



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20241342



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JONATAS PEREIRA DA SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO,
ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE TRÁFEGO

RNP: 0612029549

Registro: 50826CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE IGUATU

AVENIDA Rui Barbosa

Complemento:

Cidade: IGUATU

Bairro: São Sebastião

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.810.468/0001-90

Nº: s/n

CEP: 63500000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 02/01/2024

Valor: R\$ 8.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUI BARBOSA

Complemento:

Cidade: IGUATU

Data de Início: 02/01/2024

Previsão de término: 15/01/2024

Finalidade:

Proprietário: MUNICÍPIO DE IGUATU

Bairro: SÃO SEBASTIÃO

UF: CE

Código: Não Especificado

Nº: s/n

CEP: 63500255

Coordenadas Geográficas: -6.357930, -39.291420

CPF/CNPJ: 07.810.468/0001-90

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

Quantidade

2,00

Unidade

un

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

2,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE REFERENTE À OBRA DE REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL NAS LOCALIDADES DE BARREIRAS E TIPIS, NO MUNICÍPIO DE
IGUATU, CEARÁ.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n.
5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

JONATAS PEREIRA

DA

SILVA:60140922342

Assinado de forma digital
por JONATAS PEREIRA DA
SILVA:60140922342

Dados: 2024.05.24 10:47:26
-03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JONATAS PEREIRA DA SILVA - CPF: 601.409.223-42

Local

data

MUNICÍPIO DE IGUATU - CNPJ: 07.810.468/0001-90

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 16/01/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8216653643

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 448c9
Impresso em: 24/05/2024 às 10:42:03 por: , ip: 192.168.100.1



MEMORIAL DESCRITIVO DA REFORMA DOS CAMPOS DE BARREIRAS E TIPIS

1. INTRODUÇÃO

O município de Iguatu, visando melhorar as condições das práticas esportiva, pretende dotar de iluminação artificial dois campos de futebol. Para tal, pleiteou recurso junto ao Governo do Estado a fim de alcançar essa melhoria que será realizada nos campos das comunidades de Barreiras e Tipis, locais em que há grande demanda visto serem situados em localidades com considerável contingente populacional além das demandas oriundas de localidades próximas. Os campos serão dotados, cada um, de 8 projetores em poste de concreto de altura de 12 metros, e iluminação em LED.

2. LOCALIZAÇÃO

Os campos estão situados no sítio Barreiras, distrito de Barreiras e sítio Tipis, distrito de Riacho Vermelho. São campos em terreno natural nos quais são utilizados para realização de partidas amistosas bem como eventos do campeonato amador de futebol da cidade.



Figura 1: Localização do campo do sítio Barreiras. Fonte: Google Earth.



Figura 2: localização do campo do sítio Tipis. Fonte: Google Earth.

3. PROJETO

O projeto, Figura 03, contempla 8 unidades refletoras em cada campo, com cada unidade dotada de luminárias em LED de 500W, Figura 04, fixadas em poste de concreto de altura de 12 metros. Todas as unidades serão aterradas a fim de se garantir segurança contra risco de choque. O sistema de alimentação elétrico será feito por tubo rígido enterrado e cabos, atentando-se para a qualidade do material, bem como as diretrizes de projeto.

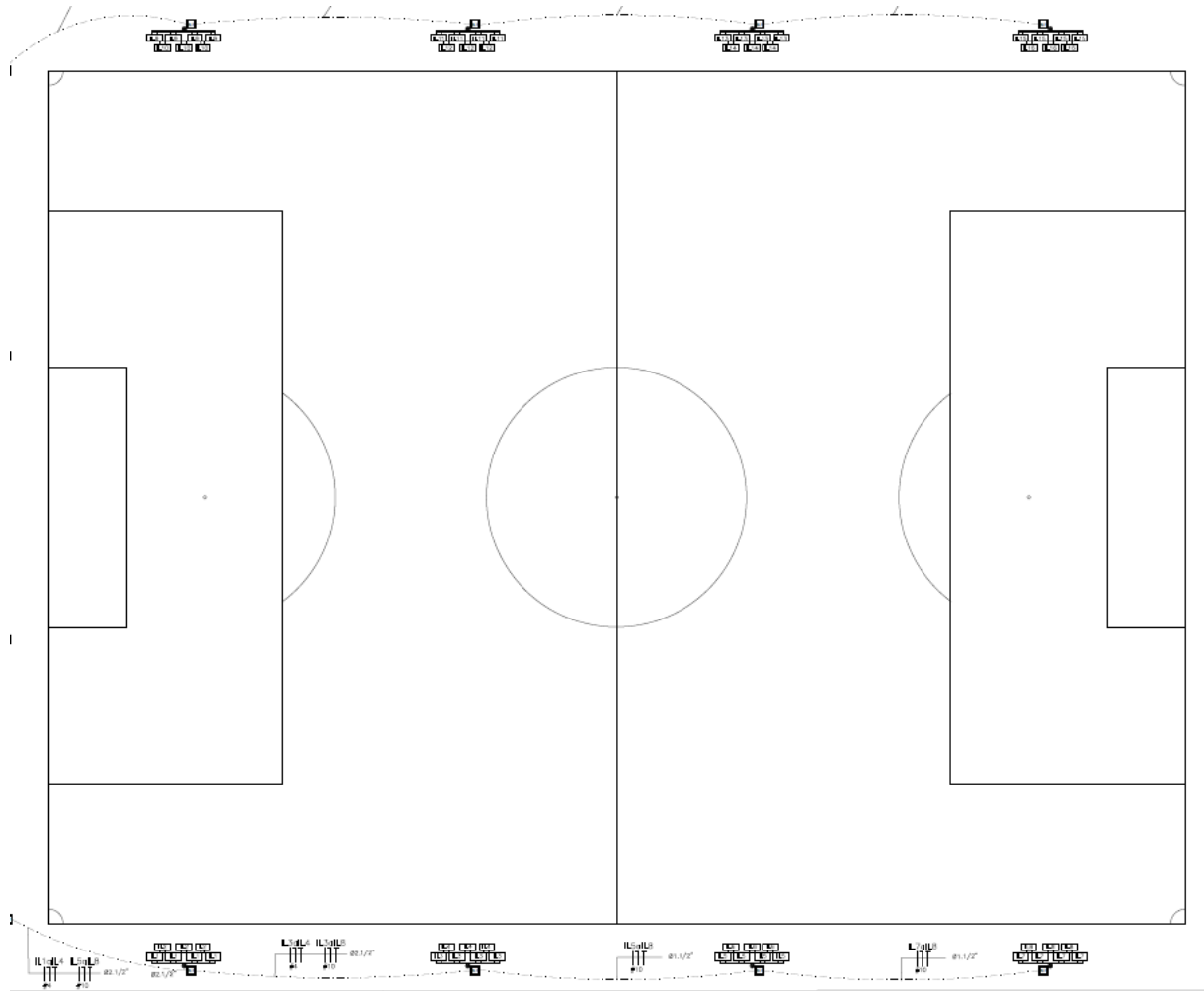


Figura 3: planta baixa do projeto.

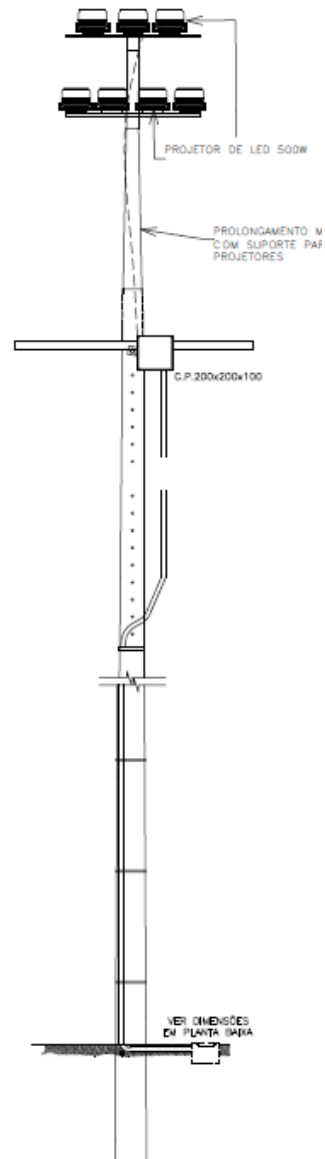


Figura 4: Esquema de montagem de projetor.




4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A implantação de iluminação artificial permitirá aos campos receberem jogos no horário iniciado ao fim da tarde e início da noite, horário mais favorável para a prática esportiva, além de ser um espaço que possa ser usado para outras finalidades do meio esportivo e cultural das suas respectivas comunidades.

JONATAS
PEREIRA DA
SILVA:60140
922342

Assinado de forma
digital por JONATAS
PEREIRA DA
SILVA:60140922342
Dados: 2024.05.24
08:35:32 -03'00'

Jônatas Pereira da Silva
Engenheiro civil
CREA/CE: 50826

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL							 PROCESSO ADMINISTRATIVO 0011 ASSINADO ELETRONICAMENTE	
ENDEREÇO: - IGUATU-CE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							BDI = 27,23%	
Data Base: SEINFRA 28								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	
1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 23.778,16	
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 164,45	R\$ 209,23	R\$ 20.923,00	
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 237,93	R\$ 2.855,16	
2.0 BARREIRAS							R\$ 183.553,77	
2.1	C2016	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 À 30 KW	UN	1,00	R\$ 2.984,31	R\$ 3.796,94	R\$ 3.796,94	
2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.758,56	R\$ 2.237,42	R\$ 2.237,42	
2.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 396,26	R\$ 504,16	R\$ 504,16	
2.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18,00	R\$ 25,47	R\$ 32,41	R\$ 583,38	
2.5	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	R\$ 119,77	R\$ 152,38	R\$ 304,76	
2.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 273,47	R\$ 347,94	R\$ 347,94	
2.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 170,27	R\$ 681,08	
2.8	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	R\$ 497,69	R\$ 633,21	R\$ 7.598,52	
2.9	CP 02	PROJETOR (7 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M, COM LUMINÁRIA DE LED 500W, INCLUSIVE O POSTE	UN	8,00	R\$ 7.432,05	R\$ 9.455,80	R\$ 75.646,40	
2.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	80,00	R\$ 40,26	R\$ 51,22	R\$ 4.097,60	
2.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	133,00	R\$ 70,56	R\$ 89,77	R\$ 11.939,41	
2.12	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	R\$ 88,78	R\$ 112,95	R\$ 903,60	
2.13	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	312,00	R\$ 9,23	R\$ 11,74	R\$ 3.662,88	
2.14	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1836,00	R\$ 14,32	R\$ 18,22	R\$ 33.451,92	
2.15	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1534,00	R\$ 19,37	R\$ 24,64	R\$ 37.797,76	
3.0 TIPIS							R\$ 179.756,83	
3.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.758,56	R\$ 2.237,42	R\$ 2.237,42	
3.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 396,26	R\$ 504,16	R\$ 504,16	
3.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18,00	R\$ 25,47	R\$ 32,41	R\$ 583,38	
3.4	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	R\$ 119,77	R\$ 152,38	R\$ 304,76	
3.5	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 273,47	R\$ 347,94	R\$ 347,94	
3.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 170,27	R\$ 681,08	
3.7	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	R\$ 497,69	R\$ 633,21	R\$ 7.598,52	
3.8	CP 02	PROJETOR (7 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M, COM LUMINÁRIA DE LED 500W, INCLUSIVE O POSTE	UN	8,00	R\$ 7.432,05	R\$ 9.455,80	R\$ 75.646,40	
3.9	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	80,00	R\$ 40,26	R\$ 51,22	R\$ 4.097,60	
3.10	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	133,00	R\$ 70,56	R\$ 89,77	R\$ 11.939,41	
3.11	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	R\$ 88,78	R\$ 112,95	R\$ 903,60	
3.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	312,00	R\$ 9,23	R\$ 11,74	R\$ 3.662,88	
3.13	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1836,00	R\$ 14,32	R\$ 18,22	R\$ 33.451,92	
3.14	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1534,00	R\$ 19,37	R\$ 24,64	R\$ 37.797,76	
VALOR TOTAL							R\$ 387.088,76	

JONATAS PEREIRA DA SILVA:60140922342
Assinado de forma digital por JONATAS PEREIRA DA SILVA:60140922342
Dados: 2024.06.04 08:02:49 -03'00'

Jonatas Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50826/D



OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

ENDEREÇO: - IGUATU-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ÍTEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		VALOR TOTAL
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	34%	R\$ 8.084,57	33%	R\$ 7.846,79	33%	R\$ 7.846,79	R\$ 23.778,16
2.0	BARREIRAS	75%	R\$ 137.665,33	25%	R\$ 45.888,44	0%	R\$ 0,00	R\$ 183.553,77
3.0	TIPIS	0%	R\$ 0,00	25%	R\$ 44.939,21	75%	R\$ 134.817,62	R\$ 179.756,83
TOTAL DA PARCELA		37,65%	R\$ 145.749,90	25,49%	R\$ 98.674,44	36,86%	R\$ 142.664,42	R\$ 387.088,76
TOTAL ACUMULADO		37,65%	R\$ 145.749,90	25,49%	R\$ 244.424,34	74,51%	R\$ 387.088,76	

JONATAS PEREIRA DA SILVA:60140922342

Assinado de forma digital por JONATAS PEREIRA DA SILVA:60140922342
Dados: 2024.06.04 11:56:29 -03'00'

Jonatas Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50826/D

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

ENDEREÇO: - IGUATU-CE
MEMORIAL DE CÁLCULO



Data Base: SEINFRA 28

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100%
		Parte administrativa da obra		
		Total	%	100%
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
		Placa de identificação da obra		
		Base	m	4,00
		Altura	m	3,00
		Área	m²	12,00
2.0 BARREIRAS				
2.1	C2016	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 À 30 KW	UN	1,00
		Conforme projeto elétrico		
		Total	UND	1,00
2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00
		Conforme projeto elétrico		
		Total	UND	1,00
2.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
		Conforme projeto elétrico		
		Total	UND	1,00
2.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18,00
		Conforme projeto elétrico		
		Total	UND	18,00
2.5	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00
		Conforme projeto elétrico		
		Total	UND	2,00
2.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00
		Conforme projeto elétrico		
		Total	UND	1,00
2.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00
		Conforme projeto elétrico		
		Total	UND	4,00
2.8	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00
		Conforme projeto elétrico		
		Total	UND	12,00

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

ENDEREÇO: - IGUATU-CE
MEMORIAL DE CÁLCULO



Data Base: SEINFRA 28

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.9	CP 02	PROJETOR (7 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M, COM LUMINÁRIA DE LED 500W, INCLUSIVE O POSTE	UN	8,00
		Conforme projeto elétrico		8,00
		Total	UND	8,00
2.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	80,00
		Conforme projeto elétrico		80,00
		Total	M	80,00
2.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	133,00
		Conforme projeto elétrico		133,00
		Total	M	133,00
2.12	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00
		Conforme projeto elétrico		8,00
		Total	UN	8,00
2.13	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	312,00
		Conforme projeto elétrico		312,00
		Total	M	312,00
2.14	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1836,00
		Conforme projeto elétrico		1836,00
		Total	M	1836,00
2.15	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1534,00
		Conforme projeto elétrico		1534,00
		Total	M	1534,00
3.0 TIPIS				
3.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00
		Conforme projeto elétrico		1,00
		Total	UN	1,00
3.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
		Conforme projeto elétrico		1,00
		Total	UN	1,00
3.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18,00
		Conforme projeto elétrico		18,00
		Total	UN	18,00
3.4	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00
		Conforme projeto elétrico		2,00
		Total	UN	2,00

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

ENDEREÇO: - IGUATU-CE
MEMORIAL DE CÁLCULO



Data Base: SEINFRA 28

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.5	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00
		Conforme projeto elétrico		1,00
		Total	UN	1,00
3.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00
		Conforme projeto elétrico		4,00
		Total	UN	4,00
3.7	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00
		Conforme projeto elétrico		12,00
		Total	UN	12,00
3.8	CP 02	PROJETOR (7 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M, COM LUMINÁRIA DE LED 500W, INCLUSIVE O POSTE	UN	8,00
		Conforme projeto elétrico		8,00
		Total	UN	8,00
3.9	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	80,00
		Conforme projeto elétrico		80,00
		Total	M	80,00
3.10	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	133,00
		Conforme projeto elétrico		133,00
		Total	M	133,00
3.11	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00
		Conforme projeto elétrico		8,00
		Total	UN	8,00
3.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	312,00
		Conforme projeto elétrico		312,00
		Total	M	312,00
3.13	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1836,00
		Conforme projeto elétrico		1836,00
		Total	M	1836,00
3.14	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1534,00
		Conforme projeto elétrico		1534,00
		Total	M	1534,00

JONATAS PEREIRA DA SILVA:6014 0922342
Assinado de forma digital por JONATAS PEREIRA DA SILVA:60140922342
Dados: 2024.05.23 09:07:45 -03'00'

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

ENDEREÇO: - IGUATU-CE



COMPOSIÇÃO DE BDI - EDIFICAÇÕES

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,29%
DF	Despesas financeiras	1,01%
R	Riscos	1,00%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,25%
L	Lucro	8,00%

I	Impostos	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65%

BDI =	27,23%
-------	--------

JONATAS
PEREIRA DA
SILVA:60140
922342

Assinado de forma
digital por JONATAS
PEREIRA DA
SILVA:60140922342
Dados: 2024.05.24
08:17:17 -03'00'

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

**ENDEREÇO: - IGUATU-CE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Data Base: SEINFRA 28

BDI = 33,82%

1.1. PMI 7273 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 6.963,71	R\$ 3.481,86
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 19.999,74	R\$ 1.999,97
TOTAL SIMPLES:					R\$ 5.481,83
TOTAL 3 MESES					R\$ 16.445,49
TOTAL POR FRAÇÃO DE 100					R\$ 164,45

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,41
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
TOTAL Material:					R\$ 146,50
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,52
VALOR:					R\$ 187,01

2.1. C2016 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 A 30 KW (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10271 BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
10270 BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,45	R\$ 34,45
10332 CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,98	R\$ 6,98
10353 CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 46,27	R\$ 925,40
10806 CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 26,20	R\$ 52,40
10946 CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 69,72	R\$ 139,44
10949 CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,97	R\$ 4,97
11077 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 22,22	R\$ 111,10
11083 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,10	R\$ 45,50
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,00	R\$ 790,00
TOTAL Material:					R\$ 2.121,21
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 21,10	R\$ 379,80
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 26,85	R\$ 483,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 863,10
VALOR:					R\$ 2.984,31

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,15	R\$ 3,45
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,35	R\$ 4,05
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,71	R\$ 47,42
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,33	R\$ 9,33
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,88	R\$ 89,88
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,07	R\$ 444,07
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,67	R\$ 5,51
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,87	R\$ 131,87
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,00	R\$ 790,00
TOTAL Material:					R\$ 1.528,41
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 21,10	R\$ 101,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,85	R\$ 128,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 230,16
VALOR:					R\$ 1.758,56

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

**ENDEREÇO: - IGUATU-CE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Data Base: SEINFRA 28

BDI = 33,82%

2.3. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,32	R\$ 41,32
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,65	R\$ 40,65
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,60	R\$ 33,60
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,84	R\$ 136,84
				TOTAL Material:	R\$ 252,41
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,10	R\$ 63,30
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,85	R\$ 80,55
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 143,85
				VALOR:	R\$ 396,26

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
				TOTAL Material:	R\$ 11,09
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,10	R\$ 6,33
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,39
				VALOR:	R\$ 25,47

2.5. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10997 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,82	R\$ 71,82
				TOTAL Material:	R\$ 71,82
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,95
				VALOR:	R\$ 119,77

2.6. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,70	R\$ 244,70
				TOTAL Material:	R\$ 244,70
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,10	R\$ 12,66
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,85	R\$ 16,11
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,77
				VALOR:	R\$ 273,47

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,83	R\$ 133,83
				TOTAL Material:	R\$ 133,83
				VALOR:	R\$ 133,83

2.8. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,59	R\$ 19,60
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,53	R\$ 0,73
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,58	R\$ 13,46
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,50	R\$ 7,74
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,96	R\$ 7,34
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,95	R\$ 7,19

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

**ENDEREÇO: - IGUATU-CE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Data Base: SEINFRA 28

BDI = 33,82%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,71	R\$ 29,76
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,77	R\$ 0,75
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,47	R\$ 66,33

				TOTAL Material:		R\$ 152,90
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 21,10	R\$ 4,75
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 21,10	R\$ 25,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,86	R\$ 6,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,86	R\$ 31,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 26,86	R\$ 111,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 20,26	R\$ 166,01
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 344,80
				VALOR:		R\$ 497,69

2.9. PMI 9313 PROJETO (7 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M, COM LUMINÁRIA DE LED 500W, INCLUSIVE O POSTE

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,25	R\$ 49,50
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	24,00000000	R\$ 5,04	R\$ 120,96
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,57	R\$ 54,84
COT 01	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA 500W	Composições	UN	7,00000000	R\$ 612,00	R\$ 4.284,00
16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 135,39	R\$ 541,56
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,49	R\$ 103,47
				TOTAL Material:		R\$ 5.154,33

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 21,10	R\$ 61,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	R\$ 26,85	R\$ 185,27
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 246,46

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.031,26	R\$ 2.031,26
				TOTAL Serviço:		R\$ 2.031,26
				VALOR:		R\$ 7.432,05

2.10. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,45	R\$ 11,50
				TOTAL Material:		R\$ 11,50

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,10	R\$ 12,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,85	R\$ 16,11
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,77
				VALOR:		R\$ 40,26

2.11. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 24,91	R\$ 27,40
				TOTAL Material:		R\$ 27,40

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,10	R\$ 18,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,85	R\$ 24,17
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 43,16
				VALOR:		R\$ 70,56

2.12. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,84	R\$ 28,84
				TOTAL Material:		R\$ 28,84

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 21,10	R\$ 26,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 26,85	R\$ 33,56
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 59,94
				VALOR:		R\$ 88,78

2.13. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

ENDEREÇO: - IGUATU-CE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Data Base: SEINFRA 28

BDI = 33,82%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,41	R\$ 3,48
					TOTAL Material:	R\$ 3,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,10	R\$ 2,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,85	R\$ 3,22

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

**ENDEREÇO: - IGUATU-CE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Data Base: SEINFRA 28

BDI = 33,82%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,75
VALOR: R\$ 9,23

2.14. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,46	R\$ 7,61
TOTAL Material:					R\$ 7,61
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,10	R\$ 2,95
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,85	R\$ 3,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,71
VALOR:					R\$ 14,32

2.15. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,47	R\$ 11,70
TOTAL Material:					R\$ 11,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 21,10	R\$ 3,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,85	R\$ 4,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,68
VALOR:					R\$ 19,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,15	R\$ 3,45
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,35	R\$ 4,05
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,71	R\$ 47,42
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,33	R\$ 9,33
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,88	R\$ 89,88
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,07	R\$ 444,07
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,67	R\$ 5,51
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,87	R\$ 131,87
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,00	R\$ 790,00
TOTAL Material:					R\$ 1.528,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 21,10	R\$ 101,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,85	R\$ 128,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 230,16
VALOR:					R\$ 1.758,56

3.2. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,32	R\$ 41,32
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,65	R\$ 40,65
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,60	R\$ 33,60
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,84	R\$ 136,84
TOTAL Material:					R\$ 252,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,10	R\$ 63,30
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,85	R\$ 80,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 143,85
VALOR:					R\$ 396,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
TOTAL Material:					R\$ 11,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,10	R\$ 6,33
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,39
VALOR:					R\$ 25,47

3.4. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,82	R\$ 71,82
TOTAL Material:					R\$ 71,82

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

**ENDEREÇO: - IGUATU-CE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Data Base: SEINFRA 28

BDI = 33,82%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,95
VALOR:						R\$ 119,77

3.5. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,70	R\$ 244,70
TOTAL Material:						R\$ 244,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,10	R\$ 12,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,85	R\$ 16,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,77
VALOR:						R\$ 273,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,83	R\$ 133,83
TOTAL Material:						R\$ 133,83
VALOR:						R\$ 133,83

3.7. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,59	R\$ 19,60
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,53	R\$ 0,73
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,58	R\$ 13,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,50	R\$ 7,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,96	R\$ 7,34
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,95	R\$ 7,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,71	R\$ 29,76
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,77	R\$ 0,75
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,47	R\$ 66,33
TOTAL Material:						R\$ 152,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 21,10	R\$ 4,75
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 21,10	R\$ 25,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,86	R\$ 6,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,86	R\$ 31,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 26,86	R\$ 111,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 20,26	R\$ 166,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 344,80
VALOR:						R\$ 497,69

3.8. PMI 9313 PROJETO (7 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M, COM LUMINÁRIA DE LED 500W, INCLUSIVE O POSTE

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,25	R\$ 49,50
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	24,00000000	R\$ 5,04	R\$ 120,96
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,57	R\$ 54,84
COT 01	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA 500W	Composições	UN	7,00000000	R\$ 612,00	R\$ 4.284,00
16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 135,39	R\$ 541,56
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,49	R\$ 103,47
TOTAL Material:						R\$ 5.154,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 21,10	R\$ 61,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	R\$ 26,85	R\$ 185,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 246,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.031,26	R\$ 2.031,26
TOTAL Serviço:						R\$ 2.031,26
VALOR:						R\$ 7.432,05

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

**ENDEREÇO: - IGUATU-CE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Data Base: SEINFRA 28

BDI = 33,82%

3.9. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,45	R\$ 11,50
TOTAL Material:					R\$ 11,50
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,10	R\$ 12,66
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,85	R\$ 16,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,77
VALOR:					R\$ 40,26

3.10. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 24,91	R\$ 27,40
TOTAL Material:					R\$ 27,40
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,10	R\$ 18,99
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,85	R\$ 24,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,16
VALOR:					R\$ 70,56

3.11. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,84	R\$ 28,84
TOTAL Material:					R\$ 28,84
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 21,10	R\$ 26,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 26,85	R\$ 33,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,94
VALOR:					R\$ 88,78

3.12. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,41	R\$ 3,48
TOTAL Material:					R\$ 3,48
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,10	R\$ 2,53
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,85	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,75
VALOR:					R\$ 9,23

3.13. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,46	R\$ 7,61
TOTAL Material:					R\$ 7,61
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,10	R\$ 2,95
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,85	R\$ 3,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,71
VALOR:					R\$ 14,32

3.14. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,47	R\$ 11,70
TOTAL Material:					R\$ 11,70
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 21,10	R\$ 3,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,85	R\$ 4,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,68
VALOR:					R\$ 19,37

JONATAS
PEREIRA DA
SILVA:601409
22342

Assinado de forma
digital por JONATAS
PEREIRA DA
SILVA:60140922342
Dados: 2024.06.04
07:51:20 -03'00'

Jonatas Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50826/D

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

ENDEREÇO: - IGUATU-CE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Data Base: SEINFRA 28


1.1. PMI 7273 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 6.963,71	R\$ 3.481,86
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 19.999,74	R\$ 1.999,97
TOTAL SIMPLES:						R\$ 5.481,83
TOTAL 3 MESES						R\$ 16.445,49
TOTAL POR FRAÇÃO DE 100						R\$ 164,45

JONATAS
PEREIRA DA
SILVA:6014
0922342

Assinado de forma
digital por
JONATAS PEREIRA
DA
SILVA:60140922342
Dados: 2024.06.04
07:47:39 -03'00'

Jonatas Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50826/D

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL							 0025 ASSINADO ELETRONICAMENTE	
ENDEREÇO: - IGUATU-CE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							BDI = 27,23%	
Data Base: SEINFRA 28								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	
1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 23.778,16	
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 164,45	R\$ 209,23	R\$ 20.923,00	
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 237,93	R\$ 2.855,16	
2.0 BARREIRAS							R\$ 183.553,77	
2.1	C2016	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 À 30 KW	UN	1,00	R\$ 2.984,31	R\$ 3.796,94	R\$ 3.796,94	
2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.758,56	R\$ 2.237,42	R\$ 2.237,42	
2.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 396,26	R\$ 504,16	R\$ 504,16	
2.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18,00	R\$ 25,47	R\$ 32,41	R\$ 583,38	
2.5	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	R\$ 119,77	R\$ 152,38	R\$ 304,76	
2.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 273,47	R\$ 347,94	R\$ 347,94	
2.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 170,27	R\$ 681,08	
2.8	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	R\$ 497,69	R\$ 633,21	R\$ 7.598,52	
2.9	CP 02	PROJETOR (7 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M, COM LUMINÁRIA DE LED 500W, INCLUSIVE O POSTE	UN	8,00	R\$ 7.432,05	R\$ 9.455,80	R\$ 75.646,40	
2.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	80,00	R\$ 40,26	R\$ 51,22	R\$ 4.097,60	
2.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	133,00	R\$ 70,56	R\$ 89,77	R\$ 11.939,41	
2.12	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	R\$ 88,78	R\$ 112,95	R\$ 903,60	
2.13	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	312,00	R\$ 9,23	R\$ 11,74	R\$ 3.662,88	
2.14	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1836,00	R\$ 14,32	R\$ 18,22	R\$ 33.451,92	
2.15	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1534,00	R\$ 19,37	R\$ 24,64	R\$ 37.797,76	
3.0 TIPIS							R\$ 179.756,83	
3.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.758,56	R\$ 2.237,42	R\$ 2.237,42	
3.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 396,26	R\$ 504,16	R\$ 504,16	
3.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18,00	R\$ 25,47	R\$ 32,41	R\$ 583,38	
3.4	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	R\$ 119,77	R\$ 152,38	R\$ 304,76	
3.5	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 273,47	R\$ 347,94	R\$ 347,94	
3.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 170,27	R\$ 681,08	
3.7	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	R\$ 497,69	R\$ 633,21	R\$ 7.598,52	
3.8	CP 02	PROJETOR (7 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M, COM LUMINÁRIA DE LED 500W, INCLUSIVE O POSTE	UN	8,00	R\$ 7.432,05	R\$ 9.455,80	R\$ 75.646,40	
3.9	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	80,00	R\$ 40,26	R\$ 51,22	R\$ 4.097,60	
3.10	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	133,00	R\$ 70,56	R\$ 89,77	R\$ 11.939,41	
3.11	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	R\$ 88,78	R\$ 112,95	R\$ 903,60	
3.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	312,00	R\$ 9,23	R\$ 11,74	R\$ 3.662,88	
3.13	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1836,00	R\$ 14,32	R\$ 18,22	R\$ 33.451,92	
3.14	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1534,00	R\$ 19,37	R\$ 24,64	R\$ 37.797,76	
VALOR TOTAL							R\$ 387.088,76	

JONATAS PEREIRA DA SILVA:60140922342
Assinado de forma digital por JONATAS PEREIRA DA SILVA:60140922342
Dados: 2024.06.04 08:02:49 -03'00'

Jonatas Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50826/D



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20241342



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JONATAS PEREIRA DA SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO,
ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE TRÁFEGO

RNP: 0612029549

Registro: 50826CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE IGUATU

AVENIDA Rui Barbosa

Complemento:

Cidade: IGUATU

Bairro: São Sebastião

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.810.468/0001-90

Nº: s/n

CEP: 63500000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 02/01/2024

Valor: R\$ 8.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUI BARBOSA

Complemento:

Cidade: IGUATU

Data de Início: 02/01/2024

Previsão de término: 15/01/2024

Finalidade:

Proprietário: MUNICÍPIO DE IGUATU

Bairro: SÃO SEBASTIÃO

UF: CE

Código: Não Especificado

Nº: s/n

CEP: 63500255

Coordenadas Geográficas: -6.357930, -39.291420

CPF/CNPJ: 07.810.468/0001-90

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

Quantidade

2,00

Unidade

un

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

2,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE REFERENTE À OBRA DE REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL NAS LOCALIDADES DE BARREIRAS E TIPIS, NO MUNICÍPIO DE
IGUATU, CEARÁ.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n.
5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

JONATAS PEREIRA

DA

SILVA:60140922342

Assinado de forma digital
por JONATAS PEREIRA DA
SILVA:60140922342

Dados: 2024.05.24 10:47:26
-03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JONATAS PEREIRA DA SILVA - CPF: 601.409.223-42

Local

data

MUNICÍPIO DE IGUATU - CNPJ: 07.810.468/0001-90

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 16/01/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8216653643

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 448c9
Impresso em: 24/05/2024 às 10:42:03 por: , ip: 192.168.100.1





OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

ENDEREÇO: - IGUATU-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ÍTEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		VALOR TOTAL
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	34%	R\$ 8.084,57	33%	R\$ 7.846,79	33%	R\$ 7.846,79	R\$ 23.778,16
2.0	BARREIRAS	75%	R\$ 137.665,33	25%	R\$ 45.888,44	0%	R\$ 0,00	R\$ 183.553,77
3.0	TIPIS	0%	R\$ 0,00	25%	R\$ 44.939,21	75%	R\$ 134.817,62	R\$ 179.756,83
TOTAL DA PARCELA		37,65%	R\$ 145.749,90	25,49%	R\$ 98.674,44	36,86%	R\$ 142.664,42	R\$ 387.088,76
TOTAL ACUMULADO		37,65%	R\$ 145.749,90	25,49%	R\$ 244.424,34	74,51%	R\$ 387.088,76	

JONATAS
PEREIRA DA
SILVA:601409
22342

Assinado de forma
digital por JONATAS
PEREIRA DA
SILVA:60140922342
Dados: 2024.06.04
11:56:29 -03'00'

Jonatas Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50826/D

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

ENDEREÇO: - IGUATU-CE
MEMORIAL DE CÁLCULO



Data Base: SEINFRA 28

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100%
		Parte administrativa da obra		
		Total	%	100%
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
		Placa de identificação da obra		
		Base	m	4,00
		Altura	m	3,00
		Área	m²	12,00
2.0 BARREIRAS				
2.1	C2016	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 À 30 KW	UN	1,00
		Conforme projeto elétrico		
		Total	UND	1,00
2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00
		Conforme projeto elétrico		
		Total	UND	1,00
2.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
		Conforme projeto elétrico		
		Total	UND	1,00
2.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18,00
		Conforme projeto elétrico		
		Total	UND	18,00
2.5	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00
		Conforme projeto elétrico		
		Total	UND	2,00
2.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00
		Conforme projeto elétrico		
		Total	UND	1,00
2.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00
		Conforme projeto elétrico		
		Total	UND	4,00
2.8	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00
		Conforme projeto elétrico		
		Total	UND	12,00

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

ENDEREÇO: - IGUATU-CE
MEMORIAL DE CÁLCULO



Data Base: SEINFRA 28

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.9	CP 02	PROJETOR (7 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M, COM LUMINÁRIA DE LED 500W, INCLUSIVE O POSTE	UN	8,00
		Conforme projeto elétrico		8,00
		Total	UND	8,00
2.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	80,00
		Conforme projeto elétrico		80,00
		Total	M	80,00
2.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	133,00
		Conforme projeto elétrico		133,00
		Total	M	133,00
2.12	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00
		Conforme projeto elétrico		8,00
		Total	UN	8,00
2.13	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	312,00
		Conforme projeto elétrico		312,00
		Total	M	312,00
2.14	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1836,00
		Conforme projeto elétrico		1836,00
		Total	M	1836,00
2.15	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1534,00
		Conforme projeto elétrico		1534,00
		Total	M	1534,00
3.0 TIPIS				
3.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00
		Conforme projeto elétrico		1,00
		Total	UN	1,00
3.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
		Conforme projeto elétrico		1,00
		Total	UN	1,00
3.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18,00
		Conforme projeto elétrico		18,00
		Total	UN	18,00
3.4	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00
		Conforme projeto elétrico		2,00
		Total	UN	2,00

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

ENDEREÇO: - IGUATU-CE
MEMORIAL DE CÁLCULO

Data Base: SEINFRA 28

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.5	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00
		Conforme projeto elétrico		1,00
		Total	UN	1,00
3.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00
		Conforme projeto elétrico		4,00
		Total	UN	4,00
3.7	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00
		Conforme projeto elétrico		12,00
		Total	UN	12,00
3.8	CP 02	PROJETOR (7 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M, COM LUMINÁRIA DE LED 500W, INCLUSIVE O POSTE	UN	8,00
		Conforme projeto elétrico		8,00
		Total	UN	8,00
3.9	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	80,00
		Conforme projeto elétrico		80,00
		Total	M	80,00
3.10	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	133,00
		Conforme projeto elétrico		133,00
		Total	M	133,00
3.11	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00
		Conforme projeto elétrico		8,00
		Total	UN	8,00
3.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	312,00
		Conforme projeto elétrico		312,00
		Total	M	312,00
3.13	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1836,00
		Conforme projeto elétrico		1836,00
		Total	M	1836,00
3.14	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1534,00
		Conforme projeto elétrico		1534,00
		Total	M	1534,00

JONATAS PEREIRA DA SILVA:6014 0922342
Assinado de forma digital por JONATAS PEREIRA DA SILVA:60140922342
Dados: 2024.05.23 09:07:45 -03'00'

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

**ENDEREÇO: - IGUATU-CE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Data Base: SEINFRA 28

BDI = 33,82%

1.1. PMI 7273 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 6.963,71	R\$ 3.481,86
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 19.999,74	R\$ 1.999,97
TOTAL SIMPLES:					R\$ 5.481,83
TOTAL 3 MESES					R\$ 16.445,49
TOTAL POR FRAÇÃO DE 100					R\$ 164,45

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,41
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
TOTAL Material:					R\$ 146,50
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,52
VALOR:					R\$ 187,01

2.1. C2016 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 A 30 KW (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10271 BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
10270 BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,45	R\$ 34,45
10332 CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,98	R\$ 6,98
10353 CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 46,27	R\$ 925,40
10806 CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 26,20	R\$ 52,40
10946 CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 69,72	R\$ 139,44
10949 CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,97	R\$ 4,97
11077 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 22,22	R\$ 111,10
11083 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,10	R\$ 45,50
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,00	R\$ 790,00
TOTAL Material:					R\$ 2.121,21
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 21,10	R\$ 379,80
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 26,85	R\$ 483,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 863,10
VALOR:					R\$ 2.984,31

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,15	R\$ 3,45
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,35	R\$ 4,05
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,71	R\$ 47,42
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,33	R\$ 9,33
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,88	R\$ 89,88
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,07	R\$ 444,07
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,67	R\$ 5,51
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,87	R\$ 131,87
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,00	R\$ 790,00
TOTAL Material:					R\$ 1.528,41
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 21,10	R\$ 101,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,85	R\$ 128,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 230,16
VALOR:					R\$ 1.758,56

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

**ENDEREÇO: - IGUATU-CE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Data Base: SEINFRA 28

BDI = 33,82%

2.3. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,32	R\$ 41,32
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,65	R\$ 40,65
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,60	R\$ 33,60
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,84	R\$ 136,84
TOTAL Material:					R\$ 252,41
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,10	R\$ 63,30
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,85	R\$ 80,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 143,85
VALOR:					R\$ 396,26

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
TOTAL Material:					R\$ 11,09
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,10	R\$ 6,33
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,39
VALOR:					R\$ 25,47

2.5. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10997 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,82	R\$ 71,82
TOTAL Material:					R\$ 71,82
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,95
VALOR:					R\$ 119,77

2.6. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,70	R\$ 244,70
TOTAL Material:					R\$ 244,70
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,10	R\$ 12,66
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,85	R\$ 16,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,77
VALOR:					R\$ 273,47

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,83	R\$ 133,83
TOTAL Material:					R\$ 133,83
VALOR:					R\$ 133,83

2.8. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,59	R\$ 19,60
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,53	R\$ 0,73
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,58	R\$ 13,46
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,50	R\$ 7,74
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,96	R\$ 7,34
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,95	R\$ 7,19

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

**ENDEREÇO: - IGUATU-CE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Data Base: SEINFRA 28

BDI = 33,82%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,71	R\$ 29,76
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,77	R\$ 0,75
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,47	R\$ 66,33

				TOTAL Material:		R\$ 152,90
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 21,10	R\$ 4,75
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 21,10	R\$ 25,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,86	R\$ 6,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,86	R\$ 31,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 26,86	R\$ 111,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 20,26	R\$ 166,01
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 344,80
				VALOR:		R\$ 497,69

2.9. PMI 9313 PROJETO (7 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M, COM LUMINÁRIA DE LED 500W, INCLUSIVE O POSTE

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,25	R\$ 49,50
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	24,00000000	R\$ 5,04	R\$ 120,96
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,57	R\$ 54,84
COT 01	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA 500W	Composições	UN	7,00000000	R\$ 612,00	R\$ 4.284,00
16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 135,39	R\$ 541,56
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,49	R\$ 103,47

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 21,10	R\$ 61,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	R\$ 26,85	R\$ 185,27
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 246,46

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.031,26	R\$ 2.031,26
				TOTAL Serviço:		R\$ 2.031,26
				VALOR:		R\$ 7.432,05

2.10. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,45	R\$ 11,50

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,10	R\$ 12,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,85	R\$ 16,11
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,77
				VALOR:		R\$ 40,26

2.11. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 24,91	R\$ 27,40

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,10	R\$ 18,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,85	R\$ 24,17
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 43,16
				VALOR:		R\$ 70,56

2.12. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA	PASSAG.	CHAPA	C/TAMPA	PARAF.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,84	R\$ 28,84

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 21,10	R\$ 26,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 26,85	R\$ 33,56
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 59,94
				VALOR:		R\$ 88,78

2.13. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

ENDEREÇO: - IGUATU-CE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Data Base: SEINFRA 28

BDI = 33,82%

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,41	R\$ 3,48
					TOTAL Material:	R\$ 3,48
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,10	R\$ 2,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,85	R\$ 3,22

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

**ENDEREÇO: - IGUATU-CE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Data Base: SEINFRA 28

BDI = 33,82%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,75
VALOR: R\$ 9,23

2.14. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,46	R\$ 7,61
TOTAL Material:					R\$ 7,61
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,10	R\$ 2,95
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,85	R\$ 3,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,71
VALOR:					R\$ 14,32

2.15. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,47	R\$ 11,70
TOTAL Material:					R\$ 11,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 21,10	R\$ 3,38
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,85	R\$ 4,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,68
VALOR:					R\$ 19,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,15	R\$ 3,45
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,35	R\$ 4,05
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,71	R\$ 47,42
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,33	R\$ 9,33
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,88	R\$ 89,88
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,07	R\$ 444,07
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,67	R\$ 5,51
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,87	R\$ 131,87
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,00	R\$ 790,00
TOTAL Material:					R\$ 1.528,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 21,10	R\$ 101,28
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,85	R\$ 128,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 230,16
VALOR:					R\$ 1.758,56

3.2. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,32	R\$ 41,32
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,65	R\$ 40,65
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,60	R\$ 33,60
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,84	R\$ 136,84
TOTAL Material:					R\$ 252,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,10	R\$ 63,30
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,85	R\$ 80,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 143,85
VALOR:					R\$ 396,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
TOTAL Material:					R\$ 11,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,10	R\$ 6,33
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,39
VALOR:					R\$ 25,47

3.4. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0997 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,82	R\$ 71,82
TOTAL Material:					R\$ 71,82

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

**ENDEREÇO: - IGUATU-CE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Data Base: SEINFRA 28

BDI = 33,82%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,95
VALOR:						R\$ 119,77

3.5. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,70	R\$ 244,70
TOTAL Material:						R\$ 244,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,10	R\$ 12,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,85	R\$ 16,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,77
VALOR:						R\$ 273,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,83	R\$ 133,83
TOTAL Material:						R\$ 133,83
VALOR:						R\$ 133,83

3.7. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,59	R\$ 19,60
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,53	R\$ 0,73
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,58	R\$ 13,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,50	R\$ 7,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,96	R\$ 7,34
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,95	R\$ 7,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,71	R\$ 29,76
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,77	R\$ 0,75
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,47	R\$ 66,33
TOTAL Material:						R\$ 152,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 21,10	R\$ 4,75
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 21,10	R\$ 25,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,86	R\$ 6,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,86	R\$ 31,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 26,86	R\$ 111,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 20,26	R\$ 166,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 344,80
VALOR:						R\$ 497,69

3.8. PMI 9313 PROJETO (7 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M, COM LUMINÁRIA DE LED 500W, INCLUSIVE O POSTE

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,25	R\$ 49,50
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	24,00000000	R\$ 5,04	R\$ 120,96
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,57	R\$ 54,84
COT 01	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA 500W	Composições	UN	7,00000000	R\$ 612,00	R\$ 4.284,00
16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 135,39	R\$ 541,56
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,49	R\$ 103,47
TOTAL Material:						R\$ 5.154,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 21,10	R\$ 61,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	R\$ 26,85	R\$ 185,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 246,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.031,26	R\$ 2.031,26
TOTAL Serviço:						R\$ 2.031,26
VALOR:						R\$ 7.432,05

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

**ENDEREÇO: - IGUATU-CE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Data Base: SEINFRA 28

BDI = 33,82%

3.9. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,45	R\$ 11,50
TOTAL Material:					R\$ 11,50
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,10	R\$ 12,66
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,85	R\$ 16,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,77
VALOR:					R\$ 40,26

3.10. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 24,91	R\$ 27,40
TOTAL Material:					R\$ 27,40
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,10	R\$ 18,99
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,85	R\$ 24,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,16
VALOR:					R\$ 70,56

3.11. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,84	R\$ 28,84
TOTAL Material:					R\$ 28,84
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 21,10	R\$ 26,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 26,85	R\$ 33,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,94
VALOR:					R\$ 88,78

3.12. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,41	R\$ 3,48
TOTAL Material:					R\$ 3,48
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,10	R\$ 2,53
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,85	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,75
VALOR:					R\$ 9,23

3.13. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,46	R\$ 7,61
TOTAL Material:					R\$ 7,61
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,10	R\$ 2,95
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,85	R\$ 3,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,71
VALOR:					R\$ 14,32

3.14. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,47	R\$ 11,70
TOTAL Material:					R\$ 11,70
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 21,10	R\$ 3,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,85	R\$ 4,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,68
VALOR:					R\$ 19,37

JONATAS
PEREIRA DA
SILVA:601409
22342

Assinado de forma
digital por JONATAS
PEREIRA DA
SILVA:60140922342
Dados: 2024.06.04
07:51:20 -03'00'

Jonatas Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50826/D

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

ENDEREÇO: - IGUATU-CE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Data Base: SEINFRA 28

1.1. PMI 7273 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 6.963,71	R\$ 3.481,86
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 19.999,74	R\$ 1.999,97
TOTAL SIMPLES:						R\$ 5.481,83
TOTAL 3 MESES						R\$ 16.445,49
TOTAL POR FRAÇÃO DE 100						R\$ 164,45

JONATAS
PEREIRA DA
SILVA:6014
0922342

Assinado de forma
digital por
JONATAS PEREIRA
DA
SILVA:60140922342
Dados: 2024.06.04
07:47:39 -03'00'

Jonatas Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50826/D

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

ENDEREÇO: - IGUATU-CE



COMPOSIÇÃO DE BDI - EDIFICAÇÕES

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,29%
DF	Despesas financeiras	1,01%
R	Riscos	1,00%

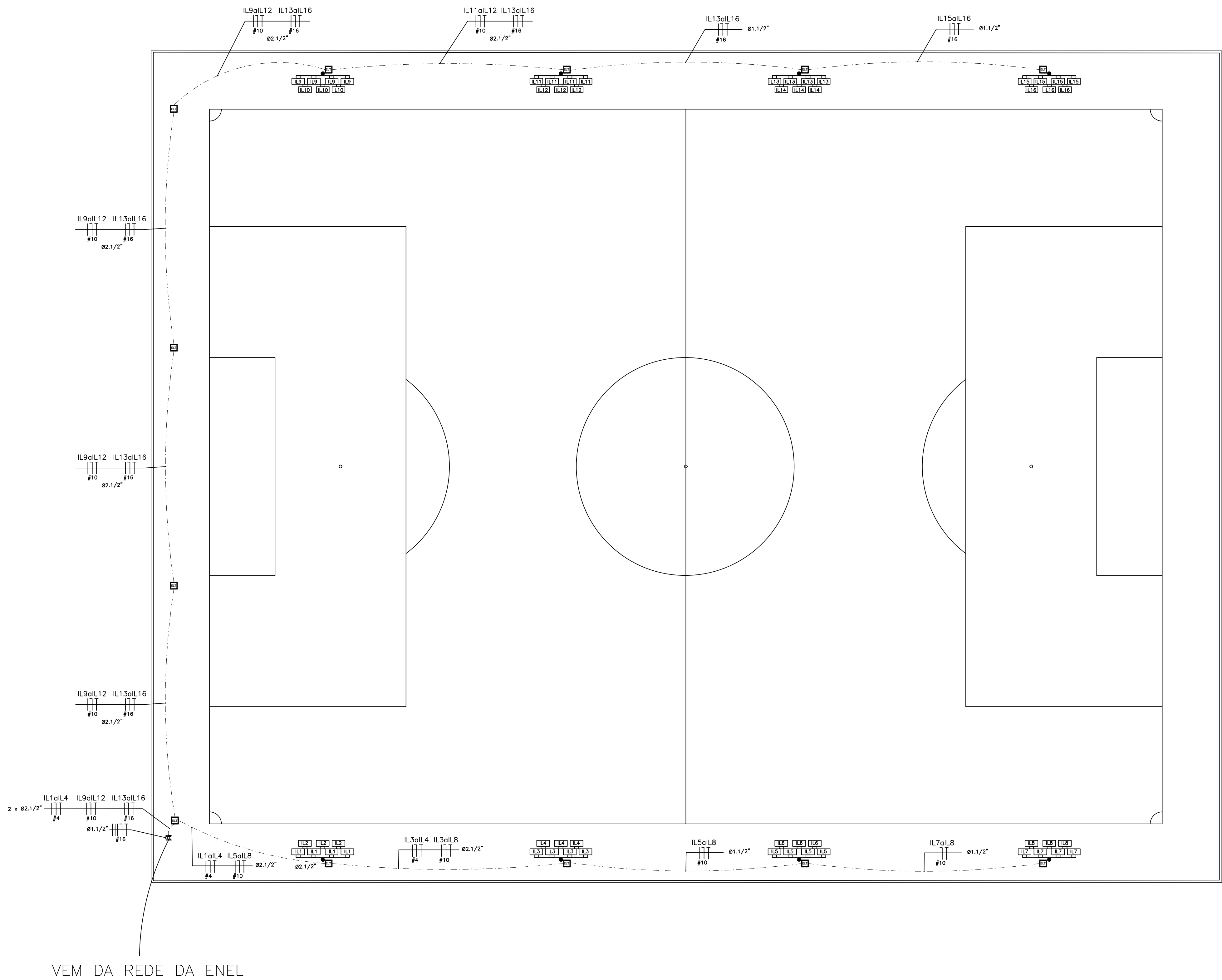
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,25%
L	Lucro	8,00%

I	Impostos	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65%

BDI =	27,23%
-------	--------

JONATAS
PEREIRA DA
SILVA:60140922342
922342

Assinado de forma
digital por JONATAS
PEREIRA DA
SILVA:60140922342
Dados: 2024.05.24
08:17:17 -03'00'



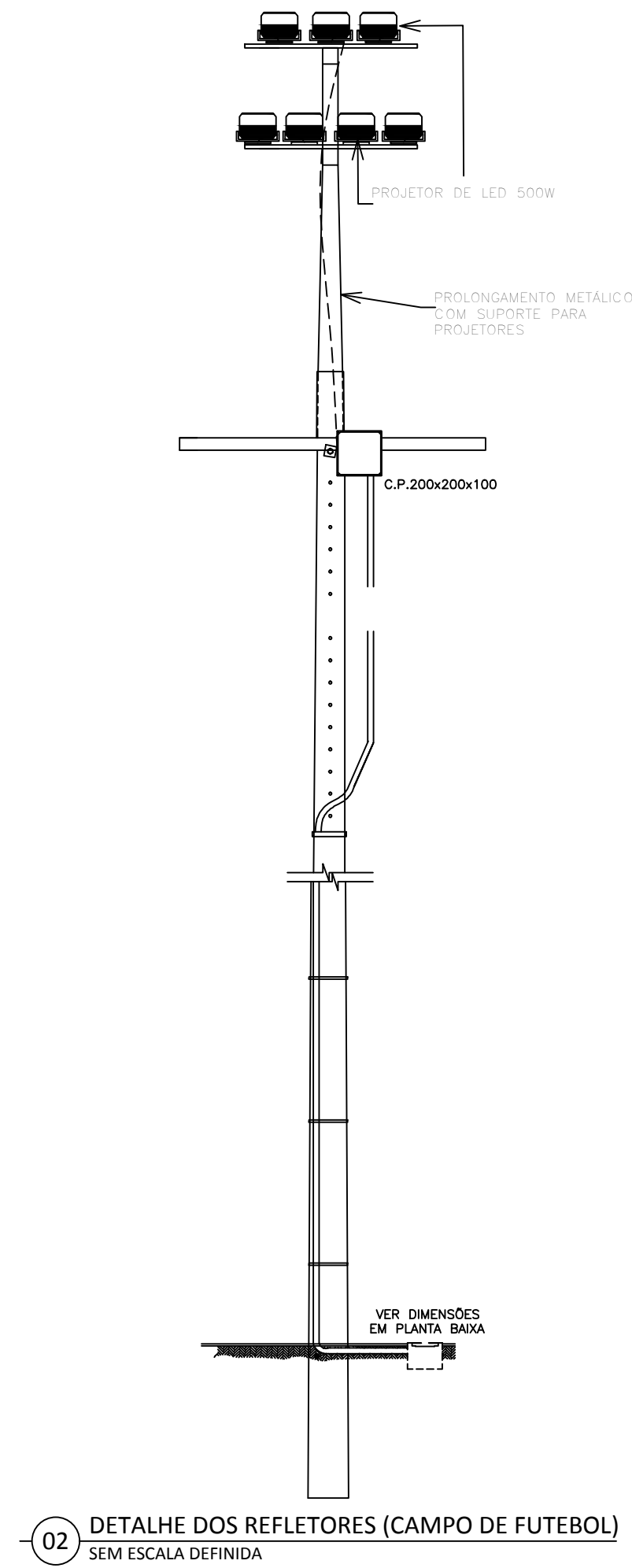
LEGENDA ELÉTRICA	
	ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EMBUTIDO NA LAJE/ALVENARIA OU AINDA SOBRE O FORRO OU LAJE PARA ELETRICIDADE FAB. TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	ELETRODUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO EM ALTA DENSIDADE), COM BITOLA INDICADA NO PROJETO, PASSANDO PELO PISO PARA ELETRICIDADE. FAB. KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (1000V);
	QUADRO DE MEDIÇÃO E QUADRO DE LUZ, METÁLICOS, DE SOBREPOR, COMPLETOS COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS FAB. CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO A 1.50m DO PISO AO CENTRO DO MESMO, EM POSTE DE CONCRETO;
	CAIXA OCTOGONAL
	CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO 50x50x50cm, EXCETO CAIXAS COM DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PLANTA BAIXA. VER DETALHE ILUSTRATIVO.
	CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPA PARA VISITA E HASTE DE TERRA (VER DETALHE ILUSTRATIVO).
	PROJETO DE ALUMINIO, EXTERNO, LED 500W

NOTAS DE ELÉTRICA

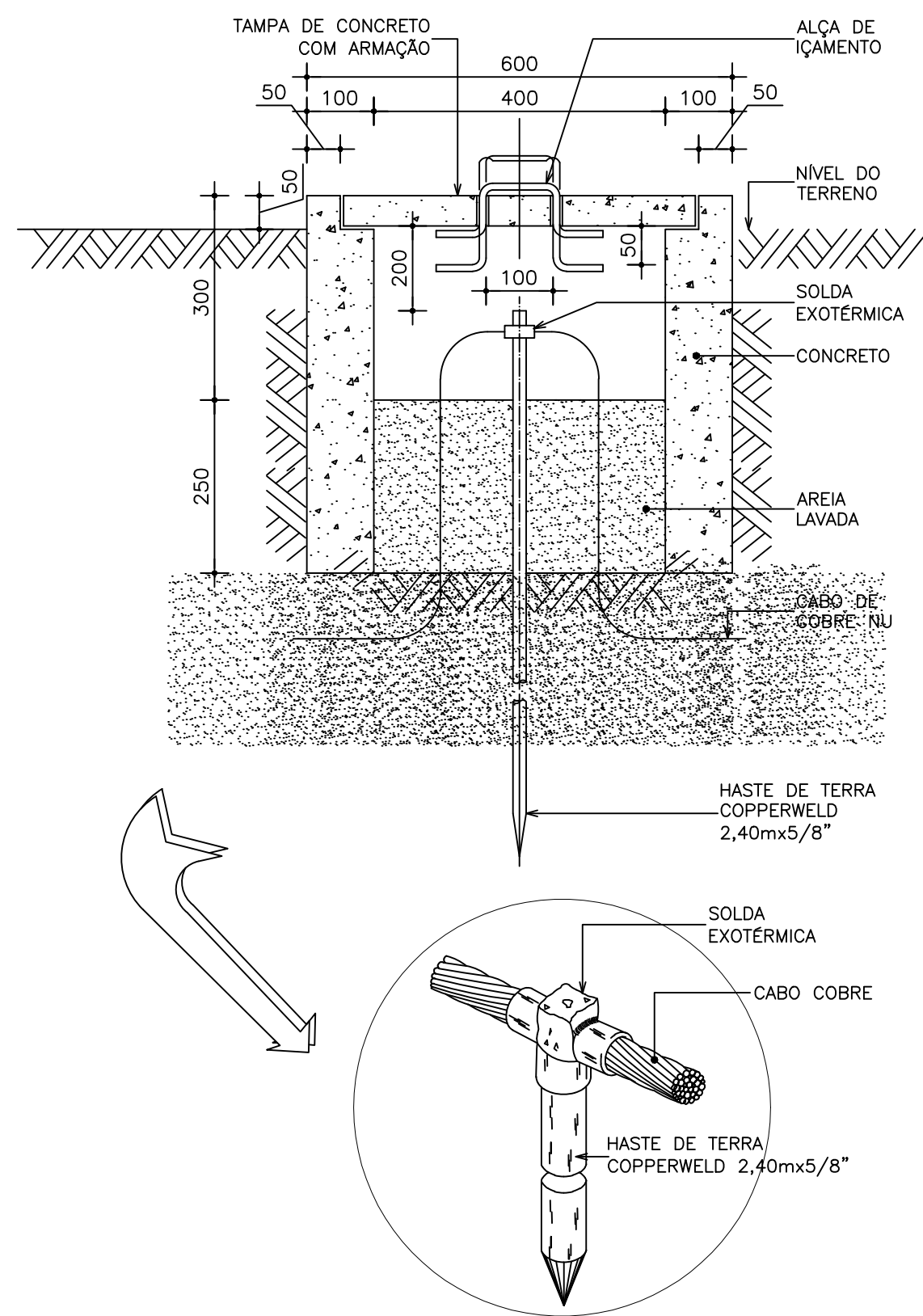
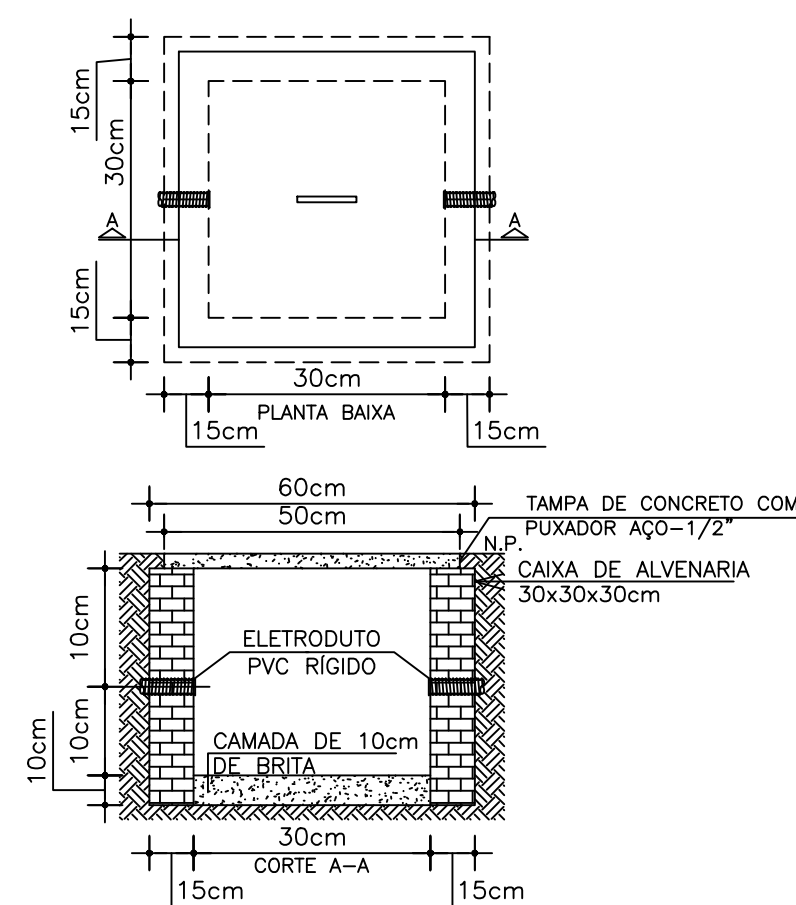
- 01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS;
- 02 - A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO;
- 03 - DEIXAR ARAME GUIA #14BWG EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS;
- 04 - FIAÇÃO NÃO COTADA: USAR 2,5mm² (750V), ENCORDAMENTO CLASSE 5, NAS SEQUENTES CORES:
FASES:
A-VERMELHO
B-BRANCO
C-MARROM
NEUTRO: AZUL-CLARO;
TERRA: VERDE-AMARELA OU VERDE;
RETORNO: BRANCO;
- 05 - NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO;
- 06 - SERÃO ACEITAS SOMENTE AS EMENDAS DE CABEAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO, DEVENDO AS MESMAS SEREM SOLDADAS COM CHUMBO-ANTIMÔNIO 50%x50% ISOLADAS COM FITA AUTOFUSÃO E FITA ISOLANTE;
- 07 - OS FUIROS NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SOMENTE COM USO DE SERRA-COPO;
- 08 - ESTANHAR AS TERMINAÇÕES DAS CABEAÇÕES PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS;
- 09 - ANILHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEAÇÕES CONECTADAS AS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS;
- 10 - MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA;
- 11 - OS ELETRODUTOS APARENTES E AS DESCIDAS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS PODERÃO SER EXECUTADOS COM ELETRODUTO DO TIPO PVC. OS ELETRODUTOS DAS DESCIDAS DOS POSTES DEVERÃO SER ENCAMISADOS COM TUBOS GALVANIZADOS ATÉ A ALTURA DE 3,00m;
- 12 - OS DISJUNTORES SERÃO EM CAIXA MOLDADA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 480V E 600V E POSSUIR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO PADRÃO EUROPEU (DIN/IEC), PARA CIRCUITOS INDUTIVOS (MOTORES, ETC.) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS (MICROCOMPUTADORES), USAR DISJUNTORES TIPO "C". PARA CARGAS RESISTIVAS COM PEQUENA CORRENTE DE PARTIDA, USAR DISJUNTORES TIPO "B".
- 13 - OS CIRCUITOS QUE ALIMENTAM AS LUMINÁRIAS DOS POSTES DO CAMPO SERÃO MONOFÁSICOS, SENDO UMA FASE PARA AS LUMINÁRIAS DE CADA CRUZETA.

	PREFEITURA MUNICIPAL DE IGATU-CE
	SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBRA:	REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL - IGATU (CAMPO TIPIS)
PROJETO:	PROJETO ELÉTRICO
LOCALIDADE:	IGATU/CE
CONTEUDO:	PLANTA BAIXA PLANTA DE SITUAÇÃO LEGENDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	JONATAS PEREIRA DA SILVA-601 40922342
DATA:	DEZ/2023
PRANCHA:	01/02
DESENHO:	ISMAEL CAVALCANTE

01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/200



QD—ILUMINAÇÃO														
CIRCUITO	ILUMINACAO(W)					TOMADA (W)			POTÊNCIA (W)			TOTAL (W)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm2)
	100	400	500	1000	2000	200	300	600	FASE R	FASE S	FASE T			
01			04						2.000			2.000	16	4,0
02			03							1.500		1.500	16	4,0
03			04								2.000	2.000	16	4,0
04			03						1.500			1.500	16	4,0
05			04							2.000		2.000	16	10,0
06			03								1.500	1.500	16	10,0
07			04						2.000			2.000	16	10,0
08			03							1.500		1.500	16	10,0
09			04								2.000	2.000	16	10,0
10			03						1.500			1.500	16	10,0
11			04							2.000		2.000	16	10,0
12			03								1.500	1.500	16	10,0
13			04						2.000			2.000	16	16,0
14			03							1.500		1.500	16	16,0
15			04								2.000	2.000	16	16,0
16			03						1.500			1.500	16	16,0
	RESERVA													
	RESERVA													
	POTÊNCIA POR FASE								10,500	8,500	9,000			
POTÊNCIA TOTAL INSTALADA												28.000	3ø 63	3n16(16)



01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PRÉVIAMENTE PELO PROJETISTA, CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS;

02 - A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO;

03 - DEIXAR ARAME GUIA #14BWS EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS;

04 - FAIXA NÃO COTADA: USAR 2,5mm² (750V), ENCONDAMENTO CLASSE 5, SEUS CORDÕES CORES:
FASES: V=VERMELHO
 B=BRANCO
 C=MARROM
NEUTRO: AZUL=CLARO;
TERRA: VERDE=AMARELA OU VERDE;
RETORNO: BRANCO;

05 - NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO;

06 - SERÃO AÇULHAS SOMENTE AS EMENDAS DE CABAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO, DEVENDO AS MESMAS SEREM SOLDADAS COM CHUMBO-ANTIMÔNIO 50X50% ISOLADAS COM FITA AUTOFUSÃO E FITA ISOLANTE;

07 - OS FUROS NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SOMENTE COM USO DE SERRA-CORPO;

08 - ESTANHAN AS TERMINAÇÕES DAS CABAÇÕES PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS;


09 - ANILHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABAÇÕES CONECTADAS AS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS;

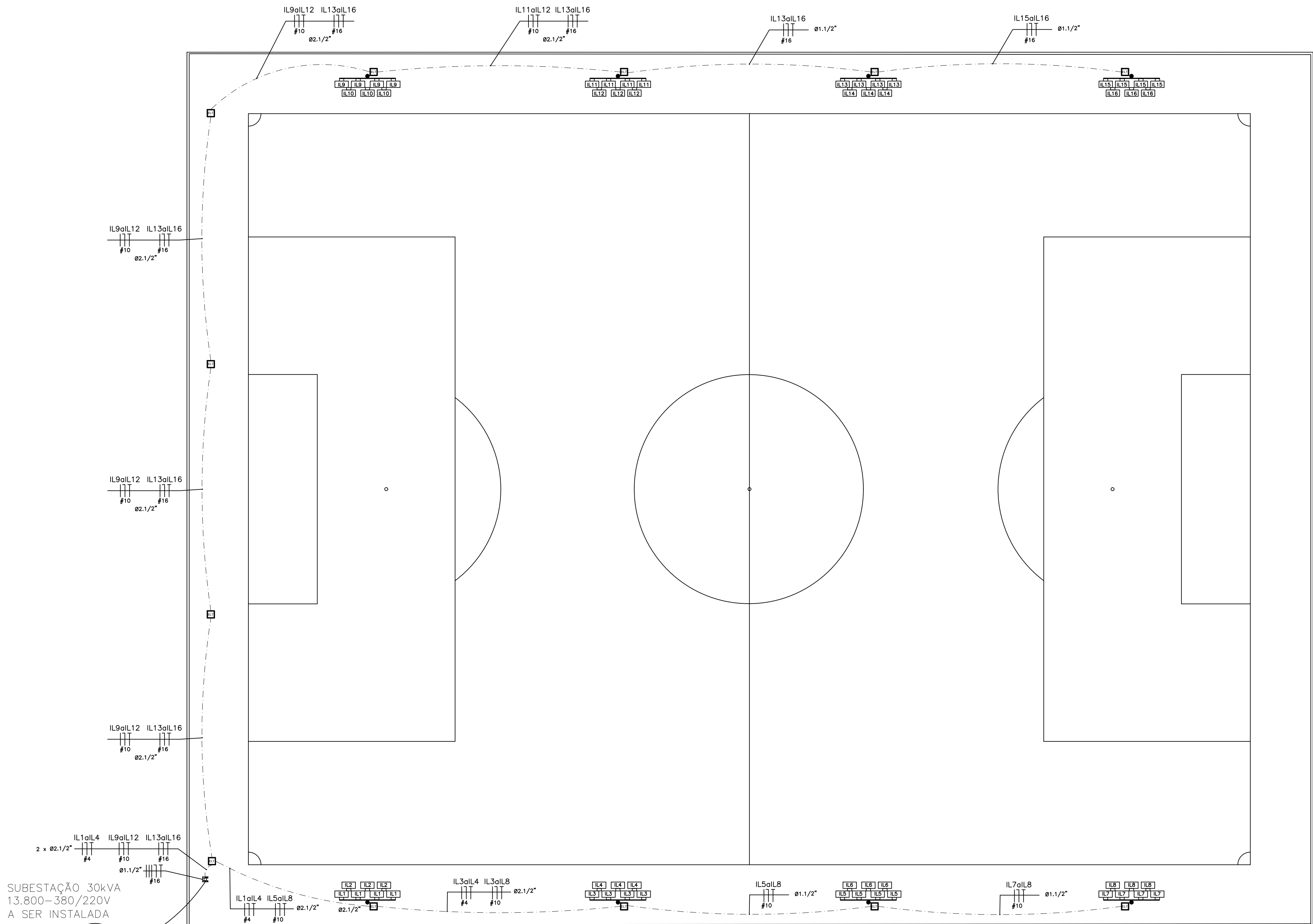
10 - MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA;

11 - OS ELETRODUTOS APARENTES E AS DESCIDAS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS PODERÃO SER EXECUTADOS COM ELETRODUTO DO TIPO PVC, OS ELETRODUTOS DAS DESCIDAS DOS POSTE DEVERÃO SER ENCAMISADOS COM TUBOS GALVANIZADOS ATÉ A ALTURA DE 3,00m;

12 - OS DISJUNTORES SERÃO EM CAIXA MOLDADA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 480V E 600V E POSSUIR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO PADRÃO EUROPEU (DN/IEC), PARA CIRCUITOS INDUTIVOS (MOTORES, ETC.) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELECTRÔNICOS (MICROCOMPUTADORES), USAR DISJUNTORES TIPO "C", PARA CARGAS RESISTIVAS COM PEQUENA CORRENTE DE PARTIDA, USAR DISJUNTORES TIPO "B".

13 - OS CIRCUITOS QUE ALIMENTAM AS LUMINÁRIAS DOS POSTES DO CAMPO SERÃO MONOFÁSICOS, SENDO UMA FASE PARA AS LUMINÁRIAS DE CADA CRUZETA.

 <div> IGUATU ENGENHARIA E ARQUITETURA </div>		PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU-CE SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	
OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL – IGUATU (CAMPO TIPI)S			
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO			
LOCALIDADE: IGUATU/CE			
CONTEUDO:	DIAGRAMA UNIFILAR	ESCALA: 1/50	PRANCHA: <div>02/02</div>
	QUADRO DE CARGAS	Sem	
	DETALHES (REDE EXISTENTE, POSTE E CAIXAS)	Sem	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <div> JONATAS <small>matrícula de nº 240475</small> PEREIRA <small>insc. nº 240475</small> DA <small>PROFISSÃO 26</small> SILVA <small>50.000.0002</small> 40923342 <small>2016.01</small> 40923342 <small>2016.05.23</small> 40923342 <small>2016.07</small> </div>		DATA:	DESENHO:
		DEZ/2023	ISMAEL CAVALCANTE



SUBESTAÇÃO 30kVA
13.800-380/220V
A SER INSTALADA

VEM DA REDE DA ENEL

01

PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/200



NOTAS DE ELÉTRICA

- 01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA, CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS;
- 02 - A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO;
- 03 - DEIXAR ARAME GUIA #14BWG EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS;
- 04 - FIAÇÃO NÃO COTADA: USAR 2,5mm² (750V), ENCONDORAMENTO CLASSE 5, NAS SEGUINTES CORES:
FASES:
B-BRANCO
C-MARROM
NEUTRO: AZUL-CLARO;
TERRA: VERDE-AMARELA OU VERDE;
RETORNO: BRANCO;
- 05 - NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO;
- 06 - SERÃO ACEITAS SOMENTE AS EMENDAS DE CABEAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO, DEVENDO AS MESMAS SEREM SOLDADAS COM CHUMBO-ANTIMÔNIO 50%x50% ISOLADAS COM FITA AUTOFUSÃO E FITA ISOLANTE;
- 07 - OS FUROS NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SOMENTE COM USO DE SERRA-COPO;
- 08 - ESTANHAR AS TERMINAÇÕES DAS CABEAÇÕES PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS;
- 09 - ANILHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEAÇÕES CONECTADAS AS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS;
- 10 - MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA;
- 11 - OS ELETRODUTOS APARENTES E AS DESCIDAS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS PODERÃO SER EXECUTADOS COM ELETRODUTO DO TIPO PVC. OS ELETRODUTOS DAS DESCIDAS DOS POSTE DEVERÃO SER ENCAMISADOS COM TUBOS GALVANIZADOS ATÉ A ALTURA DE 3,00m;
- 12 - OS DISJUNTORES SERÃO EM CAIXA MOLDADA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 480V E 600V E POSSUIR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO PADRÃO EUROPEU (DIN/IEC). PARA CIRCUITOS INDUTIVOS (MOTORES, ETC.) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS (MICROCOMPUTADORES), USAR DISJUNTORES TIPO "C". PARA CARGAS RESISTIVAS COM PEQUENA CORRENTE DE PARTIDA, USAR DISJUNTORES TIPO "B".
- 13 - OS CIRCUITOS QUE ALIMENTAM AS LUMINÁRIAS DOS POSTES DO CAMPO SERÃO MONOFÁSICOS, SENDO UMA FASE PARA AS LUMINÁRIAS DE CADA CRUZETA.

 IGUATU PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU-CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU-CE		
	SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS		
	OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL – IGUATU (CAMPO BARREIRAS)		
	PROJETO: PROJETO ELÉTRICO		
LOCALIDADE: IGUATU/CE			
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA	ESCALA: 1/200	PRANCHA: 01/02
	PLANTA DE SITUAÇÃO	Sem	
	LEGENDA	Sem	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JONATAS PEREIRA DA SILVA-5014		DATA: DEZ/2023	DESENHO: ISMAEL CAVALCANTE
Assinado eletronicamente em 09/12/2023 por JONATAS PEREIRA DA SILVA-5014 CPF: 09222342			

 IGUATU MUNICÍPIO DO PARANÁ	PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU-CE		
	SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS		
OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL – IGUATU (CAMPO BARREIRAS)			
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO			
LOCALIDADE: IGUATU/CE			
CONTEUDO: <u>DIAGRAMA UNIFILAR</u> <u>QUADRO DE CARGAS</u> <u>DETALHES (REDE EXISTENTE, POSTE E CAIXAS)</u>	ESCALA: 1/50	PRANCHAS: <div style="font-size: 48pt; font-weight: bold; text-align: center;">02/02</div>	
	Sem		
	Sem		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JONATAS PEREIRA DA SILVA/6014 0922342	DATA: DEZ/2023	DESENHO: ISMAEL CAVALCANTE	



IGUATU
PREFEITURA MUNICIPAL

Secretaria da
Infraestrutura



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Figura 1: campo do sítio Barreiras



Figura 2: campo sítio Barreiras



IGUATU
PREFEITURA MUNICIPAL

Secretaria da
Infraestrutura



Figura 3: campo do sítio Tipis.



Figura 4: campo do sítio Tipis.

JONATAS
PEREIRA DA
SILVA:6014
0922342

Assinado de forma
digital por JONATAS
PEREIRA DA
SILVA:60140922342
Dados: 2024.05.23
08:59:31 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU
PESQUISA DE PREÇO Nº 202406060001 | IP: 189.85.118.194

Objeto: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE IGUATU-CE

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	VALOR TOTAL
1 - REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE IGUATU-CE	1,0	Serviço	387.088,76	387.088,76
METODOLOGIA: Média	PREÇOS PRATICADOS: 1			

VALOR TOTAL: R\$ 387.088,76 (trezentos e oitenta e sete mil e oitenta e oito reais e setenta e seis centavos)

IGUATU / CE, 7 DE JUNHO DE 2024

JOSE MARQUES DE LAVOR ANDRADE
Responsável Pela Pesquisa De Preços

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 150-782-2273
PÁGINA: 1 DE 6



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU
PESQUISA DE PREÇO Nº 202406060001 | IP: 189.85.118.194

DETALHAMENTO DOS ITENS

ITEM 1: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE IGUATU-CE

Preço 1

Descrição: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE IGUATU-CE

Marca:

Documento: SERVIÇO DE REFORMA DE 02 CAMPOS DE FUTEBOL EM LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE IGUATU-CE, SÃO ELAS: Localidade de Barreiras Localidade do Tipis

Data de emissão: 07/06/2024

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
07.810.468/0001-90	MUNICIPIO DE IGUATU	Demais	R\$ 387.088,76
ENDEREÇO			E-MAIL
AV RUI BARBOSA, SN, CENTRO, Iguatu / CE - CEP: 63.500-005			None



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU
PESQUISA DE PREÇO Nº 202406060001 | IP: 189.85.118.194

ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

ITEM 1: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE IGUATU-CE

SERVIÇO DE REFORMA DE 02 CAMPOS DE FUTEBOL EM LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE IGUATU-CE, SÃO ELAS: Localidade de Barreiras Localidade do
Tipis



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU
PESQUISA DE PREÇO Nº 202406060001 | IP: 189.85.118.194

JUSTIFICATIVA DA PESQUISA DE PREÇOS

Certifico que as pesquisas de preços foram realizadas conforme as normas estabelecidas pela Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito Do Poder Legislativo ou Município de Iguatu / CE.

Ainda de acordo com o Art. 3º dessa IN, segue informações mínimas necessárias sobre a Pesquisa de Preços que integra esse Processo:

I - Foi designado(a) o(a) servidor(a) JOSE MARQUES DE LAVOR ANDRADE, Matrícula nº , como o agente responsável pela cotação;

II - A pesquisa de preço foi realizada considerando os parâmetros dispostos no art. 5º, § 1º, da Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, empregados de forma combinada: prioritariamente, foram consultados os preços através do sítio "precodereferencia.m2atecnologia.com.br", uma ferramenta informatizada, cuja pesquisa baseia-se em resultados de licitações adjudicadas e/ou homologadas realizadas pela administração pública o que contempla os parâmetros dos incisos I e II do art. 5º da IN nº 65/2021 (pesquisa de compras públicas dos Municípios do Estado do Ceará, Governo do Estado do Ceará e Governo Federal e pesquisa em contratações públicas similares).

Considerando o Art. 6.º dessa IN n.º 65/2021 foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item, a média dos valores obtidos na pesquisa de preços.

Iguatu / CE, 7 de Junho de 2024

JOSE MARQUES DE LAVOR ANDRADE
Responsável Pela Pesquisa De Preços

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 150-782-2273
PÁGINA: 4 DE 6



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU
PESQUISA DE PREÇO Nº 202406060001 | IP: 189.85.118.194

DA ANÁLISE CRÍTICA DOS PREÇOS PESQUISADOS

Declaramos que foi feita análise crítica dos preços coletados, observou-se que os valores coletados não apresentaram variação significativa, não apresentando preços excessivamente elevados ou inexequíveis quando comparados com valor médio dos demais preços. Assim, buscou-se, estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado.

Iguatu / CE, 7 de Junho de 2024

JOSE MARQUES DE LAVOR ANDRADE
Responsável Pela Pesquisa De Preços



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU
PESQUISA DE PREÇO Nº 202406060001 | IP: 189.85.118.194

CONSOLIDAÇÃO DA PESQUISA

Apresentamos a consolidação dos dados da pesquisa de preços realizada pela Prefeitura Municipal de Iguatu.

Requisições a que se aplicam

Nº PESQUISA	DATA DE INÍCIO	DATA DE FINALIZAÇÃO	VALOR - R\$
202406060001	06/06/2024	07/06/2024	R\$ 387.088,76

Caracterização das fontes consultadas. Aquisições e contratações similares de outros entes públicos

DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
-----------	------------

Identificação do agente responsável pela pesquisa

JOSE MARQUES DE LAVOR ANDRADE	RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS
-------------------------------	-------------------------------------

Método matemático utilizado na pesquisa

Para os itens a seguir, utilizamos a média que ainda é um dos métodos mais comuns para definir preços de referência. Por exemplo, se a amostra tem cinco itens, somam-se os preços unitários e divide-se o total por cinco. O TCU, no Acórdão n.º 3068/2010-Plenário, afirmou que “o preço de mercado é mais bem representado pela média ou mediana uma vez que constituem medidas de tendência central e, dessa forma, representam de uma forma mais robusta os preços praticados no mercado”.

Média Global

DESCRIÇÃO	VALOR	FONTE
REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL EM LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE IGUATU-CE	R\$ 387.088,76	.

Iguatu / CE, 7 de Junho de 2024

JOSE MARQUES DE LAVOR ANDRADE
Responsável Pela Pesquisa De Preços

