


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	24/10/2010	BDI: 25,00%	
	LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SSC	2010/10 - FERRAGEM	118,12%	10/2010
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	10/2010
			SICRO	2010/11 COM DESONERAÇÃO	88,01%	10/2010
			SICRO	2010/04 COM DESONERAÇÃO	-	10/2010
			SINAPI	2010/09 COM DESONERAÇÃO	88,00%	10/2010
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,16</b>	



7.11. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,29235789	7,84	33,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,29235789	9,76	41,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,53</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,78848245	11,56	20,67
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,34136184	2,23	2,99
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,89424123	5,14	4,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1014,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.090,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>64,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.154,71</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>288,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.443,39</b>


CONSTRUTORA  
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 28.311.343/0001-96

7.12. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,96</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28229557	7,84	2,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28229557	9,76	2,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,16</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,20</b>

ENGENHEIRO CIVIL  
FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO  
Registro: 0617120080  
CPF: 057.718.003-10

**CONSTRUTORA CONTRAT EMPREENDIMENTOS - EIRELI**  
CNPJ: 28.311.343/0001-96

Rua Cinco, nº 177, Bairro: Casas Populares, Mauriti - CE  
CEP: 63210-000, Telefone: (88) 99795-8665

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 24/10/2019		BDI: 25,00%		
	LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	201810 - Fontes	113,19%	-	10/2019
			SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	35,20%	-	10/2019
			SIORO	201804 COM DESONERAÇÃO	88,51%	-	10/2019
			SIORO	201804 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
			SEINFRA	201809 COM DESONERAÇÃO	35,20%	48,89%	10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19684848	7,84	1,54
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39369697	9,64	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	1,96848484	0,33	0,65
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,04921212	16,96	0,83
TOTAL MATERIAL:						1,48
VALOR SEM ENCARGOS:						6,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,56
VALOR COM ENCARGOS:						11,37
VALOR BDI (25.00%):						2,84
VALOR COM BDI:						14,21

### 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	0,34415571	7,84	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39332081	9,64	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04916510	12,78	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24582552	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11799625	16,64	1,96
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16716135	16,96	2,84
TOTAL MATERIAL:						5,57
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						17,58
VALOR BDI (25.00%):						4,40
VALOR COM BDI:						21,98

CONSTRUTORA  
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 28.311.343/0001-96

### 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	0,98309058	882,35	867,43
TOTAL MATERIAL:						867,43
VALOR SEM ENCARGOS:						867,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						867,43

ENGENHEIRO CIVIL  
FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO  
Registro: 0617120080  
CPF: 037.718.603-18

**CONSTRUTORA CONTRAT EMPREENDIMENTOS – EIRELI**  
CNPJ: 28.311.343/0001-96

Rua Cinco, nº 177, Bairro: Casas Populares, Mauriti – CE  
CEP: 63210-000, Telefone: (88) 99795-8665



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 24/10/2019		BDI : 25,00%			
LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		OSG	2019/10 - Fornecedores	116,12%	-	10/2019	
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	-	10/2019	
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	26,61%	-	09/2019	
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019	
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	55,99%	08/2019	10/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				<b>216,86</b>			
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1.084,29</b>			



ENGENHEIRO CIVIL  
FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO  
REGISTRO: 0617120080  
CPF: 057.718.603-18

CONSTRUTORA  
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 28.311.343/0001-96

EMPREENDIMENTOS EIRELI

**CONSTRUTORA CONTRAT EMPREENDIMENTOS – EIRELI**  
CNPJ: 28.311.343/0001-96

Rua Cinco, nº 177, Bairro: Casas Populares, Mauriti – CE  
CEP: 63210-000, Telefone: (88) 99795-8665



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA		DATA: 24/10/2019		BDI: 25,00%
LOCAL:		SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ		FORTE	VERSÃO	HORA
				SEAFRA	201910 - FORNEC	118,12%
				SICRO	201911 COM DESONERAÇÃO	55,20%
				SICRO	201904 COM DESONERAÇÃO	58,91%
				SEMPH	201909 COM DESONERAÇÃO	35,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		48,69%
						10/2019
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.954,45	100,00			100,00
			7.954,45			7.954,45
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.599,87	100,00			100,00
			10.599,87			10.599,87
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.460,06	60,00	40,00		100,00
			7.476,04	4.984,02		12.460,06
4	PAREDES E PAINÉIS	5.047,73	50,00	50,00		100,00
			2.523,87	2.523,86		5.047,73
5	REVESTIMENTO	6.720,17		40,00	60,00	100,00
				2.688,07	4.032,10	6.720,17
6	PISOS	72.212,95	30,00	40,00	30,00	100,00
			21.663,89	28.885,18	21.663,88	72.212,95
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	13.030,85	10,00	40,00	50,00	100,00
			1.303,09	5.212,34	6.515,42	13.030,85
8	PINTURA	6.651,78			100,00	100,00
					6.651,78	6.651,78
9	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO	867,43			100,00	100,00
					867,43	867,43
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	33.886,32	38,01	32,67	29,32	100,00
			12.880,19	11.070,66	9.935,47	33.886,32
		169.431,61	64.401,40	55.364,13	49.666,08	169.431,61
			64.401,40	119.765,53	169.431,61	



ENGENHEIRO CIVIL  
 FRANCISCO ALBERTO FEIJÓ NEI  
 REGISTRO: 0617120080  
 CPF: 057.718.603-18

CONTRATA EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ: 28.311.343/0001-96

EMPREENDIMENTOS EIRELI

**CONSTRUTORA CONTRAT EMPREENDIMENTOS – EIRELI**  
**CNPJ: 28.311.343/0001-96**

Rua Cinco, nº 177, Bairro: Casas Populares, Mauriti – CE  
 CEP: 63210-000, Telefone: (88) 99795-8665

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	24/10/2019	BDI:	25,00%
LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIDORES NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		GDC	201810 - FORTALEZA	118,19%	-
		SEINFRA	201811 COM DESONERAÇÃO	55,20%	-
		SICRO	201904 COM DESONERAÇÃO	58,01%	-
		SICRO	201909 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SIPLAN	201909 COM DESONERAÇÃO	55,20%	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	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
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>18,0500</b>	<b>7,2100</b>

Horista = 118,19%  
Mensalista = 74,47%

CONSTRUTORA  
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 28.311.343/0001-96

ENGENHEIRO CIVIL  
REGISTRO: 0617120080  
CPF: 057.718.603-18

**CONSTRUTORA CONTRAT EMPREENDIMENTOS - EIRELI**

**CNPJ: 28.311.343/0001-96**

Rua Cinco, nº 177, Bairro: Casas Populares, Mauriti - CE  
CEP: 63210-000, Telefone: (88) 99795-8665



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA		DATA:	24/10/2019		BDI:	25,00%
LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARA		FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
			SSC	201010 - FINESS	118,19%	-	10/2019
			SEBRAE	020111 COM DESONERAÇÃO	55,20%	-	10/2019
			SEPRO	201011 COM DESONERAÇÃO	56,01%	-	03/2019
			SICRO	201004 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
			SINAPI	201009 COM DESONERAÇÃO	55,20%	48,00%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-



**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

CONSTRUTORA CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 28.311.343/0001-96

ENGENHEIRO CIVIL  
FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO  
CPF: 0617120080  
CPF: 087718603-10

**CONSTRUTORA CONTRAT EMPREENDIMENTOS - EIRELI**

**CNPJ: 28.311.343/0001-96**

Rua Cinco, nº 177, Bairro: Casas Populares, Mauriti - CE

CEP: 63210-000, Telefone: (88) 99795-8665





**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	24/10/2019	BDI:	25,00%
LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POZSEIDRES NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SGC	2019/10 - FORTALEZA	118,12%	-
		SENRA	0001 COM DESONERAÇÃO	55,29%	-
		SICRO	2010/11 COM DESONERAÇÃO	58,51%	-
		SICRO	2015/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2015/09 COM DESONERAÇÃO	55,39%	08,59%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

<b>E</b>	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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

*Handwritten signature*

ENGENHEIRO CIVIL  
FRANCISCO GILBERTO FELIÃO NETO  
Registro: 0617120080  
CPF: 057.710.603-10

CONSTRUTORA  
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 28.311.343/0001-96

**CONSTRUTORA CONTRAT EMPREENDIMENTOS - EIRELI**  
**CNPJ: 28.311.343/0001-96**

Rua Cinco, nº 177, Bairro: Casas Populares, Mauriti - CE  
CEP: 63210-000, Telefone: (88) 99795-8665

*Handwritten signature*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 24/10/2019	BDI : 25,00%			
LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SGC	201910 - FORTISSÉ	110,10%	-	10/2019
		SEMERA	000.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	-	12/2018
		SICFO	201911 COM DESONERAÇÃO	28,91%	-	09/2019
		SICRO	201904 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	201919 COM DESONERAÇÃO	50,00%	18,89%	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS				
<b>TOTAL</b>		<b>8,7000</b>	<b>3,6200</b>			



Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI-EM  
CNPJ: 28.311.343/0001-96

ENGENHEIRO CIVIL  
FRANCISCO GILBERTO FEIJAC NETO  
Registro: 0617120080  
CPF: 037.718.603-18

EMPREENDIMENTOS EIRELI

**CONSTRUTORA CONTRAT EMPREENDIMENTOS – EIRELI**

**CNPJ: 28.311.343/0001-96**

Rua Cinco, nº 177, Bairro: Casas Populares, Mauriti – CE

CEP: 63210-000, Telefone: (88) 99795-8665

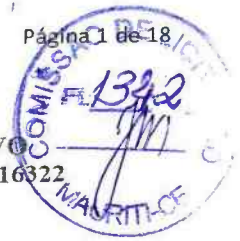




# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO  
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

Página 1 de 18



## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Mauriti (CE)

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.09.1**

**OBJETO:** 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.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução dos Serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.09.1**, pelo preço global de R\$: **170.529,35 (Cento e Setenta Mil Quinhentos e Vinte e Nove reais e Trinta e Cinco centavos)**, com prazo de execução conforme o edital.

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. **FRANCISCO PINTO DE MACEDO JUNIOR**, Carteira de Identidade nº. 303320596, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 938.784.863-91, como representante legal desta empresa.

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

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

Juazeiro do Norte/CE, 28 de outubro de 2019.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADO NO SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS			DATA: 28/10/2019	BDI: 25.00%
LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
					HORA
					MES
					REF.
					12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					8.044,70
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,03	924,18
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	696,29	5,25	3.655,52
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.050,00	3,30	3.465,00
2		MOVIMENTO DE TERRA					10.603,16
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	17,38	35,01	608,47
2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	139,26	71,77	9.994,69
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					12.532,34
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	17,38	364,95	6.342,83
3.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,29	144,09	2.347,23
3.3	C0839	CONCRETO P/MIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,17	321,59	697,85
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	52,08	7,69	400,50
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	104,16	7,79	811,41
3.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	8,68	107,72	935,01
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,68	114,92	997,51
4		PAREDES E PAINÉIS					5.097,68
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	46,94	5.097,68
5		REVESTIMENTOS					6.804,88
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	217,20	5,15	1.118,58
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	217,20	26,18	5.686,30
6		PISOS					72.715,12
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	41,78	436,51	18.237,39
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	696,29	78,24	54.477,73
7		INSTALAÇÃO ELÉTRICAS					13.044,33
7.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	206,83	620,49
7.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	16,00	9,67	154,72
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	238,31	5,94	1.415,56
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	213,11	1.278,66
7.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	75,60	19,21	1.452,28
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	1.679,71	6.718,84
7.7	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	157,94	157,94
7.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,91	25,91
7.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,40	19,40

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO  
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



7.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	19,40	19,40
7.11	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.148,67	1.148,67
7.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,23	32,46
8	PINTURA						6.721,42
8.1	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	249,20	11,51	2.868,29
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	217,20	17,74	3.853,13
9	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO						859,85
9.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	859,85	859,85
						VALOR ORÇAMENTO:	136.423,48
						VALOR BDI TOTAL:	34.105,87
						VALOR TOTAL:	170.529,35

Cento e Setenta Mil Quinhentos e Vinte e Nove reais e Trinta e Cinco centavos

Juazeiro do Norte/CE, 28 de outubro de 2019.

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO  
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADO NO SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS	DATA:	28/10/2019	BDI: 25,00%
LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		8.044,70	4,72
2	MOVIMENTO DE TERRA		10.603,16	6,22
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		12.532,34	7,35
4	PAREDES E PAINÉIS		5.097,68	2,99
5	REVESTIMENTOS		6.804,88	3,99
6	PISOS		72.715,12	42,64
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS		13.044,33	7,65
8	PINTURA		6.721,42	3,94
9	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO		859,85	0,50
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		34.105,87	20,00
		VALOR ORÇAMENTO:	136.423,48	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	34.105,87	
		VALOR TOTAL:	170.529,35	

Cento e Setenta Mil Quinhentos e Vinte e Nove reais e Trinta e Cinco centavos

Juazeiro do Norte/CE, 28 de outubro de 2019.

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO  
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADO NO SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS		DATA : 28/10/2019		BDI : 25,00%
LOCAL:		SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-
						MES
						REF.
						12/2018
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.044,70	100,00			100,00
			8.044,70			8.044,70
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.603,16	100,00			100,00
			10.603,16			10.603,16
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.532,34	60,00	40,00		100,00
			7.519,40	5.012,94		12.532,34
4	PAREDES E PAINÉIS	5.097,68	50,00	50,00		100,00
			2.548,84	2.548,84		5.097,68
5	REVESTIMENTOS	6.804,88		40,00	60,00	100,00
				2.721,95	4.082,93	6.804,88
6	PISOS	72.715,12	30,00	40,00	30,00	100,00
			21.814,54	29.086,05	21.814,53	72.715,12
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	13.044,33	10,00	40,00	50,00	100,00
			1.304,43	5.217,73	6.522,17	13.044,33
8	PINTURA	6.721,42			100,00	100,00
					6.721,42	6.721,42
9	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	859,85			100,00	100,00
					859,85	859,85
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	34.105,87	38,00	32,69	29,31	100,00
			12.960,23	11.149,21	9.996,43	34.105,87
		170.529,35	64.795,30	55.736,72	49.997,33	170.529,35
			64.795,30	120.532,02	170.529,35	170.529,35

Juazeiro do Norte/CE, 28 de outubro de 2019.

A.I.L.  
CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

*[Handwritten signatures]*

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADO NO SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS	DATA:	28/10/2019	BDI: 25,00%
LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI		026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:
				REF.:
				12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,7500
L	Lucro	5,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>6,0800</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
JF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,8200</b>

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>

BDI = 25,00%

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

Juazeiro do Norte/CE, 28 de outubro de 2019.

A.I.L.

CONSTRUTORA

*Handwritten signatures in blue ink.*

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADO NO SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS	DATA:	28/10/2019 BDI: 25,00%	
LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% - 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
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
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

*[Handwritten signatures]*

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

*[Handwritten signature]*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO  
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Juazeiro do Norte/CE, 28 de outubro de 2019.



# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADO NO SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS	DATA:	28/10/2019	BDI:	25,00%
LOCAL:	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	12/2018

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,31	32,96
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,91	20,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,02	72,09
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,97	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,61
VALOR SEM ENCARGOS:						141,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						154,03

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,96	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,02	0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,97	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,89	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						5,25

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,30

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,90

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13
					12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,83
					49,31
TOTAL MATERIAL:					49,31

VALOR SEM ENCARGOS:	61,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	71,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13
					64,20
TOTAL MAO DE OBRA:					121,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	85,15
					71,67
TOTAL MATERIAL:					139,08

VALOR SEM ENCARGOS:	261,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	103,91
VALOR COM ENCARGOS:	364,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	7,13
					21,90
TOTAL MAO DE OBRA:					45,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	49,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,45
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,25
					39,75
TOTAL MATERIAL:					58,96

VALOR SEM ENCARGOS:	104,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	39,16
VALOR COM ENCARGOS:	144,09

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

*[Handwritten signatures and initials]*





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
<b>MAO DE OBRA</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
<b>MATERIAL</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	49,70	44,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,45	125,90
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,97	56,82
TOTAL MATERIAL:						228,31
VALOR SEM ENCARGOS:						279,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						321,59

<b>7217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
<b>MATERIAL</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						7,89

A.I.L.

<b>3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
<b>MATERIAL</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,79

<b>3.6. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58
<b>MATERIAL</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	20,49	8,81
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	8,09	0,81
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	16,02	32,04
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000000	10,97	2,74
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,62	7,07
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	7,66	12,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>87,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>20,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>107,72</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVEnte	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>62,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>52,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>114,92</b>

### 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	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEnte	H	1,12000000	7,13	7,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,62</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	49,70	0,75
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>15,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,94</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVEnte	H	0,15000000	7,13	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,03</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	49,70	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,73</b>

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

*José Augusto*  
*Francisco Pereira de Sousa*

*jm*





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR COM ENCARGOS: 5,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,78
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	241,12	6,03
TOTAL SERVICIO:						6,03
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						26,18

## 6.2. C1919 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	279,81	279,81
TOTAL SERVICIO:						279,81
VALOR SEM ENCARGOS:						341,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,65
VALOR COM ENCARGOS:						436,51

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,53	11,55
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						24,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,60	1,61
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,29	1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,09	3,11
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,09	1,55
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33
TOTAL MATERIAL:						31,39
VALOR SEM ENCARGOS:						56,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,25

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR COM ENCARGOS: 78,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,84
TOTAL MAO DE OBRA:					42,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,27	35,81
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,83	45,83
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	46,97	46,97
TOTAL MATERIAL:					128,90	

VALOR SEM ENCARGOS: 170,88  
VALOR ENCARGOS (85,20%): 35,85  
VALOR COM ENCARGOS: 206,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,76	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,47	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,01	5,11
TOTAL MATERIAL:					5,11	

VALOR SEM ENCARGOS: 7,58  
VALOR ENCARGOS (85,20%): 2,09  
VALOR COM ENCARGOS: 9,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,99	2,03
TOTAL MATERIAL:					2,03	

VALOR SEM ENCARGOS: 4,14  
VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,80  
VALOR COM ENCARGOS: 5,94

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	58,03	97,49
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,82	8,53
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	234,71	10,93

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	37,77	7,25
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	11,06	15,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	18,90	4,08
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	100,28	5,42
TOTAL SERVIÇO:					149,63
VALOR SEM ENCARGOS:					149,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					63,48
VALOR COM ENCARGOS:					213,11

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	7,84	3,53
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,92
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	4,14	4,55
TOTAL MATERIAL:					4,55
VALOR SEM ENCARGOS:					12,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,74
VALOR COM ENCARGOS:					19,21

## 7.6. C4987 - PROJÉTOR (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	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	7,84	21,17
12312	ELETRICISTA	H	4,60000000	9,76	44,88
TOTAL MAO DE OBRA:					66,05
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	20,67	41,34
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	25,73	25,73
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00000000	2,91	29,10
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	2,00000000	47,82	95,64
11738	PROJÉTOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,00000000	72,26	144,52
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	91,96	183,92
438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00000000	3,49	34,90
TOTAL MATERIAL:					585,19
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	922,71	922,71
TOTAL SERVIÇO:					922,71
VALOR SEM ENCARGOS:					1.543,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					135,80
VALOR COM ENCARGOS:					1.679,71

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	7,84	9,41

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,12</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,82	29,82
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,33	29,33
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,28	24,28
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	35,44	35,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>139,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>157,94</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,28</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,13	16,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,91</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,28</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62	9,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,40</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,28</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62	9,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,50</b>

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR COM ENCARGOS:	19,40
---------------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84	37,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83
TOTAL MAO DE OBRA:						84,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,82
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,27	22,54
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,01	5,01
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,42	72,42
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	307,66	307,66
11041	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,17	3,26
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,50	51,50
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	522,33	522,33
TOTAL MATERIAL:						992,33
VALOR SEM ENCARGOS:						1.076,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						71,98
VALOR COM ENCARGOS:						1.148,67

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,78	6,78
TOTAL MATERIAL:						6,78
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						16,23

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,32	0,64
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	16,53	0,83
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						6,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,61

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR COM ENCARGOS: 11,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,84	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,45	0,82
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,22	1,95
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,53	2,81
TOTAL MATERIAL:						5,92
VALOR SEM ENCARGOS:						12,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						17,74

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	859,85	859,85
TOTAL MATERIAL:						859,85
VALOR SEM ENCARGOS:						859,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						859,85

Juazeiro do Norte/CE, 28 de outubro de 2019.

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

*Juazeiro*  
*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*





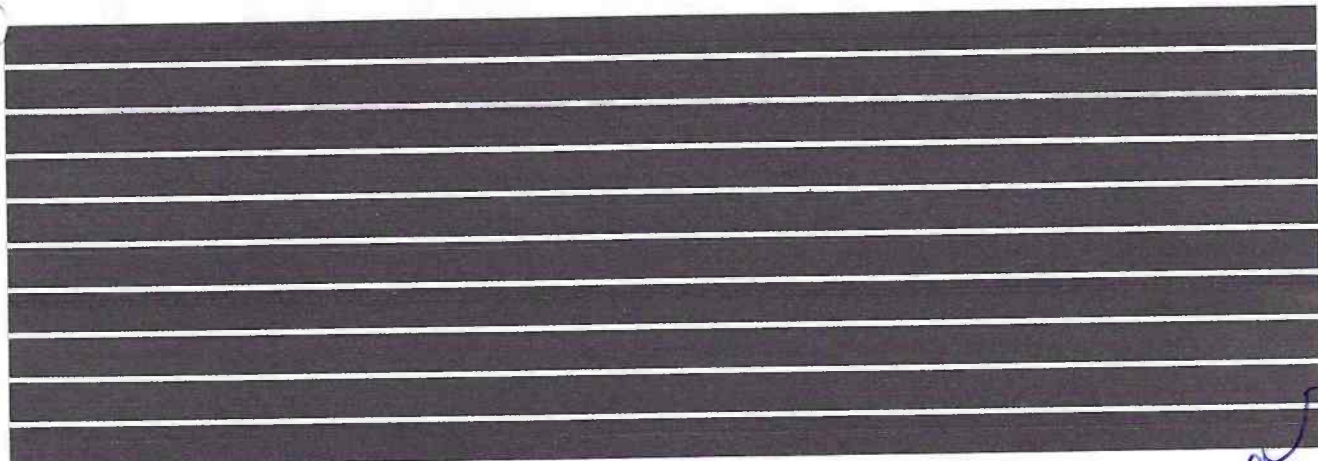
PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇO N° 2019.10.09.1

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE MAURITI/CE.

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.

PROPOSTA E ORÇAMENTOS



*Handwritten signatures in blue ink.*

**PROPOSTA DE PREÇOS  
TOMADA DE PREÇO N° 2019.10.09.1**

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE MAURITI/CE.  
DATA DO CERTAME: 28 DE OUTUBRO DE 2019 HORA DO CERTAME 10:00 HORAS;**

O LICITANTE M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI – ME, EMPRESA COM CNPJ 27.998.611/0001-27, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇO N° 2019.10.09.1;

QUE ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO;

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE 18 (DEZOITO) ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE 16 (DEZESSEIS) ANOS;

QUE INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA, FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DA OBRA, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM: MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA; CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM; ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS; TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES; SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTE PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, OBJETO DESSE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIAS E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO SOLICITADO CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇOS.

**OBJETO: 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.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 172.075,33 (CENTO E SETENTA E DOIS MIL SETENTA E CINCO REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS)**

**PROPONENTE:** M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI – ME  
**NOME FANTASIA:** LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
**CNPJ:** 27.998.611/0001-27  
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESSES  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS.

JUAZEIRO DO NORTE 24 DE OUTUBRO DE 2019

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 130460906-4

*M. A. dos Santos Cordeiro*  
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
CNPJ: 27.998.611/0001-27





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 24/10/2019	<b>BDI: 25,00%</b>			
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE/ARÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b> 08,20%	<b>MES:</b> -	<b>REF.:</b> 12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE/ARÁ					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.074,65</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,29	943,74
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	696,29	5,23	3.676,41
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.050,00	3,29	3.454,50
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>10.771,15</b>
2.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	17,38	34,90	606,56
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	139,26	72,99	10.164,69
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>12.651,95</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	17,35	367,70	6.390,63
3.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,29	145,92	2.377,04
3.3	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,17	326,79	709,13
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	62,08	7,82	407,27
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	104,16	7,92	824,95
	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	8,68	109,27	946,46
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,68	114,87	994,47
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>5.125,92</b>
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	47,20	5.125,92
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>6.820,08</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	217,20	5,19	1.127,27
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	217,20	26,21	5.692,81
<b>6</b>	<b>PISO</b>						<b>73.342,49</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	41,78	441,36	18.440,02
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	696,29	79,89	54.902,47
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>13.241,37</b>
7.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	209,95	629,85
7.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	16,00	9,79	156,64
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	238,31	5,98	1.425,09
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	215,12	1.290,72
7.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	75,60	19,30	1.458,08
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	1.711,68	6.846,74
7	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	160,94	160,94
7.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	26,29	26,29
7.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,61	19,61
7.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	19,61	19,61
7.11	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.174,14	1.174,14
7.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,38	32,76
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>6.750,30</b>
8.1	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	249,20	11,52	2.873,28
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	217,20	17,85	3.877,02
<b>9</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>						<b>892,35</b>
9.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	892,35	892,35
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>137.660,26</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>34.415,07</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>34.415,07</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>172.075,33</b>

Cento e Setenta e Dois Mil Setenta e Cinco reais e Trinta e Três centavos

*Aricleide Pereira dos Santos*  
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

*Aricleide*

*Roberto Wagner Leite Machado*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4

*Roberto Wagner Leite Machado*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO RETO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADA NO SÍTIO SANTO ANTONIO DOS POSSEIROS, MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. LOCAL: SÍTIO SANTO ANTONIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CEARA. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CEARA

DATA: 24/10/2019 BDI: 25,00%  
 FONTE VEISIAO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERACAO (R\$20%) 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	26,34	130,95	0,00	0,00	157,28
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	696,29	4,02	1,26	0,00	0,00	3,676,41
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.050,00	3,29	0,00	0,00	0,00	3.454,50
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,38	34,90	0,00	0,00	0,00	606,56
2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIA/ACQUIÇÃO	SEINFRA	M3	139,26	22,39	50,00	0,00	0,00	10.164,59
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	17,38	225,19	142,51	0,00	0,00	367,70
3.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,29	84,87	61,05	0,00	0,00	145,92
3.3	C0839	CONCRETO P/VIÉR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,17	90,56	233,78	0,00	2,45	326,79
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	52,08	2,25	5,57	0,00	0,00	7,82
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	104,16	2,58	5,34	0,00	0,00	7,92
3.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	8,68	43,54	65,73	0,00	0,00	109,27
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,68	114,57	0,00	0,00	0,00	994,47
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	108,00	32,53	14,67	0,00	0,00	47,20
<b>REVESTIMENTO</b>										
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	217,20	3,76	1,43	0,00	0,00	5,19
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	217,20	21,94	4,34	0,00	0,03	26,21
<b>PISO</b>										
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	41,78	204,90	233,78	0,00	2,68	441,36
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	696,29	46,02	32,15	0,00	0,68	56.902,47
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
7.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	77,69	132,26	0,00	0,00	209,95
7.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	16,00	4,55	5,24	0,00	0,00	9,79
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	238,31	3,90	2,08	0,00	0,00	5,08
7.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	137,56	77,47	0,00	0,09	215,12
7.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	75,60	14,62	4,69	0,00	0,00	19,30
7.6	C4687	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M. LÂMPADA DE VAPORES DE MERCÚRIO DE 400W. INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	294,32	1.292,41	0,00	124,93	1.711,66
7.7	C2056	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/ARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	38,99	121,95	0,00	0,00	160,94
7.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	9,74	16,65	0,00	0,00	26,39
7.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	9,74	9,87	0,00	0,00	19,61
7.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	9,74	9,87	0,00	0,00	19,61
7.11	C2050	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	155,97	1.018,17	0,00	0,00	1.174,14
7.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	9,42	6,95	0,00	0,00	18,38
<b>PINTURA</b>										
8.1	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	249,20	10,02	1,51	0,00	0,00	11,53
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	217,20	12,19	5,66	0,00	0,00	17,85
<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>										
9.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	882,35	0,00	0,00	882,35
										8.074,65
										943,74
										3.676,41
										3.454,50
										10.771,15
										606,56
										10.164,59
										12.851,95
										6.390,63
										2.377,04
										709,13
										407,27
										824,95
										948,46
										994,47
										5.125,92
										5.125,92
										6.020,08
										1.127,27
										5.692,81
										73.342,49
										18.440,02
										56.902,47
										13.241,37
										629,85
										156,64
										1.425,08
										1.290,72
										1.459,08
										6.846,64
										160,94
										26,29
										19,61
										19,61
										1.174,14
										32,76
										8.740,30



*[Handwritten signatures and notes at the bottom of the page]*

VALOR ORÇAMENTO:	137.660,26
VALOR BDI TOTAL:	34.415,07
VALOR BDI:	34.415,07
VALOR TOTAL:	172.075,33

Cento e Setenta e Dois Mil Setenta e Cinco reais e Trinta e Três centavos

Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 80460906-4

*Wagner Prada dos S. Fardine*  
 LIDERALTI PROJETOS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

*Wagner*  
*[Signature]*  
*[Signature]*







## RESUMO DO ORÇAMENTO

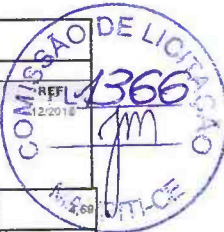
**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADA NO SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS, MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

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

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CEARÁ

**DATA:** 24/10/2019 **BDI:** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	05.20%		12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1	SERVIÇOS PRELIMINARES		8.074,65	
2	MOVIMENTO DE TERRA		10.771,15	8,26
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		12.651,95	7,35
4	PAREDES E PAINÉIS		5.125,92	2,98
5	REVESTIMENTO		8.920,08	3,96
6	PISO		73.342,49	42,62
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS		13.241,37	7,70
8	PINTURA		6.750,30	3,92
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		892,35	0,51
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		34.415,07	20,00
		VALOR ORÇAMENTO:	137.860,26	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	34.415,07	
		VALOR BDI:	34.415,07	
		VALOR TOTAL:	172.075,33	
Cento e Setenta e Dois Mil Setenta e Cinco reais e Trinta e Três centavos				

*Marcia Aparecida dos S. Faria*  
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

*Roberto Wagner Leite Machado*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4

*[Handwritten signatures]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CEARÁ

<b>DATA:</b>	24/10/2019	<b>BDI:</b>	25.00%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	98.20%	-
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,99400000	7,13	14,22
TOTAL MAO DE OBRA:						14,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,92000000	33,16	33,82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						136,95
VALOR SEM ENCARGOS:						145,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,12
VALOR COM ENCARGOS:						157,29
VALOR BDI (25.00%):						39,32
VALOR COM BDI:						196,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12961000	9,83	1,28
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12961000	7,13	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						2,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,26	0,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR SEM ENCARGOS:						3,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						5,28
VALOR BDI (25.00%):						1,32
VALOR COM BDI:						6,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24925000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						3,29
VALOR BDI (25.00%):						0,82
VALOR COM BDI:						4,11

### 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	2,64205000	7,13	18,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,85
VALOR SEM ENCARGOS:						18,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,05
VALOR COM ENCARGOS:						34,90
VALOR BDI (25.00%):						8,73
VALOR COM BDI:						43,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,69490000	7,13	12,09
TOTAL MAO DE OBRA:						12,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:						56,69
VALOR SEM ENCARGOS:						62,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,30

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

*Handwritten initials 'M' and 'G' in blue ink.*

VALOR COM ENCARGOS:	22,49
VALOR BDI (25.00%):	18,25
VALOR COM BDI:	67,24



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,98200000	9,63	57,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,97300000	7,13	64,00
TOTAL MAO DE OBRA:						121,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35480000	51,00	18,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	165,50000000	0,48	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,25	73,54
TOTAL MATERIAL:						142,51
VALOR SEM ENCARGOS:						264,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,60
VALOR COM ENCARGOS:						367,70
VALOR BDI (25.00%):						91,93
VALOR COM BDI:						459,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49250000	9,63	24,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,06079000	7,13	21,83
TOTAL MAO DE OBRA:						45,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	51,00	3,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,10	11,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,48	4,77
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26	41,34
TOTAL MATERIAL:						61,05
VALOR SEM ENCARGOS:						106,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						39,04
VALOR COM ENCARGOS:						145,92
VALOR BDI (25.00%):						36,48
VALOR COM BDI:						182,40

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,16	8,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,98200000	7,13	42,67
TOTAL MAO DE OBRA:						42,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	51,00	45,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,48	129,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:						233,78
VALOR SEM ENCARGOS:						285,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,66
VALOR COM ENCARGOS:						326,79
VALOR BDI (25.00%):						81,70
VALOR COM BDI:						408,49

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	0,06979000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06979000	9,83	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,84	5,34
TOTAL MATERIAL:						5,57
VALOR SEM ENCARGOS:						6,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						7,82
VALOR BDI (25.00%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,78

*Handwritten signatures and initials:*  
 - A large signature in blue ink at the bottom left.  
 - A signature in blue ink at the bottom center.  
 - A signature in blue ink at the bottom right.  
 - A signature in blue ink on the right side of the page.



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07976000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07976000	9,83	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR SEM ENCARGOS:						6,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,92
VALOR BDI (25.00%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34595000	7,84	10,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34595000	9,82	12,96
TOTAL MAO DE OBRA:						23,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	21,09	9,04
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,30	0,83
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,44	32,88
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,63000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,07	12,91
TOTAL MATERIAL:						85,73
VALOR SEM ENCARGOS:						89,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,03
VALOR COM ENCARGOS:						109,27
VALOR BDI (25.00%):						27,32
VALOR COM BDI:						136,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99400000	9,63	19,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,98200000	7,13	42,67
TOTAL MAO DE OBRA:						61,87
VALOR SEM ENCARGOS:						61,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						62,70
VALOR COM ENCARGOS:						114,57
VALOR BDI (25.00%):						28,64
VALOR COM BDI:						143,21

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99700000	9,83	9,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11664000	7,13	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:						17,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,67
VALOR SEM ENCARGOS:						32,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,97
VALOR COM ENCARGOS:						47,20
VALOR BDI (25.00%):						11,80
VALOR COM BDI:						59,00

*zouape*

*M*

*Q*

*jm*

**5.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09970000	9,83	0,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14955000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*AP*

*[Signature]*

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	51,00	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,19
VALOR BDI (25.00%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,49

COMISSÃO LIC. 1370  
 13/03/2018  
 Jm  
 RITLOE

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59820000	9,83	5,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59820000	7,13	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	244,91	6,12
TOTAL SERVIÇO:						6,12
VALOR SEM ENCARGOS:						16,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						26,21
VALOR BDI (25.00%):						6,55
VALOR COM BDI:						32,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99400000	9,83	19,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,98200000	7,13	42,67
TOTAL MAO DE OBRA:						61,87
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	285,13	285,13
TOTAL SERVIÇO:						285,13
VALOR SEM ENCARGOS:						347,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,36
VALOR COM ENCARGOS:						441,36
VALOR BDI (25.00%):						110,34
VALOR COM BDI:						551,70

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,49850000	9,83	4,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19640000	9,83	11,52
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19640000	7,13	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						24,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,00	1,65
10506	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,86	1,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,90	3,19
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,90	1,60
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
TOTAL MATERIAL:						32,15
VALOR SEM ENCARGOS:						57,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,17
VALOR COM ENCARGOS:						78,85
VALOR BDI (25.00%):						19,71
VALOR COM BDI:						98,56

*3090*

*Jm*  
*9*  
*Jm*

**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	3,48950000	7,84	27,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49550000	9,76	14,59
TOTAL MAO DE OBRA:						41,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10335	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,56	34,68
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03

*9*  
*Jm*  
*9*

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:						132,25
VALOR SEM ENCARGOS:						174,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,74
VALOR COM ENCARGOS:						209,95
VALOR BDI (25.00%):						182,49
VALOR COM BDI:						287,44



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13958000	7,84	1,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13958000	9,76	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,14	5,24
TOTAL MATERIAL:						5,24
VALOR SEM ENCARGOS:						7,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						9,79
VALOR BDI (25.00%):						2,45
VALOR COM BDI:						12,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11964000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11964000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						5,98
VALOR BDI (25.00%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,48

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUBO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	59,01
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,37
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	290,15
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	38,09
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	11,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,85
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	102,43
TOTAL SERVICOS:					151,84
VALOR SEM ENCARGOS:					151,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					63,28
VALOR COM ENCARGOS:					215,12
VALOR BDI (25.00%):					53,78
VALOR COM BDI:					268,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44865000	7,84	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44865000	9,76	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68
TOTAL MATERIAL:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						12,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,72
VALOR COM ENCARGOS:						19,30
VALOR BDI (25.00%):						4,83
VALOR COM BDI:						24,13

#### 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)

*Handwritten signatures and initials on the right margin.*

*Handwritten signature 'Bouq' in blue ink.*



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,69190000	7,84	21,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,58620000	9,76	11,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	21,21	42,42
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,99	29,90
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	49,07	98,14
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	74,16	148,30
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	94,37	188,74
18438	CABO CONDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,58	35,80
TOTAL MATERIAL:						569,70

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	940,72	940,72
TOTAL SERVIÇO:						940,72
VALOR SEM ENCARGOS:						1.576,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						135,38
VALOR COM ENCARGOS:						1.711,66
VALOR BDI (25.00%):						427,92
VALOR COM BDI:						2.139,58

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19640000	7,84	9,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19640000	9,76	11,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,03

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:						143,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,94
VALOR COM ENCARGOS:						160,94
VALOR BDI (25.00%):						40,24
VALOR COM BDI:						201,18

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29910000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29910000	9,76	2,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10988	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL MATERIAL:						16,55

VALOR SEM ENCARGOS:						21,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						26,29
VALOR BDI (25.00%):						6,57
VALOR COM BDI:						32,86

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29910000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29910000	9,76	2,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MATERIAL:						9,67

VALOR SEM ENCARGOS:						15,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						19,61
VALOR BDI (25.00%):						4,90
VALOR COM BDI:						24,51

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29910000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29910000	9,76	2,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MATERIAL:						9,67

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1372  
15.08.21

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29910000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29910000	9,76	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:						5,27
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:						15,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						19,61
VALOR BDI (25.00%):						4,90
VALOR COM BDI:						24,51



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,78560000	7,84	37,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,78560000	9,76	46,69
TOTAL MAO DE OBRA:						84,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,56	23,12
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,14	5,14
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	316,71	316,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,23	3,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
11720	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:						1618,17
VALOR SEM ENCARGOS:						1.102,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						71,76
VALOR COM ENCARGOS:						1.174,14
VALOR BDI (25.00%):						293,54
VALOR COM BDI:						1.467,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28913000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28913000	9,76	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
VALOR SEM ENCARGOS:						12,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,33
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (25.00%):						4,10
VALOR COM BDI:						20,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19940000	7,84	1,56
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,39880000	9,64	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,33	0,66
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	16,96	0,85
TOTAL MATERIAL:						1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						6,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,62
VALOR COM ENCARGOS:						11,53
VALOR BDI (25.00%):						2,88
VALOR COM BDI:						14,41

**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	0,34895000	7,84	2,74

*Handwritten signature/initials in blue ink.*

*Handwritten signature/initials in blue ink.*

*Handwritten notes and signatures in blue ink on the right margin.*

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39880000	9,54		
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,99
<b>MATERIAL</b>							
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14	
11485	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,96	2,88	
						TOTAL MATERIAL:	5,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,24
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,61
						VALOR COM ENCARGOS:	17,85
						VALOR BDI (25.00%):	4,48
						VALOR COM BDI:	22,31

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1374  
M  
LEITE

<b>9.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
11137	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	882,35	882,35	
						TOTAL MATERIAL:	882,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	882,35
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	882,35
						VALOR BDI (25.00%):	220,59
						VALOR COM BDI:	1.102,94

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4

Marcos Freixo dos S. Cardozo  
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
CNPJ: 27.998.611/0001-27

*[Handwritten signatures]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CEARÁ

<b>DATA:</b>	24/10/2019	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918050	1,00	0,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	5,73	5,73
TOTAL TRANSPORTE:						12,16
VALOR SEM ENCARGOS:						12,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						19,59
VALOR BDI (25.00%):						4,90
VALOR COM BDI:						24,49

### 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99700000	8,75	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
VALOR SEM ENCARGOS:						8,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						16,16
VALOR BDI (25.00%):						4,04
VALOR COM BDI:						20,20

### 00173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,97000000	7,13	71,11
TOTAL MAO DE OBRA:						71,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,46	111,78
TOTAL MATERIAL:						173,80
VALOR SEM ENCARGOS:						244,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,59
VALOR COM ENCARGOS:						305,50
VALOR BDI (25.00%):						76,38
VALOR COM BDI:						381,88

### 00000 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,16	8,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,98200000	7,13	42,87
TOTAL MAO DE OBRA:						42,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	51,00	45,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,46	129,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,63600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:						233,78
VALOR SEM ENCARGOS:						295,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,68
VALOR COM ENCARGOS:						326,79
VALOR BDI (25.00%):						81,70
VALOR COM BDI:						408,49

*Luiza*

*9*

### 10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,47912571	1,00	0,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,12104228	1,00	0,12
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25217143	1,00	0,25
TOTAL TRANSPORTE:						0,85
VALOR SEM ENCARGOS:						0,85

*Luiza*

*gm*

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (25.00%):	0,27
VALOR COM BDI:	4,06



**C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,69520000	9,53	16,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84445000	7,13	13,16
TOTAL MAO DE OBRA:						29,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	51,00	1,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,46	2,09
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,84
TOTAL MATERIAL:						30,49
VALOR SEM ENCARGOS:						60,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,29
VALOR COM ENCARGOS:						84,30
VALOR BDI (25.00%):						20,83
VALOR COM BDI:						104,13

**C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07976000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07976000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
TOTAL MATERIAL:						5,57
VALOR SEM ENCARGOS:						6,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						8,15
VALOR BDI (25.00%):						2,04
VALOR COM BDI:						10,19

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,16	8,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,68
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,98200000	7,13	42,67
TOTAL MAO DE OBRA:						42,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	51,00	45,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:						238,80
VALOR SEM ENCARGOS:						290,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,66
VALOR COM ENCARGOS:						331,81
VALOR BDI (25.00%):						82,95
VALOR COM BDI:						414,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29610000	7,84	10,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29610000	9,63	12,43
TOTAL MAO DE OBRA:						22,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,07	6,07
TOTAL MATERIAL:						15,45
VALOR SEM ENCARGOS:						38,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,29
VALOR COM ENCARGOS:						57,38

*Handwritten signature/initials in blue ink.*

*Handwritten signature/initials in blue ink.*

*Handwritten signature/initials in blue ink.*

*Handwritten signature/initials in blue ink.*

*Handwritten signature/initials in blue ink.*

VALOR BDI (25.00%):	18,35
VALOR COM BDI:	71,73



**C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49850000	9,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64805000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,10
TOTAL MATERIAL:					1,65

VALOR SEM ENCARGOS:	11,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,03
VALOR COM ENCARGOS:	19,10
VALOR BDI (25.00%):	4,78
VALOR COM BDI:	23,88

**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	2,64205000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,85

VALOR SEM ENCARGOS:	18,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	34,90
VALOR BDI (25.00%):	8,73
VALOR COM BDI:	43,63

**C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99400000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,75
TOTAL MATERIAL:					88,26

VALOR SEM ENCARGOS:	102,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,12
VALOR COM ENCARGOS:	114,60
VALOR BDI (25.00%):	28,65
VALOR COM BDI:	143,25

**C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	106,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					136,89

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59220000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,00
TOTAL MATERIAL:					641,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	266,12
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	61,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	18,85
TOTAL SERVICOS:					142,23

VALOR SEM ENCARGOS:	940,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	79,28
VALOR COM ENCARGOS:	1.020,00
VALOR BDI (25.00%):	255,00
VALOR COM BDI:	1.275,00

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,97000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					71,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00
TOTAL MATERIAL:					39,68

*João*

*M*

*Q*

*OK*

*[Signature]*



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	70,75	101,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						202,40
VALOR SEM ENCARGOS:						286,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,88
VALOR COM ENCARGOS:						346,71
VALOR BDI (25.00%):						85,98
VALOR COM BDI:						433,39



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99400000	9,53
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,98200000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					61,87
VALOR SEM ENCARGOS:					61,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					52,70
VALOR COM ENCARGOS:					114,57
VALOR BDI (25.00%):					28,64
VALOR COM BDI:					143,21

**I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	1,00
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,96
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	10,82
TOTAL TRANSPORTE:					106,92
VALOR SEM ENCARGOS:					106,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,21
VALOR COM ENCARGOS:					116,13
VALOR BDI (25.00%):					29,03
VALOR COM BDI:					145,16

**I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					48,96
VALOR SEM ENCARGOS:					48,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					48,96
VALOR BDI (25.00%):					12,24
VALOR COM BDI:					61,20

**I2... - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99700000	10,82
TOTAL MAO DE OBRA:					10,82
VALOR SEM ENCARGOS:					10,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,21
VALOR COM ENCARGOS:					20,03
VALOR BDI (25.00%):					5,01
VALOR COM BDI:					25,04

Roberto Wagner Leite Machado  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 180460906-4

Luiz Paulo dos S. Farias  
LIDERALL PROJETO E SERVIÇOS  
CNPJ: 27.993.611/0001-27

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADA NO SÍTIO SANTO ANTONIO DOS POSSEIROS, MUNICÍPIO DE MAURITIUCEARA.  
 LOCAL: SÍTIO SANTO ANTONIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITIUCEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIUCEARA

DATA: 24/10/2019  
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 BDI: 25,00%  
 HORA MEIS: 85,20%  
 DATA REF.: 12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	696,29	78,85	54.902,47	39,88	39,88	A	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	41,78	441,36	18.440,02	13,40	53,28	B	
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	139,26	72,99	10.164,58	7,38	60,66	B	
C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, AL TURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	SERVICO	UN	4	1.711,66	6.846,64	4,97	65,64	B	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	17,38	367,70	6.390,63	4,64	70,28	B	
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	SERVICO	M2	217,2	26,21	5.692,81	4,14	74,41	B	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	108,6	47,20	5.125,92	3,72	78,14	B	
C1614	LATEX DUAS DEMAOES EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	217,2	17,85	3.877,02	2,82	80,95	C	
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	696,29	5,28	3.676,41	2,67	83,62	C	
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	1050	3,29	3.454,50	2,51	86,13	C	
C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	SERVICO	M	248,2	11,53	2.873,28	2,09	88,22	C	
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	16,29	145,92	2.377,04	1,73	89,95	C	
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	75,6	19,30	1.459,00	1,06	91,01	C	
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	238,31	5,99	1.425,09	1,04	92,04	C	
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	SERVICO	M	6	215,12	1.290,72	0,94	92,93	C	
C2050	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	1.174,14	1.174,14	0,85	93,83	C	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	217,2	5,19	1.127,27	0,82	94,65	C	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	8,69	114,57	994,47	0,72	95,37	C	
C1405	FORMA PLANA CHAFIA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	SERVICO	M2	8,60	109,27	948,46	0,69	96,06	C	
C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6	157,29	943,74	0,69	96,75	C	
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	SERVICO	CJ	1	882,35	882,35	0,64	97,39	C	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	104,16	7,92	824,95	0,60	97,99	C	
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,17	326,79	709,13	0,52	98,50	C	
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	SERVICO	UN	3	209,95	620,85	0,46	98,95	C	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	17,38	34,90	609,56	0,44	99,40	C	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	SERVICO	KG	52,08	7,82	407,27	0,30	99,70	C	
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR. ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	160,94	160,94	0,12	99,81	C	
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	SERVICO	M	16	9,75	156,64	0,11	99,93	C	
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2	16,38	32,76	0,02	99,95	C	
C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	SERVICO	UN	1	26,29	26,29	0,02	99,97	C	
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	1	19,61	19,61	0,01	99,99	C	
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	1	19,61	19,61	0,01	100,00	C	
							Subtotal até 100,00%			137.660,26	
							Outros:				34.445,02
							Valor total do Orçamento:				172.075,33



Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREAN Nº 130460906-4

*Nota: provida dos 3 faveiros*  
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

*Bozoga*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





## ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA,  
LOCALIZADA NO SÍTIO SANTO ANTONIO DOS POSSEIROS, MUNICIPIO DE MAURITIUCE.

LOCAL: SÍTIO SANTO ANTONIO DOS POSSEIROS NO MUNICIPIO DE MAURITIUCE-CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CEARA

DATA: 24/10/2010

VERSAO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 25,00%  
HORA: 85,20%  
DATA REF: 12/2018

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2659,203479	13,21	35.115,92	25,51	25,51	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1361,574661	17,83	24.276,88	17,84	43,14	A
I6805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	35505,3611	0,46	16.332,47	11,86	55,01	B
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	153,186	46,00	7.046,56	5,12	60,13	B
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	347,100565	17,83	6.188,80	4,50	64,62	B
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	14622,09	0,41	5.995,06	4,35	68,98	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	186,00032	17,85	3.320,11	2,41	71,39	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	88,19957288	51,00	2.963,18	2,16	73,55	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	36,9348144	69,75	2.576,20	1,87	75,42	B
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 750 KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	841,00	2.564,00	1,86	77,28	B
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	M	1740,725	1,36	2.367,39	1,72	79,00	B
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	MATERIAL	UN	69,629	31,90	2.221,17	1,61	80,61	C
I0468	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	103,4265929	17,83	1.844,10	1,34	81,95	C
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	125,46242	14,52	1.822,00	1,32	83,28	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	94,9514884	18,07	1.716,77	1,25	84,52	C
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	93,3562084	14,52	1.355,53	0,90	85,51	C
I1600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	19,118	66,85	1.278,04	0,93	86,44	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	72,2116	16,44	1.187,16	0,86	87,30	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	20,0897	55,00	1.148,88	0,83	88,13	C
I2081	TUJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2715	0,42	1.140,30	0,83	88,95	C
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	MATERIAL	UN	34,8145	31,90	1.110,58	0,81	89,77	C
I0508	CERA	SEINFRA	MATERIAL	KG	63,629	14,65	1.020,76	0,74	90,51	C
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3436,03	0,26	893,59	0,65	91,16	C
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1	882,35	882,35	0,64	91,80	C
I1778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICOVAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	94,37	764,96	0,55	92,35	C
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	MATERIAL	L	36,924	16,96	626,23	0,45	92,80	C
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULAVEL PILAMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	74,15	693,20	0,43	93,23	C
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 709KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	536,00	536,00	0,39	93,62	C
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	119,784	4,44	531,84	0,39	94,01	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	31,54446056	16,21	511,34	0,37	94,38	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	462,0601	1,10	508,29	0,37	94,75	C
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	243,0762	2,04	495,88	0,36	95,11	C
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	MATERIAL	L	26,064	16,64	433,70	0,32	95,43	C
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	414,1764002	1,00	414,18	0,30	95,73	C
I1478	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	8	49,07	392,56	0,29	96,01	C



*M*

*Diogo*

*Diogo*

*Diogo*

*M*



11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M		65,16	4,23	353,43	0,28	66,27	C
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	60,517		4,64	317,92	0,23	96,50	C
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1		315,71	315,71	0,23	96,73	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	299,9324208		1,00	299,93	0,22	96,95	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	70,72		3,60	254,69	0,18	97,13	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	12,5424648		17,83	223,63	0,16	97,29	C
12083	TINTA 100% ACRILICA	SEINFRA	MATERIAL	L	12,46		16,96	211,32	0,15	97,45	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,12		33,16	202,94	0,16	97,59	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	13,100446		14,52	191,38	0,14	97,73	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	12,5424648		14,52	182,12	0,13	97,87	C
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6		21,21	169,68	0,12	97,99	C
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	MATERIAL	M	408,4		0,33	164,47	0,12	98,11	C
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,26661		25,54	160,05	0,12	98,23	C
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	13,9258		11,25	156,67	0,11	98,34	C
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	3		48,20	144,60	0,11	98,44	C
10438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	MATERIAL	M	40		3,68	143,20	0,10	98,55	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,840616		76,75	141,27	0,10	98,65	C
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3		47,03	141,09	0,10	98,75	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	10,86		12,78	138,79	0,10	98,85	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	6		21,46	123,76	0,09	98,95	C
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	11		11,56	127,16	0,09	99,04	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	15,04		8,07	121,37	0,09	99,13	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	40		2,99	119,60	0,09	99,22	C
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	114,1014375		1,00	114,10	0,08	99,30	C
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	4		26,40	105,60	0,08	99,37	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,2		20,09	104,47	0,08	99,45	C
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,35548		11,26	94,03	0,07	99,52	C
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	17,32		5,14	89,02	0,06	99,58	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,7324		21,03	78,49	0,06	99,64	C
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1		74,31	74,31	0,05	99,69	C
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	MATERIAL	M	13,8564		4,74	65,68	0,05	99,74	C
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1		52,85	52,85	0,04	99,76	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,2748		11,50	37,68	0,03	99,81	C
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	MATERIAL	UN	1		36,37	36,37	0,03	99,83	C
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1		30,60	30,60	0,02	99,86	C
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1		30,10	30,10	0,02	99,88	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	54,3		0,55	29,67	0,02	99,90	C
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,3428		11,26	26,38	0,02	99,92	C
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1		24,88	24,88	0,02	99,94	C
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1		16,55	16,55	0,01	99,95	C
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2		6,96	13,92	0,01	99,96	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	1,3088		8,30	11,03	0,01	99,97	C
11725	PREGO 19X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,9		11,26	10,13	0,01	99,97	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1		9,07	9,07	0,01	99,99	C



*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*

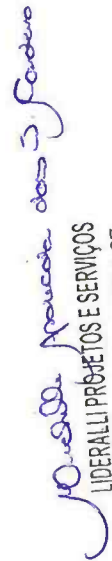
*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*



10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	9,87	9,87	0,01	99,99	C
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	2,35	9,40	0,01	100,00	C
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	1,5	2,23	3,35	0,00	100,00	C
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	0,96	2,88	0,00	100,00	C
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	0,82	2,46	0,00	100,00	C
						Subtotal até 100,00%		137.663,57		
						Outros:		34.411,76		
						Valor total do Orçamento:		172.075,33		

  
 Roberto Wagner Leite Machado  
 Engenheiro Civil  
 CREANP 180460906-4

  
 José Maria Praveira dos Santos  
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

*Wagner*









**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.074,65	100,00 8.074,65			100,00 8.074,65
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.771,15	100,00 10.771,15			100,00 10.771,15
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.651,95	60,00 7.591,17	40,00 5.060,78		100,00 12.651,95
4	PAREDES E PAINÉIS	5.125,92	60,00 2.562,96	50,00 2.562,96		100,00 5.125,92
5	REVESTIMENTO	6.820,08		40,00 2.728,03	60,00 4.092,05	100,00 6.820,08
6	PISO	73.342,49	30,00 22.002,75	40,00 29.337,00	30,00 22.002,74	100,00 73.342,49
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.241,37	10,00 1.324,14	40,00 5.296,55	50,00 6.620,68	100,00 13.241,37
8	PINTURA	6.750,30			100,00 6.750,30	100,00 6.750,30
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	882,35			100,00 882,35	100,00 882,35
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	34.415,07	38,01 13.081,17	32,68 11.246,84	29,31 10.087,05	100,00 34.415,07
		172.075,33	65.407,69	56.232,16	50.435,19	172.075,33
			65.407,69	121.640,15	172.075,33	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO E POLIESPORTIVA LOCALIZADA NO SÍTIO SIA POSSEÍDORES, MUNICÍPIO DE MAURITIÓPOLIS, ESTADO DO CEARÁ.  
 LOCAL: SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEÍDORES NO MUNICÍPIO DE MAURITIÓPOLIS, CEARÁ.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÓPOLIS, CEARÁ.

PARA A DRA. ANTONIO DOS SANTOS  
 DATA: 29/10/2019  
 VERSÃO: 02v.1 COM ESTIMATIVA COMPOSIÇÕES PROPRÍAS  
 FONTE: SINIFRA  
 BDI: 25,00%  
 HORA: 14:20h  
 MÊS: 12/2018

*Marcia Nascia dos S. Fardine*  
 LIDERAL PROJETOS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

*Roberto Wagner Leite Machado*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 180460906-4

*Boque*  
*PA*  
*[Signature]*  
*[Signature]*