



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

CPF/CNPJ: 07.810.468/0001-90

AVENIDA Rui Barbosa

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: São Sebastião

Cidade: IGUATU

UF: CE

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

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: SÃO SEBASTIÃO

Cidade: IGUATU

UF: CE

CEP: 63500255

Data de Início: 02/01/2024

Previsão de término: 15/01/2024

Coordenadas Geográficas: -6.357930, -39.291420

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE IGUATU

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

Unidade

2,00

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.

JONATAS PEREIRA
DA
SILVA:60140922342

Assinado de forma digital
por JONATAS PEREIRA DA
SILVA:60140922342
Dados: 2024.05.24 10:47:26
-03'00'

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JONATAS PEREIRA DA SILVA - CPF: 601.409.223-42

, de de
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

Nossa Número: 8216653643



MEMORIAL DESCRIPTIVO 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 refletores 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.

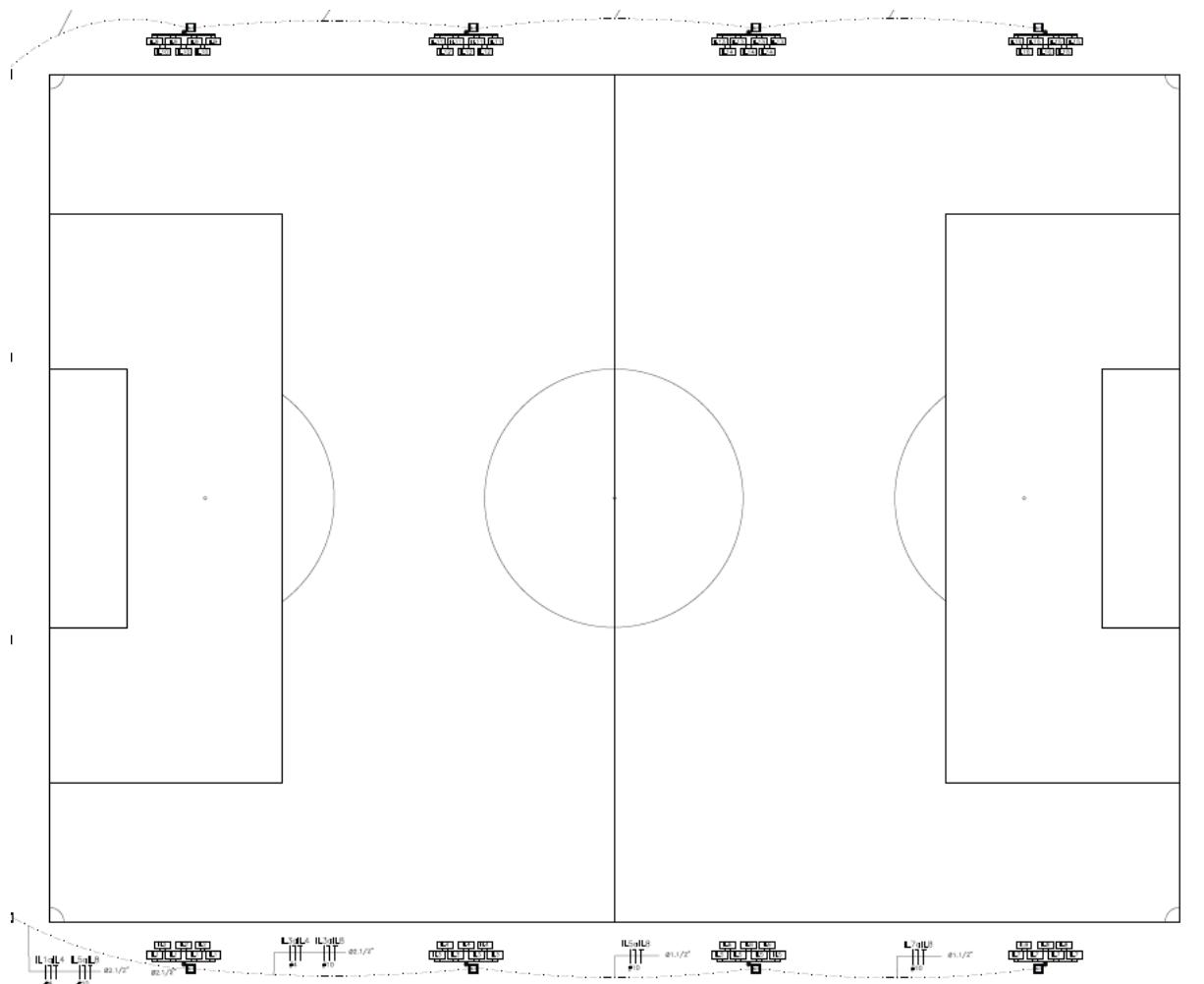


Figura 3: planta baixa do projeto.

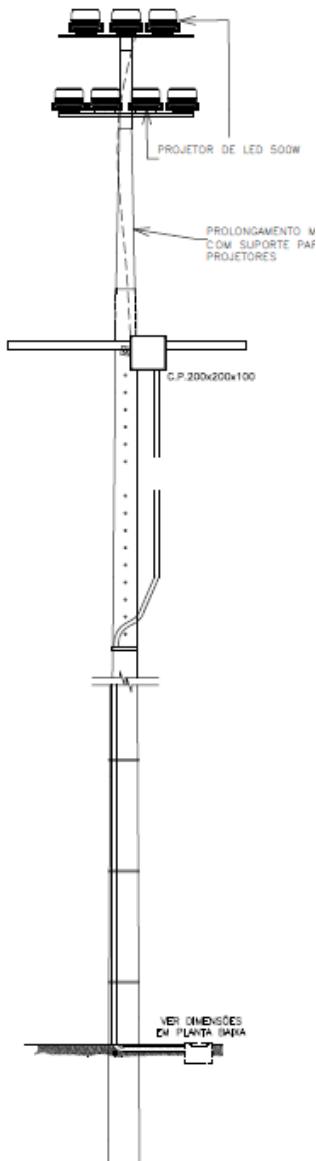


Figura 4: Esquema de montagem de projetor.

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

| 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/ MEDAÇÃO 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/AÇÃO NARNA 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/ MEDAÇÃO 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/AÇÃO NARNA 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:6014092
2342

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: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

ENDERECO: - IGUATU-CE
MEMORIAL DE CÁLCULO

0013
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

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 |
| | | | 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 | 1,00 |
| | | | | 1,00 |
| 2.2 | C2090 | QUADRO P/ MEDAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 |
| | | Conforme projeto elétrico | | |
| | | | Total | 1,00 |
| | | | | 1,00 |
| 2.3 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 |
| | | Conforme projeto elétrico | | |
| | | | Total | 1,00 |
| | | | | 1,00 |
| 2.4 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 18,00 |
| | | Conforme projeto elétrico | | |
| | | | Total | 18,00 |
| | | | | 18,00 |
| 2.5 | C1114 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A | UN | 2,00 |
| | | Conforme projeto elétrico | | |
| | | | Total | 2,00 |
| | | | | 2,00 |
| 2.6 | C4531 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | UN | 1,00 |
| | | Conforme projeto elétrico | | |
| | | | Total | 1,00 |
| | | | | 1,00 |
| 2.7 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4,00 |
| | | Conforme projeto elétrico | | |
| | | | Total | 4,00 |
| | | | | 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 | 12,00 |
| | | | | 12,00 |

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

ENDERECO: - 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 Conforme projeto elétrico | UN | 8,00 |
| | | | Total | UND 8,00 8,00 |
| 2.10 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") Conforme projeto elétrico | M | 80,00 |
| | | | Total | M 80,00 80,00 |
| 2.11 | C1200 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") Conforme projeto elétrico | M | 133,00 |
| | | | Total | M 133,00 133,00 |
| 2.12 | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm Conforme projeto elétrico | UN | 8,00 |
| | | | Total | UN 8,00 8,00 |
| 2.13 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 Conforme projeto elétrico | M | 312,00 |
| | | | Total | M 312,00 312,00 |
| 2.14 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 Conforme projeto elétrico | M | 1836,00 |
| | | | Total | M 1836,00 1836,00 |
| 2.15 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 Conforme projeto elétrico | M | 1534,00 |
| | | | Total | M 1534,00 1534,00 |
| 3.0 TIPIS | | | | |
| 3.1 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO Conforme projeto elétrico | UN | 1,00 |
| | | | Total | UN 1,00 1,00 |
| 3.2 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO Conforme projeto elétrico | UN | 1,00 |
| | | | Total | UN 1,00 1,00 |
| 3.3 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A Conforme projeto elétrico | UN | 18,00 |
| | | | Total | UN 18,00 18,00 |
| 3.4 | C1114 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A Conforme projeto elétrico | UN | 2,00 |
| | | | Total | UN 2,00 2,00 |

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

ENDERECO: - IGUATU-CE
MEMORIAL DE CÁLCULO

0015
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

Data Base: SEINFRA 28

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|------|--------|---|-------|--|
| 3.5 | C4531 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA Conforme projeto elétrico | UN | 1,00 1,00 Total UN 1,00 |
| 3.6 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V Conforme projeto elétrico | UN | 4,00 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 Conforme projeto elétrico | UN | 12,00 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 Conforme projeto elétrico | UN | 8,00 8,00 Total UN 8,00 |
| 3.9 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") Conforme projeto elétrico | M | 80,00 80,00 Total M 80,00 |
| 3.10 | C1200 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") Conforme projeto elétrico | M | 133,00 133,00 Total M 133,00 |
| 3.11 | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm Conforme projeto elétrico | UN | 8,00 8,00 Total UN 8,00 |
| 3.12 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 Conforme projeto elétrico | M | 312,00 312,00 Total M 312,00 |
| 3.13 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 Conforme projeto elétrico | M | 1836,00 1836,00 Total M 1836,00 |
| 3.14 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 Conforme projeto elétrico | M | 1534,00 1534,00 Total M 1534,00 |

JONATAS
PEREIRA DA
SILVA:60140922342
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**
**IGUATU
PREFEITURA
DE UM NOVO TEMPO**

Data Base: SEINFRA 28

BDI = 33,82%

1.1. PMI 7273 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------|
| I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,50000000 | R\$ 6.963,71 | R\$ 3.481,86 |
| I8584 | 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 |
|--------------------|--|--------------|-------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 39,03 | R\$ 39,81 |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 31,88 | R\$ 31,88 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 16,09 | R\$ 72,41 |
| I1725 | 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 |
| I2543 | 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 |
|--------------------|--|--------------|-------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|
| I0271 | BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,97 | R\$ 10,97 |
| I0270 | BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 34,45 | R\$ 34,45 |
| I0332 | CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,98 | R\$ 6,98 |
| I0353 | CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V | SEINFRA | M | 20,00000000 | R\$ 46,27 | R\$ 925,40 |
| I0806 | CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 26,20 | R\$ 52,40 |
| I0946 | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 69,72 | R\$ 139,44 |
| I0949 | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,97 | R\$ 4,97 |
| I1077 | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/2" | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 22,22 | R\$ 111,10 |
| I1083 | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4" | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 9,10 | R\$ 45,50 |
| 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\$ 2.121,21 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 18,00000000 | R\$ 21,10 | R\$ 379,80 |
| I2312 | 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/ MEDAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material | | FONTE | 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 RÍGIDO 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 | | FONTE | 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 |

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 |
|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 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 | FONTE | 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 |

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

| Material | FONTE | 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 | FONTE | 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 |

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

| Material | FONTE | 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 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,10 | R\$ 21,10 |
| I2312 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 |
|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| I8366 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 UNITARIO | TOTAL |
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 21,10 | R\$ 12,66 |
| I2312 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 |
|--|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| I8442 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 |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 7,59 | R\$ 19,60 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 16,53 | R\$ 0,73 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | R\$ 83,58 | R\$ 13,46 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | R\$ 100,50 | R\$ 7,74 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | R\$ 0,96 | R\$ 7,34 |
| I0529 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%

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | R\$ 0,71 | R\$ 29,76 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 12,77 | R\$ 0,75 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | R\$ 0,47 | R\$ 66,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 152,90 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 21,10 | R\$ 4,75 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 21,10 | R\$ 25,00 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 26,86 | R\$ 6,04 |
| I0498 | CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 26,86 | R\$ 31,83 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | R\$ 26,86 | R\$ 111,17 |
| I2543 | 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 PROJETOR (7 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T=12M, COM LUMINÁRIA DE LED 500W, INCLUSIVE O POSTE

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| I6472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 8,25 | R\$ 49,50 |
| I8438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 24,00000000 | R\$ 5,04 | R\$ 120,96 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 4,57 | R\$ 54,84 |
| COT 01 | PROJETOR, 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 |
| I6695 | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 135,39 | R\$ 541,56 |
| I2168 | 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,90000000 | R\$ 21,10 | R\$ 61,19 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,90000000 | R\$ 26,85 | R\$ 185,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 246,46 |
| Serviço | | FONTE | 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 |
|--------------------|---------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| I1068 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 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 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 21,10 | R\$ 12,66 |
| I2312 | 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| I1072 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 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 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 21,10 | R\$ 18,99 |
| I2312 | 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| I0430 | 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 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 21,10 | R\$ 26,38 |
| I2312 | 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 | FONTE | 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 | FONTE | 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 | FONTE | 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 | FONTE | 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/ MEDIDAÇAO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTE | 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 | FONTE | 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 | FONTE | 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 | FONTE | 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 | FONTE | 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 | FONTE | 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/AÇÃOAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

| Material | FONTE | 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 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,10 | R\$ 21,10 |
| I2312 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 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I8366 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 |
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 21,10 | R\$ 12,66 |
| I2312 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 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I8442 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 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 7,59 | R\$ 19,60 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 16,53 | R\$ 0,73 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | R\$ 83,58 | R\$ 13,46 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | R\$ 100,50 | R\$ 7,74 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | R\$ 0,96 | R\$ 7,34 |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 35,95 | R\$ 7,19 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | R\$ 0,71 | R\$ 29,76 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 12,77 | R\$ 0,75 |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | R\$ 0,47 | R\$ 66,33 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 152,90 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 21,10 | R\$ 4,75 |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 21,10 | R\$ 25,00 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 26,86 | R\$ 6,04 |
| I0498 CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 26,86 | R\$ 31,83 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | R\$ 26,86 | R\$ 111,17 |
| I2543 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 PROJETOR (7 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M, COM LUMINÁRIA DE LED 500W, INCLUSIVE O POSTE

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 8,25 | R\$ 49,50 |
| I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 24,00000000 | R\$ 5,04 | R\$ 120,96 |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 4,57 | R\$ 54,84 |
| COT 01 PROJETOR, 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 |
| I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINÁRIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 135,39 | R\$ 541,56 |
| I2168 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 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,90000000 | R\$ 21,10 | R\$ 61,19 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,90000000 | R\$ 26,85 | R\$ 185,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 246,46 |
| Serviço | FONTE | 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 |
|-------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|
| I1068 | 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 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 21,10 | R\$ 12,66 |
| I2312 | 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 |
|-------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|
| I1072 | 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 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 21,10 | R\$ 18,99 |
| I2312 | 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 |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|
| I0430 | 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 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 21,10 | R\$ 26,38 |
| I2312 | 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 |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|
| 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 |
| | | | | | | 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 |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|
| I0366 | 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 |
| 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 |

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

| Material | | FONTE | 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 | | FONTE | 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 |

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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---|
| I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,50000000 | R\$ 6.963,71 | R\$ 3.481,86 |
| I8584 | 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

| 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/ MEDAÇÃO 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/AÇÃO NARNA 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/ MEDAÇÃO 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/AÇÃO NARNA 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:6014092
2342

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



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**

CPF/CNPJ: **07.810.468/0001-90**

AVENIDA Rui Barbosa

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **São Sebastião**

Cidade: **IGUATU**

UF: **CE**

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

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **SÃO SEBASTIÃO**

Cidade: **IGUATU**

UF: **CE**

CEP: **63500255**

Data de Início: **02/01/2024**

Previsão de término: **15/01/2024**

Coordenadas Geográficas: **-6.357930, -39.291420**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE IGUATU**

CPF/CNPJ: **07.810.468/0001-90**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

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

2,00

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.

JONATAS PEREIRA

Assinado de forma digital

DA

por **JONATAS PEREIRA DA**

SILVA:60140922342

SILVA:60140922342

Dados: 2024.05.24 10:47:26

-03'00'

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JONATAS PEREIRA DA SILVA - CPF: 601.409.223-42

, de _____
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

ENDERECO: - IGUATU-CE
MEMORIAL DE CÁLCULO

0028
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

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 |
| | | | 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/ MEDAÇÃO 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

ENDERECO: - 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 Conforme projeto elétrico | UN | 8,00 |
| | | | Total | UND 8,00 8,00 |
| 2.10 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") Conforme projeto elétrico | M | 80,00 |
| | | | Total | M 80,00 80,00 |
| 2.11 | C1200 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") Conforme projeto elétrico | M | 133,00 |
| | | | Total | M 133,00 133,00 |
| 2.12 | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm Conforme projeto elétrico | UN | 8,00 |
| | | | Total | UN 8,00 8,00 |
| 2.13 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 Conforme projeto elétrico | M | 312,00 |
| | | | Total | M 312,00 312,00 |
| 2.14 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 Conforme projeto elétrico | M | 1836,00 |
| | | | Total | M 1836,00 1836,00 |
| 2.15 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 Conforme projeto elétrico | M | 1534,00 |
| | | | Total | M 1534,00 1534,00 |
| 3.0 TIPIS | | | | |
| 3.1 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO Conforme projeto elétrico | UN | 1,00 |
| | | | Total | UN 1,00 1,00 |
| 3.2 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO Conforme projeto elétrico | UN | 1,00 |
| | | | Total | UN 1,00 1,00 |
| 3.3 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A Conforme projeto elétrico | UN | 18,00 |
| | | | Total | UN 18,00 18,00 |
| 3.4 | C1114 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A Conforme projeto elétrico | UN | 2,00 |
| | | | Total | UN 2,00 2,00 |

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

ENDERECO: - IGUATU-CE
MEMORIAL DE CÁLCULO

0030
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

Data Base: SEINFRA 28

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|------|--------|---|-------|--|
| 3.5 | C4531 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA Conforme projeto elétrico | UN | 1,00 1,00 Total UN 1,00 |
| 3.6 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V Conforme projeto elétrico | UN | 4,00 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 Conforme projeto elétrico | UN | 12,00 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 Conforme projeto elétrico | UN | 8,00 8,00 Total UN 8,00 |
| 3.9 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") Conforme projeto elétrico | M | 80,00 80,00 Total M 80,00 |
| 3.10 | C1200 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") Conforme projeto elétrico | M | 133,00 133,00 Total M 133,00 |
| 3.11 | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm Conforme projeto elétrico | UN | 8,00 8,00 Total UN 8,00 |
| 3.12 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 Conforme projeto elétrico | M | 312,00 312,00 Total M 312,00 |
| 3.13 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 Conforme projeto elétrico | M | 1836,00 1836,00 Total M 1836,00 |
| 3.14 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 Conforme projeto elétrico | M | 1534,00 1534,00 Total M 1534,00 |

JONATAS
PEREIRA DA
SILVA:60140922342
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 |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------------------|----------------|---------------|
| I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,50000000 | R\$ 6.963,71 | R\$ 3.481,86 |
| I8584 | 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 |
|-------------|--|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 39,03 | R\$ 39,81 |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 31,88 | R\$ 31,88 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 16,09 | R\$ 72,41 |
| I1725 | 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 |
| I2543 | 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 |
|-------------|--|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| I0271 | BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,97 | R\$ 10,97 |
| I0270 | BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 34,45 | R\$ 34,45 |
| I0332 | CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,98 | R\$ 6,98 |
| I0353 | CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V | SEINFRA | M | 20,00000000 | R\$ 46,27 | R\$ 925,40 |
| I0806 | CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 26,20 | R\$ 52,40 |
| I0946 | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 69,72 | R\$ 139,44 |
| I0949 | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,97 | R\$ 4,97 |
| I1077 | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/2" | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 22,22 | R\$ 111,10 |
| I1083 | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4" | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 9,10 | R\$ 45,50 |
| 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\$ 2.121,21 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 18,00000000 | R\$ 21,10 | R\$ 379,80 |
| I2312 | 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/ MEDAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material | | FONTE | 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 RÍGIDO 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 | | FONTE | 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 |

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL

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

IGUATU
PREFEITURA
DE UM NOVO TEMPO

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 |
|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 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 | FONTE | 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 |

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

| Material | FONTE | 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 | FONTE | 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 |

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

| Material | FONTE | 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 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,10 | R\$ 21,10 |
| I2312 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 |
|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| I8366 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 UNITARIO | TOTAL |
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 21,10 | R\$ 12,66 |
| I2312 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 |
|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------|-------------------|
| I8442 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 |
|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 7,59 | R\$ 19,60 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 16,53 | R\$ 0,73 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | R\$ 83,58 | R\$ 13,46 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | R\$ 100,50 | R\$ 7,74 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | R\$ 0,96 | R\$ 7,34 |
| I0529 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%

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | R\$ 0,71 | R\$ 29,76 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 12,77 | R\$ 0,75 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | R\$ 0,47 | R\$ 66,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 152,90 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 21,10 | R\$ 4,75 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 21,10 | R\$ 25,00 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 26,86 | R\$ 6,04 |
| I0498 | CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 26,86 | R\$ 31,83 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | R\$ 26,86 | R\$ 111,17 |
| I2543 | 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 PROJETOR (7 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T=12M, COM LUMINÁRIA DE LED 500W, INCLUSIVE O POSTE

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| I6472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 8,25 | R\$ 49,50 |
| I8438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 24,00000000 | R\$ 5,04 | R\$ 120,96 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 4,57 | R\$ 54,84 |
| COT 01 | PROJETOR, 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 |
| I6695 | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINÁRIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 135,39 | R\$ 541,56 |
| I2168 | 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,90000000 | R\$ 21,10 | R\$ 61,19 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,90000000 | R\$ 26,85 | R\$ 185,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 246,46 |
| Serviço | | FONTE | 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 |
|--------------------|---------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| I1068 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 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 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 21,10 | R\$ 12,66 |
| I2312 | 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| I1072 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 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 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 21,10 | R\$ 18,99 |
| I2312 | 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| I0430 | 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 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 21,10 | R\$ 26,38 |
| I2312 | 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 | FONTE | 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 | FONTE | 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 | FONTE | 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 | FONTE | 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/ MEDIDAÇAO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTE | 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 | FONTE | 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 | FONTE | 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 | FONTE | 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 | FONTE | 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 | FONTE | 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/AÇÃOAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

| Material | FONTE | 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,10 | R\$ 21,10 |
| I2312 | 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| I8366 | 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 |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 21,10 | R\$ 12,66 |
| I2312 | 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| I8442 | 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 7,59 | R\$ 19,60 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 16,53 | R\$ 0,73 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | R\$ 83,58 | R\$ 13,46 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | R\$ 100,50 | R\$ 7,74 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | R\$ 0,96 | R\$ 7,34 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 35,95 | R\$ 7,19 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | R\$ 0,71 | R\$ 29,76 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 12,77 | R\$ 0,75 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | R\$ 0,47 | R\$ 66,33 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 152,90 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 21,10 | R\$ 4,75 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 21,10 | R\$ 25,00 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 26,86 | R\$ 6,04 |
| I0498 | CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 26,86 | R\$ 31,83 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | R\$ 26,86 | R\$ 111,17 |
| I2543 | 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 PROJETOR (7 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M, COM LUMINÁRIA DE LED 500W, INCLUSIVE O POSTE

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------------|------|--------------------|----------------|--------------|
| I6472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 8,25 | R\$ 49,50 |
| I8438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 24,00000000 | R\$ 5,04 | R\$ 120,96 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 4,57 | R\$ 54,84 |
| COT 01 | PROJETOR, 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 |
| I6695 | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINÁRIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 135,39 | R\$ 541,56 |
| I2168 | 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,90000000 | R\$ 21,10 | R\$ 61,19 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,90000000 | R\$ 26,85 | R\$ 185,27 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 246,46 |
| Serviço | | FONTE | 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 |
|-------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|
| I1068 | 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 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 21,10 | R\$ 12,66 |
| I2312 | 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 |
|-------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|
| I1072 | 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 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 21,10 | R\$ 18,99 |
| I2312 | 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 |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|
| I0430 | 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 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 21,10 | R\$ 26,38 |
| I2312 | 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 |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|
| 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 |
| | | | | | | 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 |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|
| I0366 | 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 |
| 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 |

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

| Material | | FONTE | 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 | | FONTE | 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 |

JONATAS
PEREIRA DA
SILVA:601409
22342

Assinado de forma
digital por JONATAS
PEREIRA DA
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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---|
| I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,50000000 | R\$ 6.963,71 | R\$ 3.481,86 |
| I8584 | 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% |
| | | |

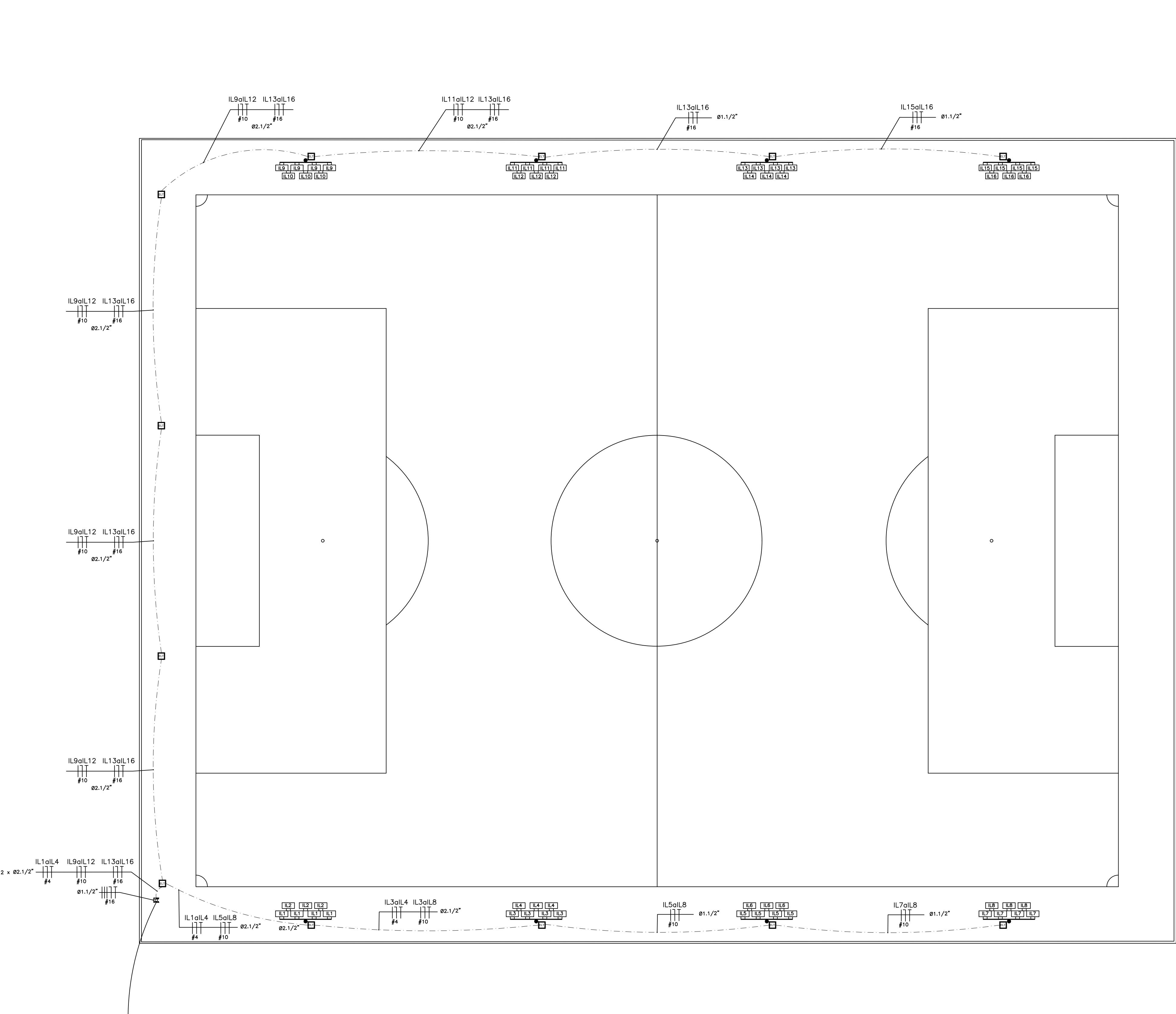
| | Benefício | |
|-------|------------------|-------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,25% |
| L | Lucro | 8,00% |
| | | |

| | | |
|---|--|--------------|
| 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:60140
922342

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



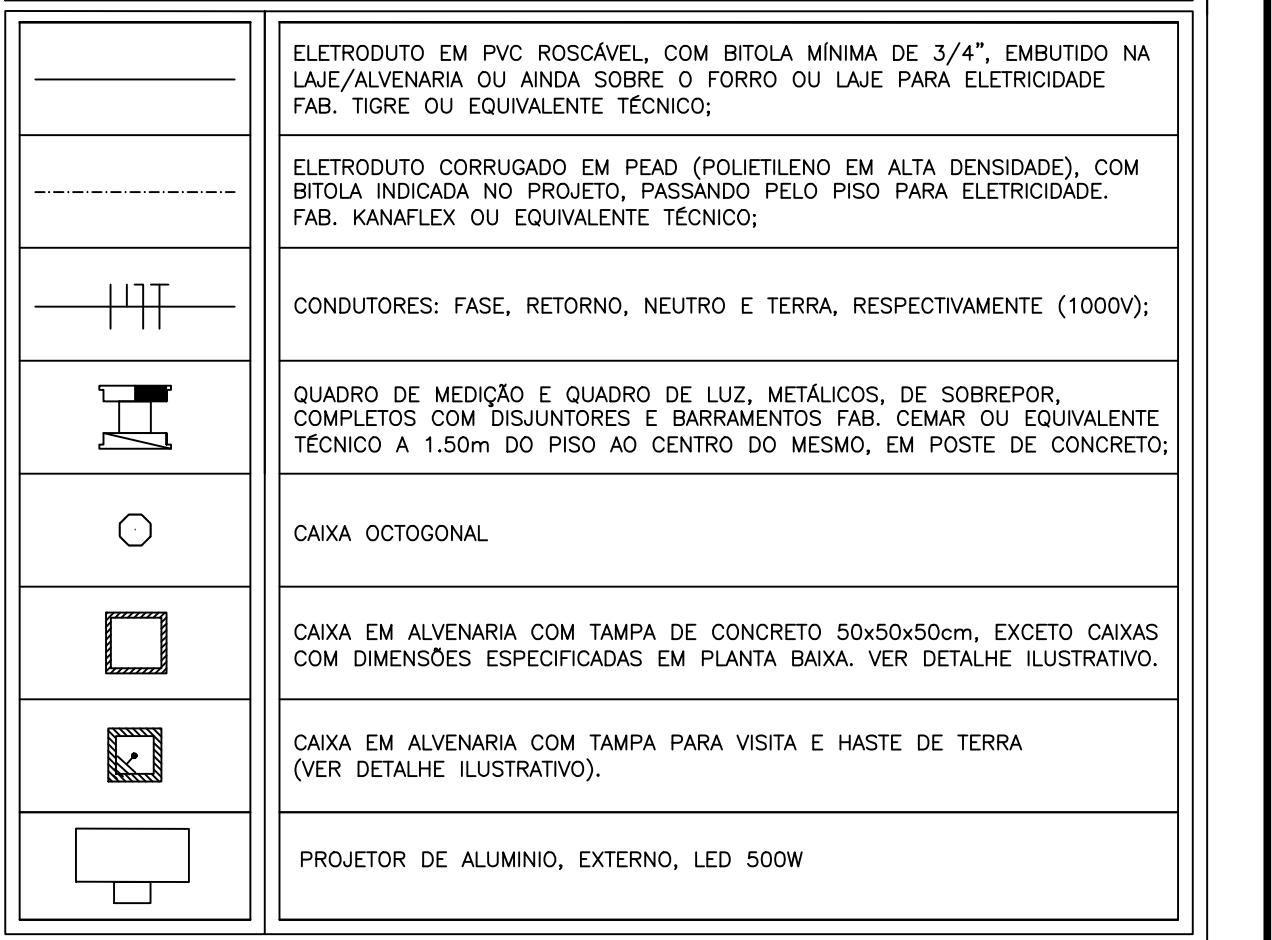
VEM DA REDE DA ENEL

PLANTA BAIXA

01 ESCALA: 1/200



LEGENDA ELÉTRICA



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), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, NAS SEGUINTE 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 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 ÀS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS;

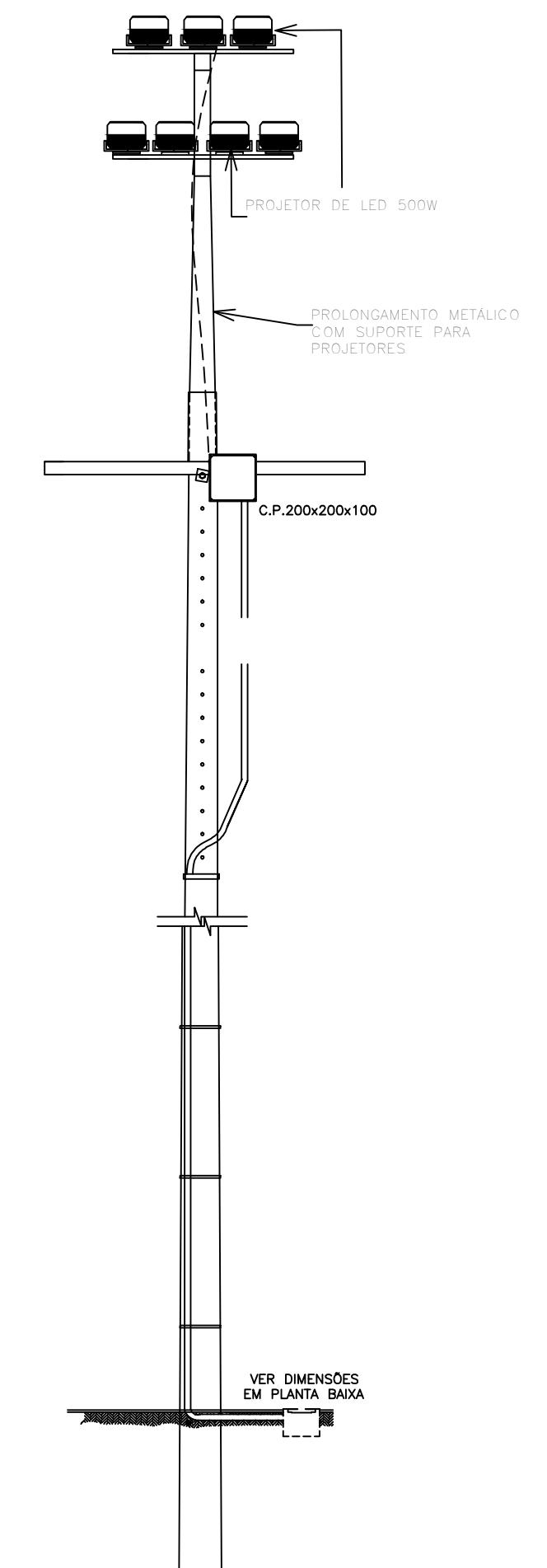
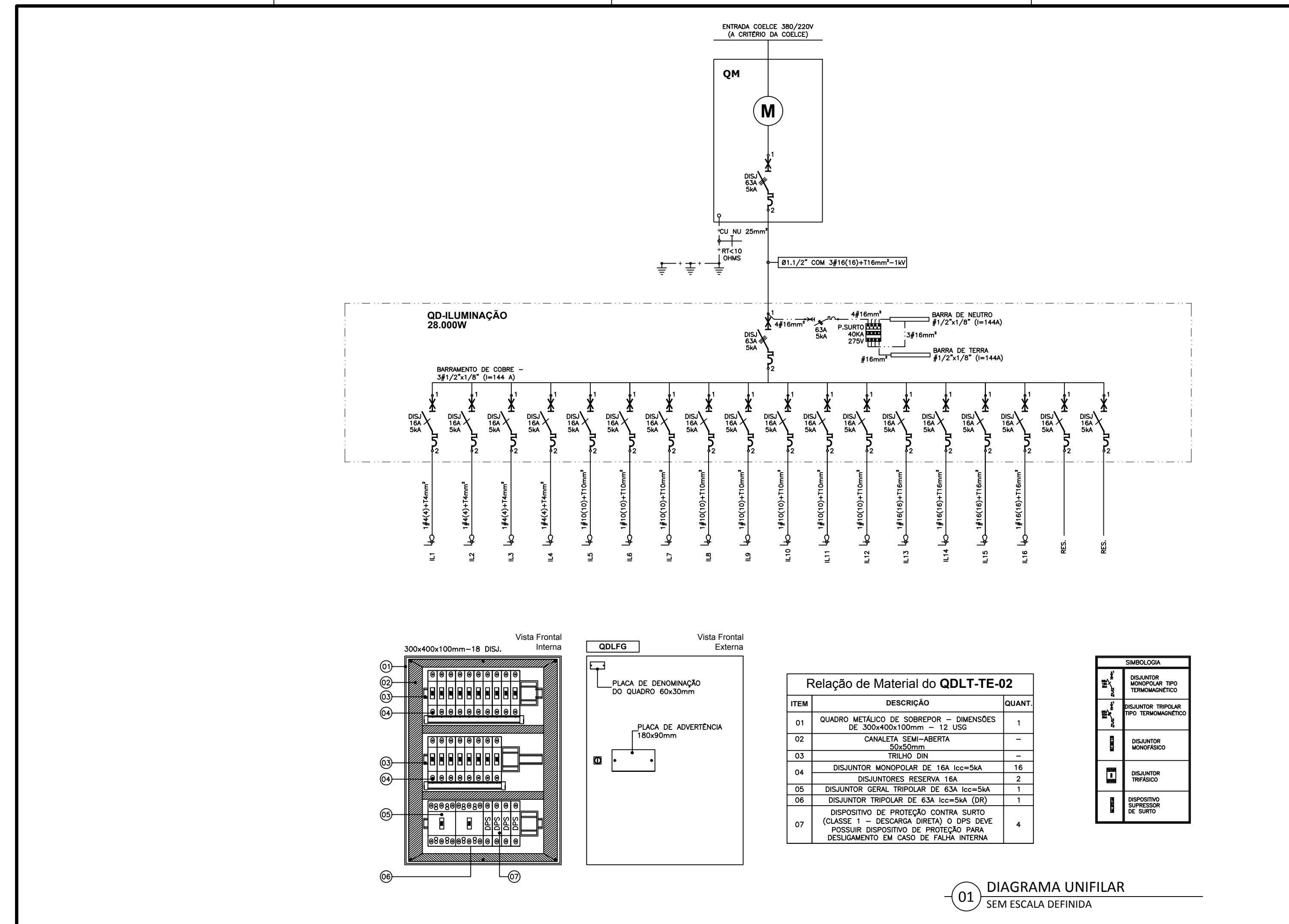
10 – MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA;

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-CÍRCUITO 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".

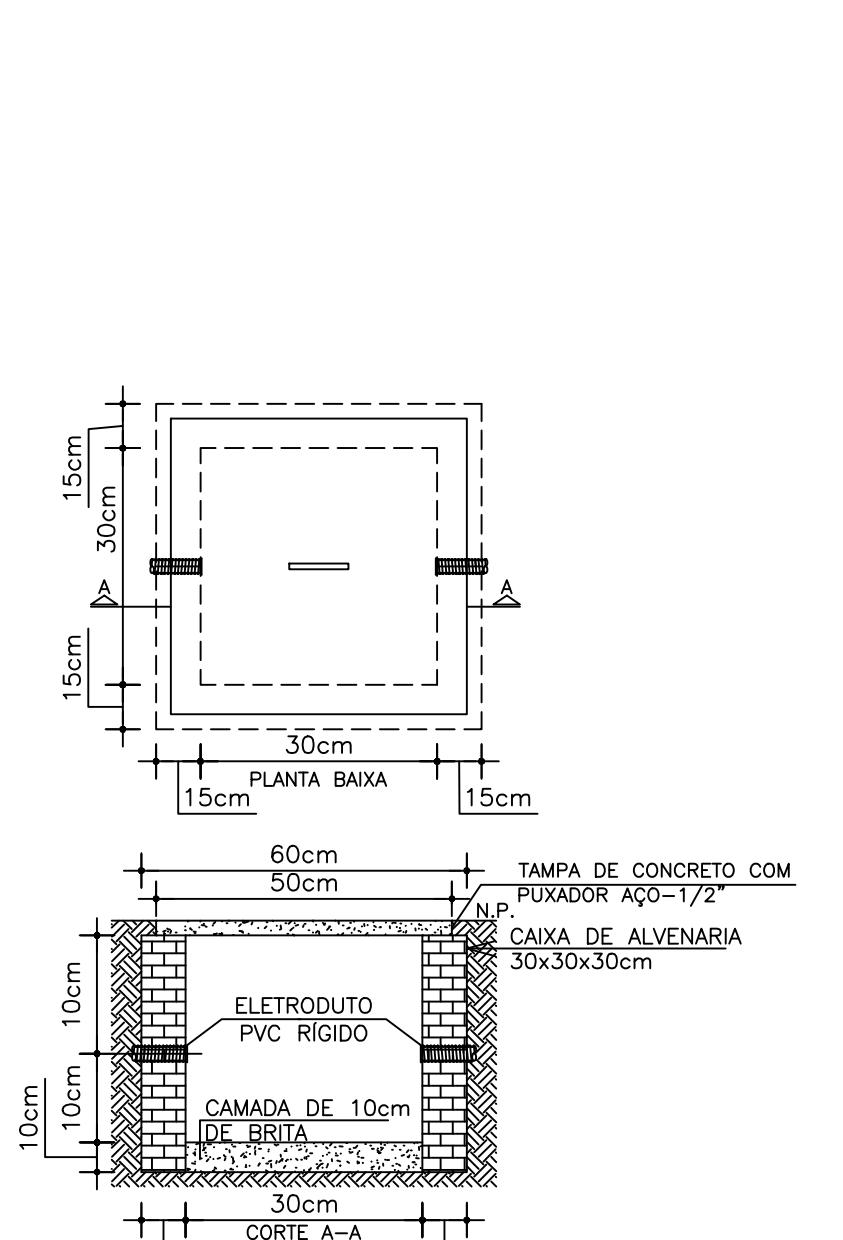
13 – OS CIRCUITOS QUE ALIMENTAM AS LUMINÁRIAS DOS POSTES DO CAMPO SERÃO MONOFÁSICOS, SENDO UMA FASE PARA AS LUMINÁRIAS DE CADA CRUZETA.



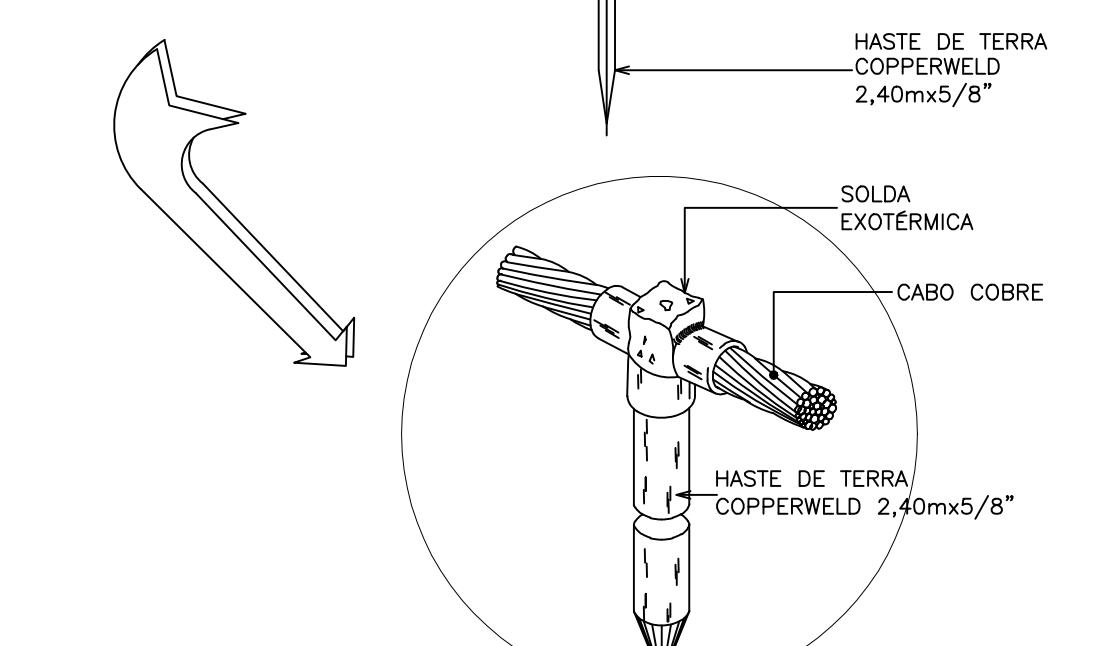
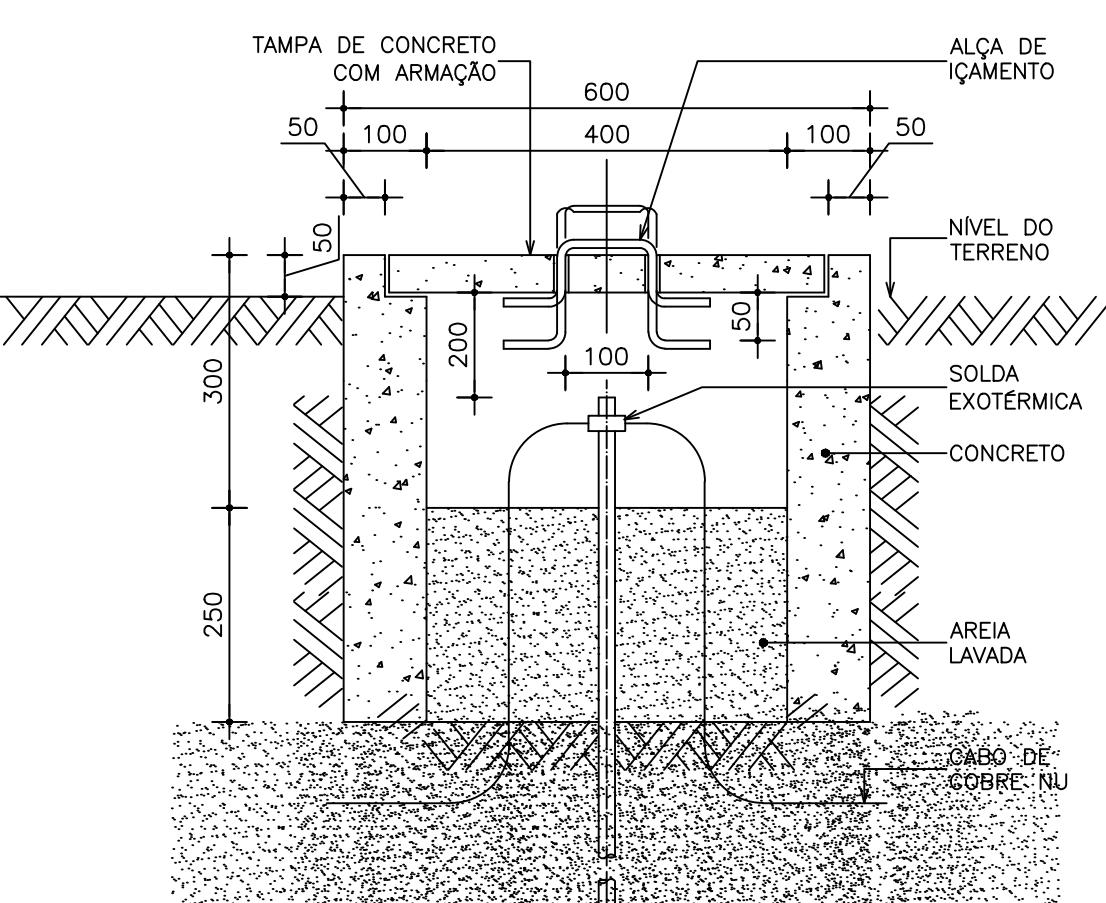


QD-ILUMINAÇÃO

| CIRCUITO | ILUMINACAO(W) | | | | TOMADA (W) | | | POTÊNCIA (W) | | | TOTAL (W) | DISJUNTOR (A) | CONDUTOR (mm ²) | |
|--------------------------|---------------|-----|-----|--------|------------|-------|--------|--------------|----------|--------|-----------|---------------|-----------------------------|------|
| | 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) | | | | | |



05 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA



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 COMMISSIONAMENTO;

03 – DEIXAR ARAME GU #14BWG EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS;

04 – FIADA NÃO COTADA: USAR 2,5mm² (750V), ENCORDAMENTO CLASSE 5, NAS SEGUINTE CORES:
FASES: A-VERMELHO
B-BRANCO
C-VERMELHO
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, DEVIDO, DEVE SERMOS SEMEADAS SOLIDAS COM CHUMBO-ANTÍMONIO 50%50% ISOLADAS COM FITA AUTOFUSÃO E FITA ISOLANTE;

07 – OS FUROS NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÁ 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 ÀS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANNERIA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS;

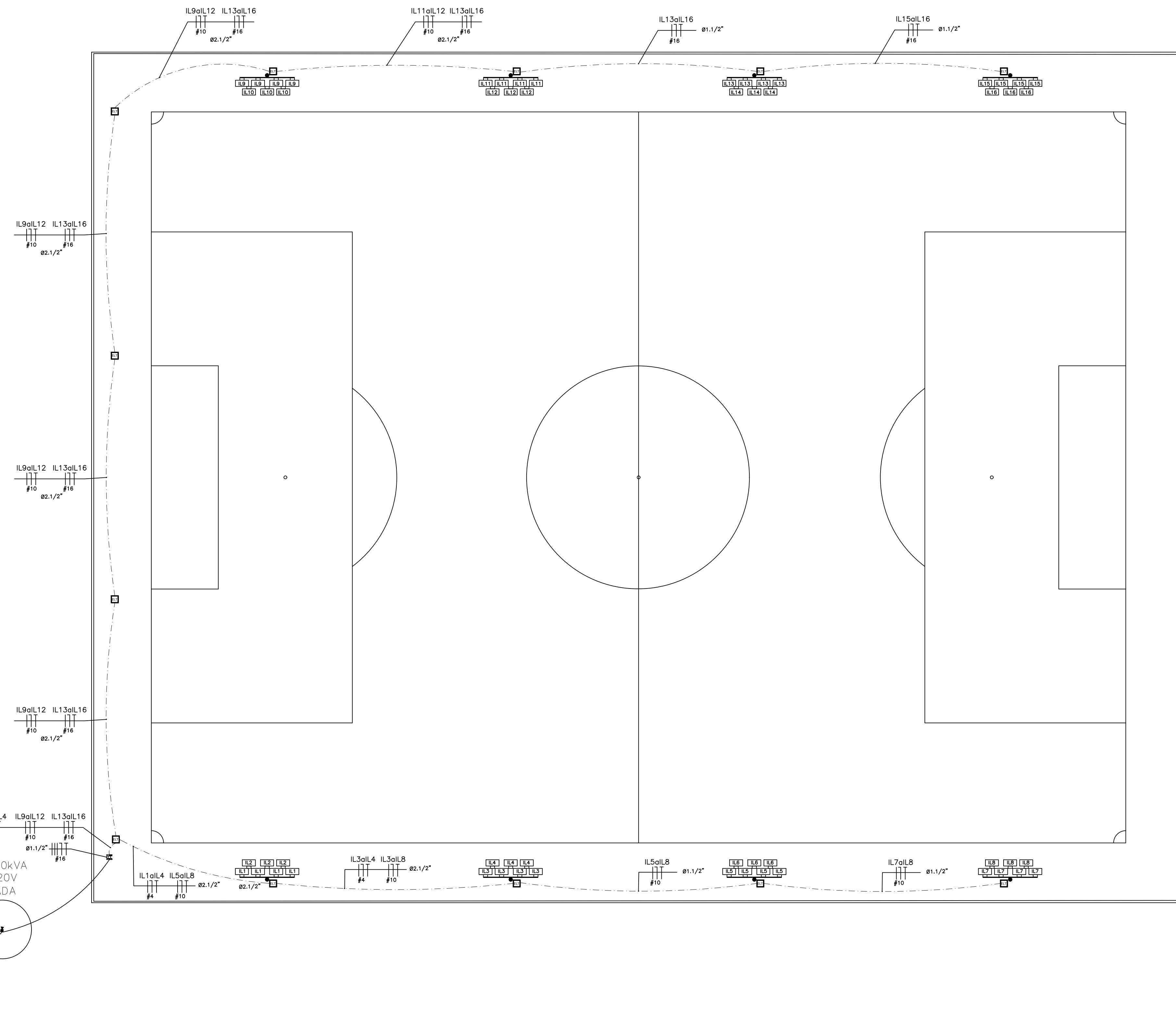
10 – MANTER SEMPRE O MESMO Padrão DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA;

11 – OS ELETRODUTOS APARENTE SÉRÃO EM CAIXA MOLDA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 480V E 600V E POSSUI 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 SÉRÃO MONOFÁSICOS, SENDO UMA FASE PARA AS LUMINÁRIAS DE CADA CRUZETA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU-CE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL - IGUATU (CAMPO TIPI)
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO
LOCALIDADE: IGUATU/CE
CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR
QUADRO DE CARGAS
DETALHES (REDE EXISTENTE, POSTE E CAIXAS)
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JONATHAN PEREIRA DA SILVA 469232409521
Assinado digitalmente por JONATHAN PEREIRA DA SILVA 469232409521
40922342 20240521 10:51:00

02/02



PLANTA BAIXA

01 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, 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), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, NAS SEGUINTE CORES:
FASES: A–VERMELHO
B–BRANCO
C–MARRAM
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 CABEÇÕES 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 CABEÇÕES PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS;

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

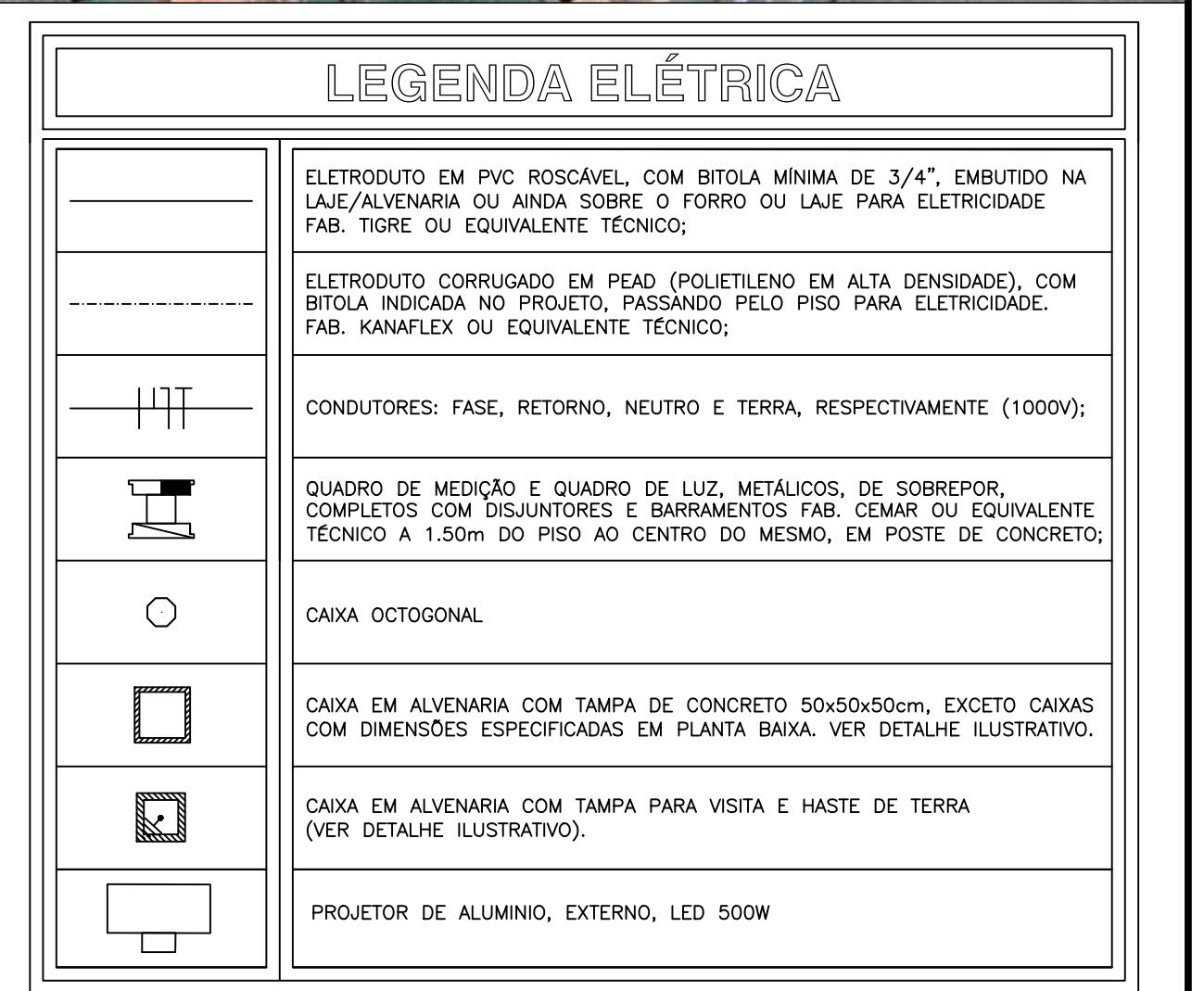
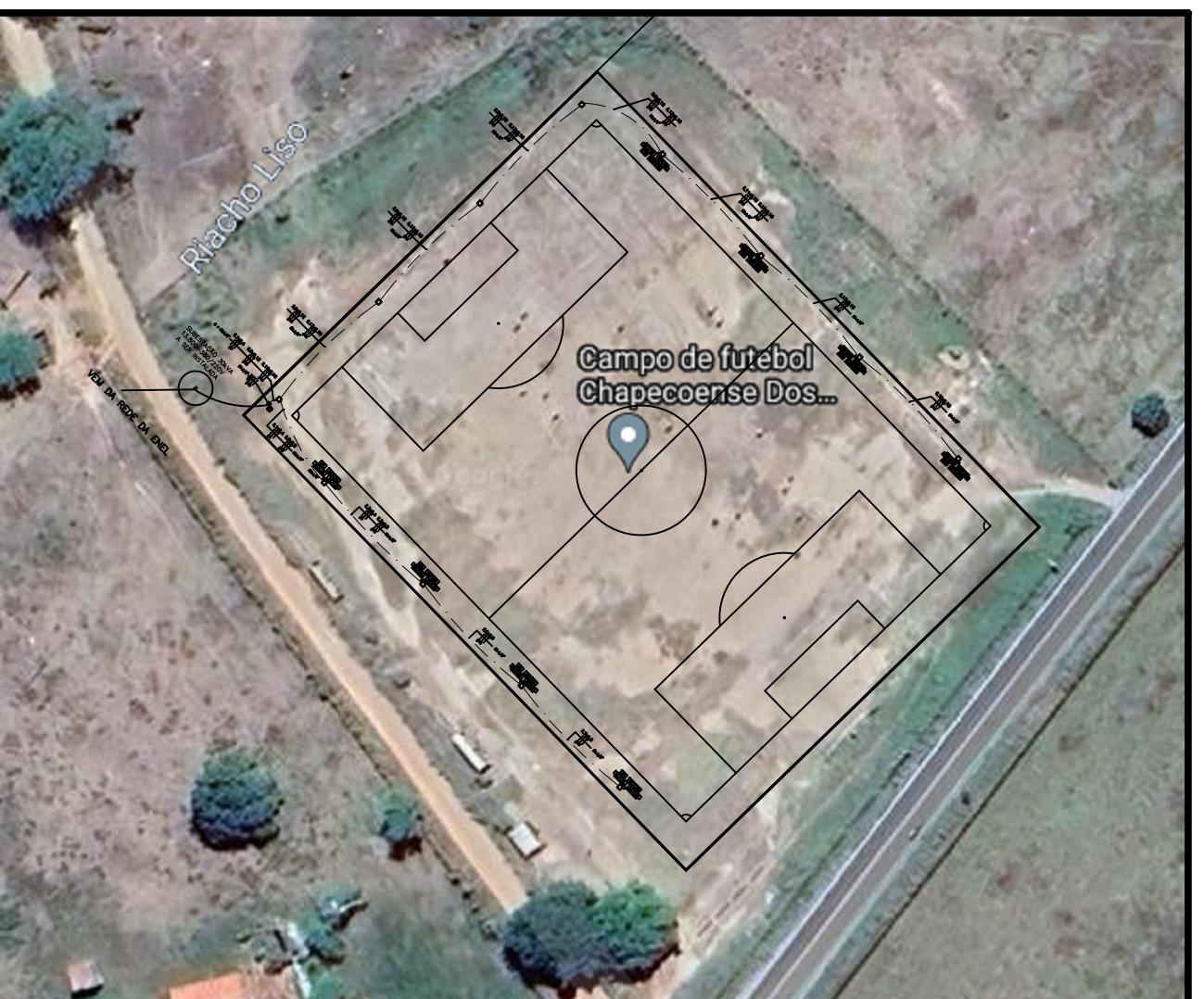
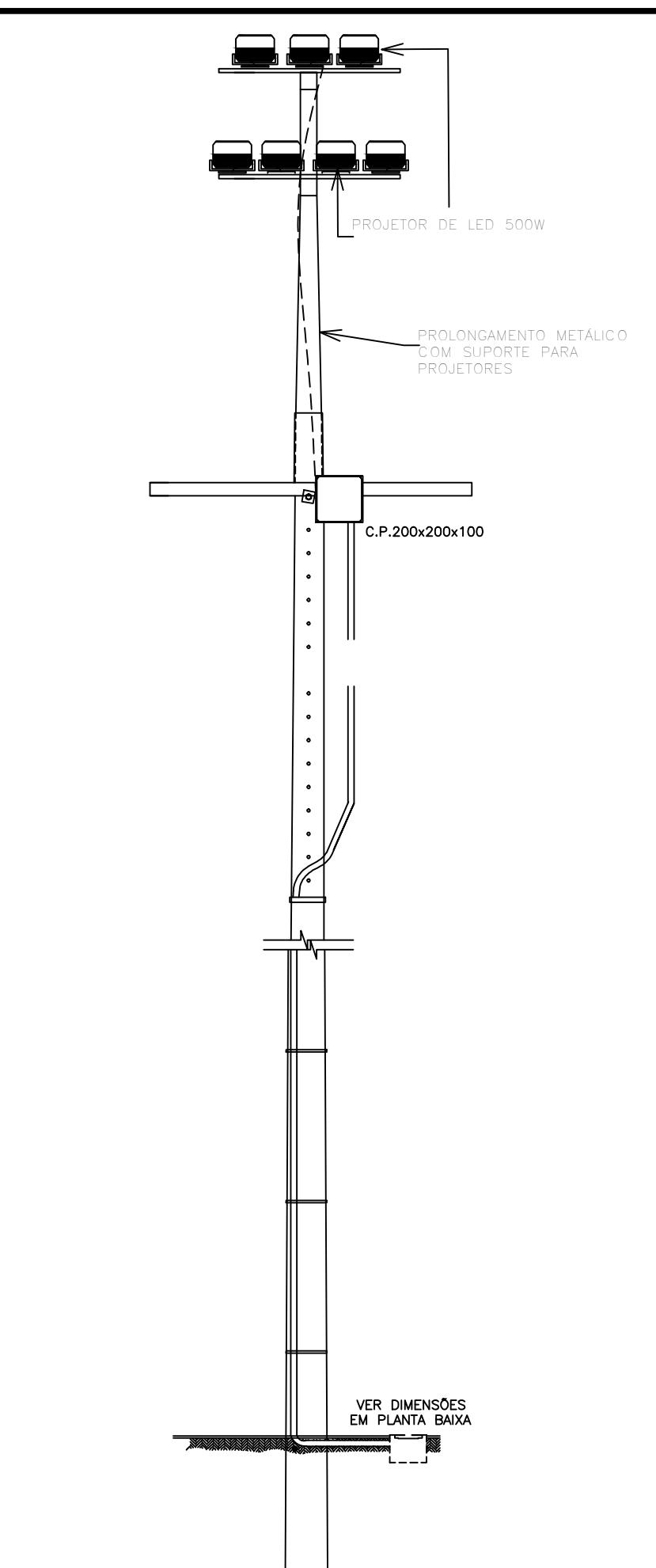
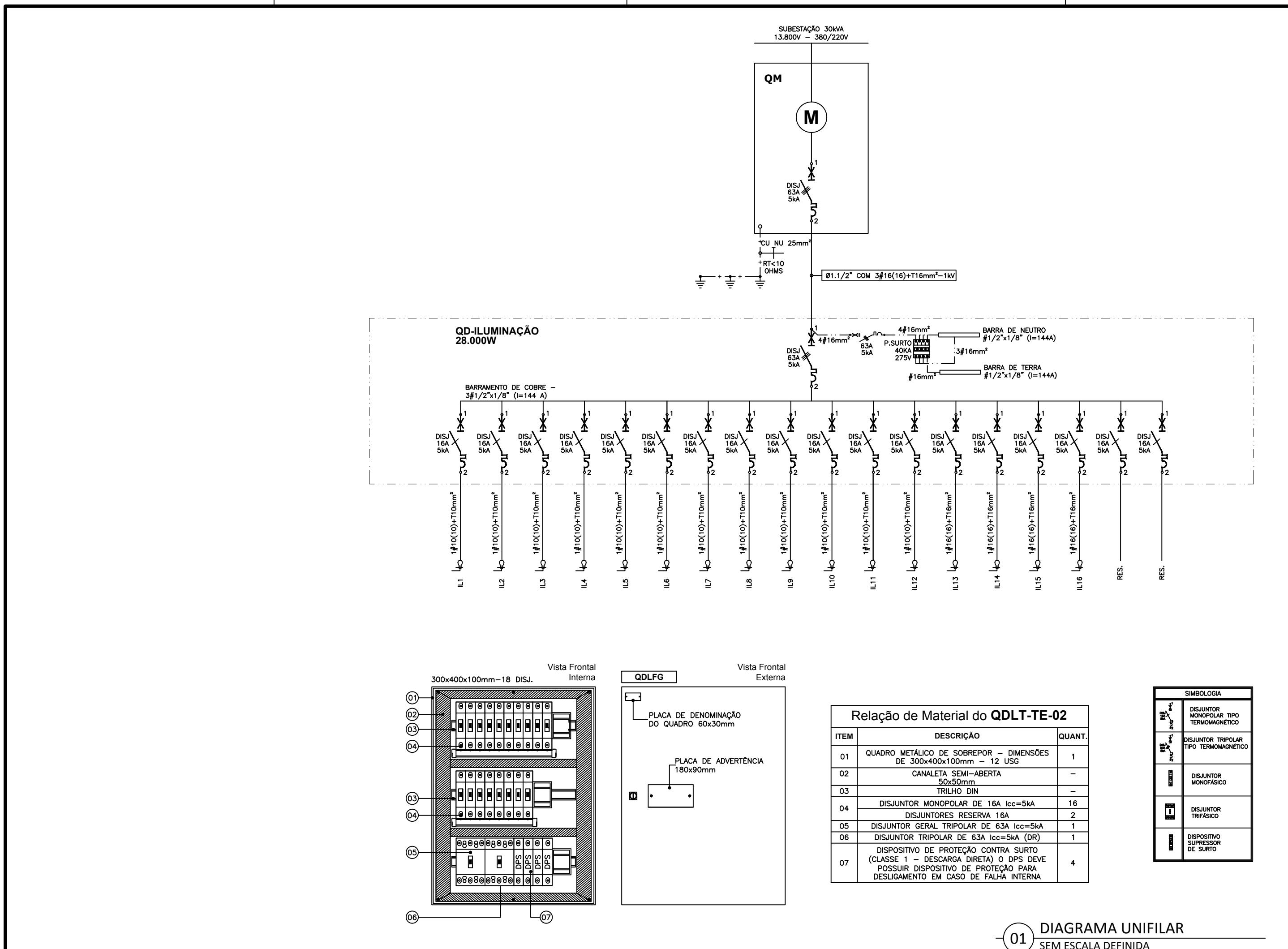
0 – MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA;

1 – 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;

2 – 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".

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

| | | |
|--|--|-------------------------------|
|  <p>IGUATU PREFEITURA DE UM NOVO TEMPO</p> | <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU-CE</p> | |
| | <p>SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</p> | |
| <p>REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL – IGUATU (CAMPO BARREIRAS)</p> | | |
| ETO: | PROJETO ELÉTRICO | |
| LIDADE: | IGUATU/CE | |
| EUÓDO: | <u>PLANTA BAIXA</u> <u>PLANTA DE SITUAÇÃO</u> <u>LEGENDA</u> | ESCALA: 1/200 Sem Sem |
| ONSAVEL TÉCNICO: | JONATAS PEREIRA DA SILVA:6014 0922342 | DATA: DEZ/2023 |
| <small>Assinado de forma digital por JONATAS PEREIRA DA SILVA:60140922342 Dados: 2024.05.23 09:11:26 -03'00'</small> | | PRANCHAS: 01/02 |
| | | DESENHO: ISMAEL CAVALCANTE |



QD - ILUMINAÇÃO

| CIRCUITO | ILUMINAÇÃO (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) | | | | |

DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

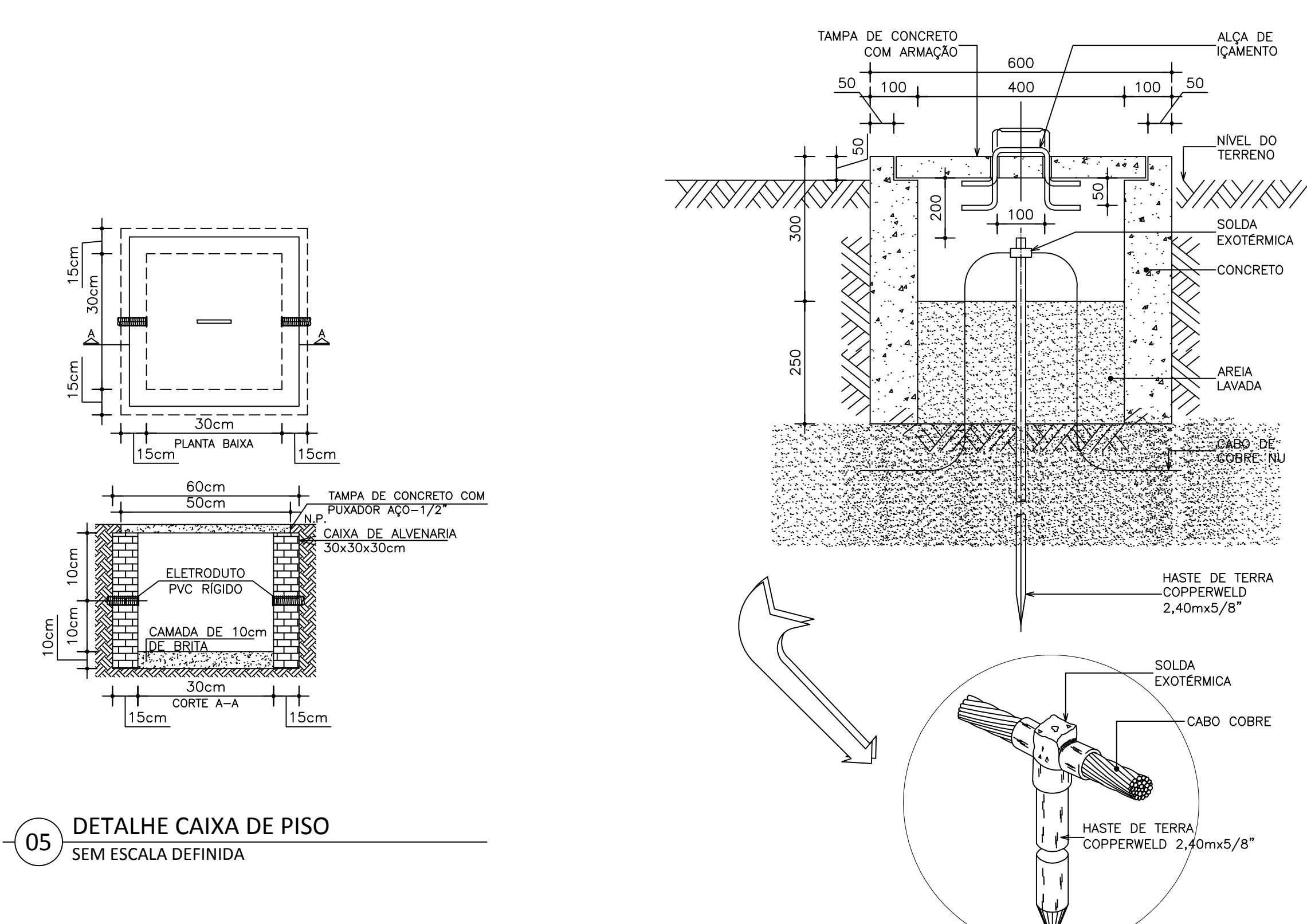
QUADRO DE CARGAS

01 DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA DEFINIDA

02 DETALHE DOS REFLETORES (CAMPO DE FUTEBOL)
SEM ESCALA DEFINIDA

03 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

04 DETALHE DE HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA DEFINIDA



05 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

06 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

07 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

08 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

09 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

10 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

11 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

12 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

13 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

14 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

15 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

16 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

17 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

18 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

19 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

20 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

21 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

22 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

23 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

24 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

25 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

26 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

27 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

28 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

29 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

30 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

31 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

32 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

33 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

34 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

35 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

36 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

37 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

38 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

39 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

40 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

41 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

42 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

43 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

44 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

45 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

46 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

47 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

48 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

49 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

50 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

51 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

52 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

53 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

54 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

55 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

56 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

57 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

58 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

59 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

60 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

61 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

62 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

63 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

64 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

65 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

66 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

67 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

68 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

69 DETALHE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Figura 1: campo do sítio Barreiras



Figura 2:campo sítio Barreiras



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'

Av. Carlos Roberto Costa, S/N, Bastiana
(Em frente a Asa Branca)
Iguatu, Ceará, Brasil | CEP 63.507-075
CNPJ: 07.810.468/001-90

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



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

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 150-782-2273
PÁGINA: 3 DE 6



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, Matricula 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 nº 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



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 inexistentes 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

Média Global

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

Iguatu / CE, 7 de Junho de 2024

JOSE MARQUES DE LAVOR ANDRADE

Responsável Pela Pesquisa De Preços

