%):	53,08
						VALOR COM BDI:	265,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44324138	7,84	3,48	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44324138	9,76	4,32	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,08347891	4,25	4,60	
						TOTAL MATERIAL:	4,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,40
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,65
						VALOR COM ENCARGOS:	19,05
						VALOR BDI (25.00%):	4,76
						VALOR COM BDI:	23,81

7.6. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	89,71099797	2,99	268,24	
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	89,71099797	3,58	321,17	
						TOTAL MATERIAL:	589,41
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	41,26705907	9,76	402,64	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	24,22196946	7,84	189,91	
						TOTAL MAO DE OBRA:	592,55
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	21,21	42,42	
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	49,07	98,14	
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	74,15	148,30	
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	94,37	188,74	
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40	
						TOTAL MATERIAL:	504,00
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	941,00	941,00	
						TOTAL SERVIÇO:	941,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	2.626,96
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	-940,16
						VALOR COM ENCARGOS:	1.686,80
						VALOR BDI (25.00%):	421,70
						VALOR COM BDI:	2.108,50

7.7. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA 26.1 DESONERADA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,86775014	7,84	38,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,86775014	9,76	47,49
TOTAL MAO DE OBRA:						85,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:						121,95
VALOR SEM ENCARGOS:						207,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-48,96
VALOR COM ENCARGOS:						158,64
VALOR BDI (25.00%):						39,66
VALOR COM BDI:						198,30

7.8. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL MATERIAL:						16,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79595023	7,84	6,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79595023	9,76	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,01
VALOR SEM ENCARGOS:						30,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-4,62
VALOR COM ENCARGOS:						25,94
VALOR BDI (25.00%):						6,49
VALOR COM BDI:						32,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59404780	7,84	4,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59404780	9,76	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:						10,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR SEM ENCARGOS:						20,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-0,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,36
VALOR BDI (25.00%):						4,84
VALOR COM BDI:						24,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59404780	7,84	4,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59404780	9,76	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:						10,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR SEM ENCARGOS:						20,33



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA 26.1 DESONERADA

VALOR ENCARGOS (85.20%):	-0,97
VALOR COM ENCARGOS:	19,36
VALOR BDI (25.00%):	4,84
VALOR COM BDI:	24,20

7.11. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	29,53410253	7,84	231,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	29,53410253	9,76	288,16
TOTAL MAO DE OBRA:						519,71
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	12,30587605	11,56	142,26
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	9,22940704	2,23	20,58
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	6,15293803	5,14	31,63
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
TOTAL MATERIAL:						1181,03
VALOR SEM ENCARGOS:						1.700,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-543,76
VALOR COM ENCARGOS:						1.156,98
VALOR BDI (25.00%):						289,25
VALOR COM BDI:						1.446,23

7.12. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49585906	7,84	3,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49585906	9,76	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
VALOR SEM ENCARGOS:						15,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						16,16
VALOR BDI (25.00%):						4,04
VALOR COM BDI:						20,20

8.1. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19702301	7,84	1,54
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39404601	9,64	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	1,97023006	0,33	0,65
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,04925575	16,96	0,84
TOTAL MATERIAL:						1,49
VALOR SEM ENCARGOS:						6,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SEINFRA 26.1 DESONERADA

VALOR COM ENCARGOS:	11,38
VALOR BDI (25.00%):	2,85
VALOR COM BDI:	14,23

8.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34741570	7,84	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39704652	9,64	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:						6,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04963081	12,78	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11911396	16,64	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16874477	16,96	2,86
TOTAL MATERIAL:						5,61
VALOR SEM ENCARGOS:						12,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,45
VALOR COM ENCARGOS:						17,61
VALOR BDI (25.00%):						4,40
VALOR COM BDI:						22,01

9.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (C)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	0,98499461	882,35	869,11
TOTAL MATERIAL:						869,11
VALOR SEM ENCARGOS:						869,11
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						869,11
VALOR BDI (25.00%):						217,28
VALOR COM BDI:						1.086,39

A J SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI - ME

Francisco Benedito da Silva Junior
SÓCIO-ADMINISTRADOR



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1	%	MÊS 2	%	MÊS 3	%	R\$ TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.963,27	100%	0,00	0%	0,00	0%	7.963,27	12,15%
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.619,02	100%	0,00	0%	0,00	0%	10.619,02	16,20%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7.489,40	60%	4.992,93	40%	0,00	0%	12.482,34	19,04%
4	PAREDES E PAINÉIS	0,00	0%	2.023,44	40%	3.035,15	60%	5.058,59	7,72%
5	REVESTIMENTOS	3.365,51	50%	3.365,51	50%	0,00	0%	6.731,03	10,27%
6	PISOS	21.708,21	30%	28.944,28	40%	21.708,21	30%	72.360,70	110,37%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.305,55	10%	5.222,20	40%	6.527,74	50%	13.055,49	19,91%
8	PINTURA	0,00	0%	0,00	0%	6.660,79	100%	6.660,79	10,16%
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	0,00	0%	0,00	0%	869,11	100%	869,11	1,33%
TOTAL SIMPLES		R\$ 52.450,96	30,90%	R\$ 44.548,36	26,24%	R\$ 38.801,01	22,86%	135.800,34	80,00%
BDI 25 %		R\$ 13.112,74	7,72%	R\$ 11.137,09	6,56%	R\$ 9.700,25	5,71%	33.950,09	20,00%
TOTAL GERAL		R\$ 65.563,70	38,62%	R\$ 55.685,45	32,80%	R\$ 48.501,26	28,57%	169.750,43	100,00%

Caraga

[Signature]

AI SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-ME
Francisco Benedito da Silva Junior
SÓCIO-ADMINISTRADOR

[Signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CEARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

A	GRUPO A	
A1	INSS	
A2	SESI	0,00%
A3	SENAI	1,50%
A4	INCRA	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%
A8	FGTS	3,00%
A9	SECONSI	8,00%
		1,00%
	TOTAL	17,80%

B	GRUPO B	
B1	Descanso Semanal Remunerado	
B2	Feriados	17,78%
B3	Auxílio - Enfermidade	3,41%
B4	13º Salário	0,89%
B5	Licença PaternidadeE	10,71%
B6	Faltas Justificadas	0,08%
B7	Dias de Chuvas	0,71%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,41%
B9	Férias Gozadas	0,12%
B10	Salário Maternidade	7,89%
		0,03%
	TOTAL	43,03%

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,06%
C3	Férias Indenizadas	0,12%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,68%
C5	Indenização Adicional	4,99%
		0,43%
	TOTAL	16,28%

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%
	TOTAL	8,09%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		85,20%
---	--	---------------

AJ SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-ME

Francisco Benedito da Silva Junior
SOCIO-ADMINISTRADOR



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI		
Fórmula do BDI:		
COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	
DF	Despesas financeiras	3,80
R	Riscos	1,02
		1,00
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,75
		5,33
Impostos		
I	Impostos	
	PIS	10,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
		4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	25,00%

AJ SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI-ME

Francisco Benedito da Silva Junior
SÓCIO-ADMINISTRADOR