



## Tribunal de Contas do Estado da Paraíba

### Documento Nº

**22210/25**

**EXERCÍCIO:** 2025

**SUBCATEGORIA:** Licitações

**JURISDICIONADO:** Prefeitura Municipal de Catingueira

**DATA DE ENTRADA:** 26/02/2025

**ASSUNTO:** Licitação - 00012/2025 - Dispensa (Lei Nº 14.133/2021) - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL RIVELINO ETISON PIRES DE ASSIS O VOVÓZÃO DO MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA-PB

**INTERESSADOS:**  
Suelio Felix de Alencar  
Wanderley Oliveira Lopes

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"

DESCRIÇÃO:

EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL

ENDEREÇO:

RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58715-000

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

EMPRESA:

CENTROSOL PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA

CNPJ:

34.443.976/0001-50

SEDE:

BR 361, SN, LOJA A, CENTRO, PIANCO-PB, CEP: 58765-000



**CENTROSOL**  
ENERGIA SOLAR

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.537,00
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022 PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 457,81	R\$ 563,97	R\$ 2.537,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 10.460,00
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	69,17	R\$ 75,56	R\$ 93,07	R\$ 6.437,00
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	17,29	R\$ 117,50	R\$ 144,74	R\$ 2.502,00
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	51,88	R\$ 23,81	R\$ 29,33	R\$ 1.521,00
3	REDE ELÉTRICA							R\$ 95.202,00
3.1	PADRÃO DE ENTRADA							R\$ 2.972,00
3.1.1	101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.134,46	R\$ 2.629,44	R\$ 2.629,00
3.1.2	60.08.14	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO H=7,0M A H=11,0M	EMBASA	UN	1,00	R\$ 278,00	R\$ 343,70	R\$ 343,00
3.2	QUADRO E DISTRIBUIÇÃO							R\$ 5.442,00
3.2.1	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,50	R\$ 174,49	R\$ 214,95	R\$ 322,00
3.2.2	103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	4,60	R\$ 94,56	R\$ 116,49	R\$ 535,00
3.2.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 903,65	R\$ 1.113,20	R\$ 1.113,00
3.2.4	000001875	CURVA 90 GRaus, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 3,70	R\$ 4,55	R\$ 18,00
3.2.5	00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	18,85	R\$ 12,60	R\$ 15,52	R\$ 292,00
3.2.6	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 368,49	R\$ 453,94	R\$ 453,00
3.2.7	00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 57,20	R\$ 70,46	R\$ 281,00
3.2.8	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 52,90	R\$ 65,16	R\$ 390,00
3.2.9	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	13,80	R\$ 30,29	R\$ 37,31	R\$ 514,00
3.2.10	00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	SINAPI	M	8,50	R\$ 20,67	R\$ 25,46	R\$ 216,00
3.2.11	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 121,25	R\$ 149,36	R\$ 448,00
3.2.12	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 15,56	R\$ 19,16	R\$ 57,00
3.2.13	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 217,36	R\$ 267,76	R\$ 803,00
3.3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO							R\$ 54.143,00
3.3.1	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	291,20	R\$ 10,26	R\$ 12,63	R\$ 3.677,00
3.3.2	87882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 217,36	R\$ 267,76	R\$ 4.284,00
3.3.3	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	160,00	R\$ 30,29	R\$ 37,31	R\$ 5.969,00
3.3.4	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	40,00	R\$ 18,21	R\$ 22,42	R\$ 896,00
3.3.5	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	1.237,30	R\$ 10,73	R\$ 13,21	R\$ 16.344,00
3.3.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.818,30	R\$ 9,89	R\$ 12,18	R\$ 22.146,00
3.3.7	00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	96,00	R\$ 7,00	R\$ 8,62	R\$ 827,00
3.4	POSTE E REFLETORES							R\$ 32.645,00
3.4.1	C1	REFLETOR MODULAR COM 120.000 LUMENS OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67 COM POTÊNCIA 1.200W - INCLUSO INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	UN	36,00	R\$ 736,11	R\$ 906,81	R\$ 32.545,00

CNPJ: 34.443.976/0001-50  
CENTROSOL PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA  
ROD BR/361 S/N, SALA 'A'  
CENTRO, CEP: 58.765-000. PIANCO-PB


R\$ 18.511,50
R\$ 89.687,50
R\$ 108.199,00

## PARECER JURÍDICO

**EMENTA:** OBRAS E SERVIÇOS DE  
ENGENHARIA. PINTURA. CRECHE  
MUNICIPAL. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.  
DISPENSA. LEI N° 14.133/2021.  
POSSIBILIDADE.

### **I - DA CONSULTA**

1. Trata-se de consulta encaminhada pelo agente de contratação, afim de apurar o procedimento de contratação direta por meio da **DISPENSA DE LICITAÇÃO N° 00012/2025**, para o objeto **Contratação de empresa especializada para instalação de rede de iluminação do estádio de futebol municipal Rivelino Etison Pires de Assis “O VOVOZÃO” do município de Catingueira-PB.**
2. Para que a verificação da legalidade e regularidade desta contratação, antes da sua ratificação e contratação, solicitou parecer desta assessoria jurídica a comissão de licitação. Aponto o recebimento dos autos da contratação direta, que constam dos autos:
  - a) Demanda da secretaria de Educação ;
  - b) Termo de referencia;
  - c) Projeto de engenharia;
  - d) Autorização do gestor municipal;
  - e) Disponibilidade orçamentaria;
  - f) Protocolo e autuação da equipe de licitação;
  - g) Minuta de edital e contrato.
3. É o relatório, passo a opinar.

### **II-DA FUNDAMENTAÇÃO - DA APLICAÇÃO DA LEI FEDERAL N° 14.133/2021**

4. A princípio devo informar que a Lei Federal nº 14.133/2021, encontra-se, obrigatoriamente vigente a partir de 31 de dezembro de 2023. Necessariamente esta administração pública, doravante 2024, deve mudar a rotina dos procedimentos antigos para adequando aos novos moldes da lei vigente.
5. Considerando que a Lei 14.133/2021 já possui aplicabilidade imediata e obrigatório, que no período de transição não existe mais ficará na obrigatoriedade do administrador público utiliza-la.

Andre Alexandre do Nascimento  
Advogado  
OAB PB 26301

**PREFEITURA DE  
CATINGUEIRA**  
UM GOVERNO DO Povo

**ASSESSORIA JURIDICA**  
**LICITAÇÕES E CONTRATOS**



- Diante o exposto, não restam dúvidas sobre a possibilidade de aplicação da Lei Federal nº 14.133/2021 para realizar os processos licitatórios e contratação direta de forma imediata.

### **III- DA CONTRATAÇÃO DIRETA – DISPENSA DE LICITAÇÃO**

- Nos termos do art. 75, inciso II da Lei nº 14.133/2021 é dispensável a realização de processo licitatório, podendo realizar a contratação direta de serviços comuns e compras no valor de até R\$ 100.000,00 (cinquenta mil reais), *in verbis*:

*Art. 75. É dispensável a licitação:*

*I - para contratação que envolva valores inferiores a R\$ 100.000,00 (cem mil reais), no caso de obras e serviços de engenharia ou de serviços de manutenção de veículos automotores;*

- Não podemos esquecer que, atualmente, o valor acima encontra-se atualizado em R\$ 125.451,15 (cento e vinte e cinco mil quatrocentos e cinquenta e um reais e quinze centavos), nos termos do Decreto Federal nº 12.343 de 31 de dezembro de 2024, assim vejamos:

*Art. 1º Ficam atualizados os valores estabelecidos na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, na forma do Anexo.*

*Art. 2º A atualização dos valores de que trata o art. 1º será divulgada no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, conforme o disposto no art. 182 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.*

*Art. 3º Fica revogado o Decreto nº 11.871, de 29 de dezembro de 2023.*

*Art. 4º Este Decreto entra em vigor em 1º de janeiro de 2025.*

### **ANEXO**

#### ATUALIZAÇÃO DOS VALORES ESTABELECIDOS NA LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021

<b>DISPOSITIVO</b>	<b>VALOR ATUALIZADO</b>
Art. 6º, <i>caput</i> , inciso XXII	R\$ 250.902.323,87 (duzentos e cinquenta milhões novecentos e dois mil trezentos e vinte e três reais e oitenta e sete centavos)
Art. 37, § 2º	R\$ 376.353,48 (trezentos e setenta e seis mil trezentos e cinquenta e três reais e quarenta e oito centavos)
Art. 70, <i>caput</i> , inciso III	R\$ 376.353,48 (trezentos e setenta e seis mil trezentos e cinquenta e três reais e quarenta e oito centavos)
Art. 75, <i>caput</i> , inciso I	R\$ 125.451,15 (cento e vinte e cinco mil quatrocentos e cinquenta e um reais e quinze centavos)
Art. 75, <i>caput</i> , inciso II	R\$ 62.725,59 (sessenta e dois mil setecentos e vinte e cinco reais e cinquenta e nove centavos)
Art. 75, <i>caput</i> , inciso IV, alínea “c”	R\$ 376.353,48 (trezentos e setenta e seis mil trezentos e cinquenta e três reais e quarenta e oito centavos)
Art. 75, § 7º	R\$ 10.036,10 (dez mil trinta e seis reais e dez centavos)
Art. 95, § 2º	R\$ 12.545,11 (doze mil quinhentos e quarenta e cinco reais e onze centavos)
Art. 184-A	R\$ 1.576.882,20 (um milhão quinhentos e setenta e seis mil oitocentos e oitenta e dois reais e vinte centavos)

9. Consta nos autos do processo: i) ampla pesquisa de mercado realizado pelo Setor de Licitação, 1) A empresa escolhida apresente o menor valor para realizar os serviços, 2) o valor global orçado para a contratação é a média de **R\$ 113.904,00 (cento e treze mil e novecentos e quatro reais)**.
10. A priori o serviço pode ser contratado de forma direta, uma vez que o serviço e o valor orçado estão enquadrados na hipótese do art. 75, inciso I da Lei Federal 14.133/2021, mas é necessário verificar também a formalidade exigida no art. 72 da Lei Federal nº 14.133/2021 para poder realizar a contratação direta.
11. Os autos do processo estão devidamente instruídos com os seguintes documentos:
  - a) Com o pedido de contratação do serviço e com o respectivo termo de referência dos serviços, formalizando a demanda, conforme exigido no art. 72, inciso I da Lei Federal nº 14.133/2021.
  - b) O termo de referência, onde consta os serviços, e o prazo para execução; consta também nos autos do processo os orçamentos elaborados pelo Setor de Licitação, assim estimando a despesa para execução, conforme exigido no art. 72, inciso II da Lei Federal nº 14.133/2021.
  - c) A dotação orçamentária por onde correrão as despesas com a contratação do serviço, cumprindo o art. 72, inciso IV da Lei Federal nº 14.133/2021.
  - d) Consta a pesquisa de preços realizadas pelo Setor de Licitação, onde a empresa escolhida para executar os serviços foi escolhida por ter apresentado o menor preço, cumprindo o art. 72 incisos VI e VII da Lei Federal nº 14.133/2021.
  - e) Toda documentação de habilitação e qualificação da empresa escolhida, demonstrando que a empresa escolhida preenche os requisitos de habilitação e qualificação mínima necessária, conforme dispõe o art. 72 inciso V da Lei Federal nº 14.133/2021.
12. Por oportuno, verifico estar presente o interesse público na contratação de empresa para fornecer o fardamento, uma vez que a administração visa qualidade e agilidade e certeza com a entrega final.

#### **IV- DO CONTRATO**

13. Ao analisar a minuta de contrato, verifico que consta os nomes das partes e os de seus representantes, a finalidade, o ato que autorizou sua lavratura, o número do processo da contratação direta e a sujeição dos contratantes às normas da Lei 14.133/2021 e às cláusulas contratuais.

14. Verifiquei também a existência de cláusulas que dispõe sobre o preço e as condições de pagamento, a periodicidade pagamento, o crédito pelo qual correrá a despesa, a data-base e a periodicidade de reajustamento de preços e os critérios de atualização monetária.



15. Consta com clareza e precisão as condições para execução do contrato, cláusulas que definem os direitos, as obrigações e as responsabilidades das partes, casos de extinção e alteração do contrato, e já a designação do fiscal do contrato no próprio instrumento.

16. Portanto, a referida Minuta de Contrato, atendeu todos os dispositivos da Lei 14.133/2021, assim decidi emitir parecer aprovando a presente minuta de Contrato.

#### **V - DA PUBLICIDADE E DA EFICÁCIA DO CONTRATO**

17. A Lei nº 14.133/2021 instituiu o Portal Nacional de Compras Públicas – PNCP. Trata-se de um site que reunirá informações sobre todas as licitações e contratos administrativos regidos pela nova lei de licitações, inclusos União, Estados e Municípios, e que também poderá ser utilizado como plataforma para divulgação das licitações eletrônicas.

18. O art. 94 estabelece que é condição de eficácia dos contratos administrativos a divulgação do contrato no Portal Nacional de Compras Públicas PNCP. O Portal Nacional de Compras Públicas ainda não está em operação pois ainda está em desenvolvimento.

19. Os municípios com até 20.000 (vinte mil habitantes) terão o prazo de 6 (seis) anos, contados da publicação da Lei 14.133/2021 para realizar procedimentos eletrônicos, conforme regra de transição estabelecida no art. 176.

20. É notório que o Portal Nacional de Compras Públicas já se encontra disponível para ser utilizado, a partir de 2022. Por outro lado os municípios de até 20.000 (vinte mil habitantes) deverão publicar no diário oficial e divulgar no sítio eletrônico oficial, os atos praticados com fundamento na Lei 14.133/2021, admitida a publicação na forma de extrato nos termos do art. 176, parágrafo único, inciso I da Lei 14.133/2021.

21. Considerando que, atualmente, o Município de Catingueira -PB possui menos que 20 (vinte mil) habitantes, é que dispõe o portal eletrônico do IBGE da última contagem deverá publicar no diário oficial podendo ser na forma de extrato, e divulgar no sítio eletrônico oficial o ato que autorizou a contratação e o contrato, como condição de eficácia da contratação e do contrato.

#### **VI - CONCLUSÃO**

22. Diante o exposto, entendo que a contratação direta para a contatação dos SERVIÇOS, pode ser realizada de forma direta, porque está enquadrada na hipótese de contratação direta no art. 75, inciso I da Lei Federal nº 14.133/2021, uma vez que cumpriu o requisito material e formal para que se contrate de forma direta o presente serviço.

23. Este é o nosso parecer, S.M.J.

Catingueira - PB, 14 de Fevereiro de 2025.

André Alexandre da Nascimento  
Advogado  
CAB/PB 26301

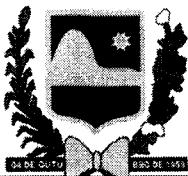


**ASSESSORIA JURIDICA  
LICITAÇÕES E CONTRATOS**



Santos & Nascimento Advogados Associados  
Assessoria jurídica

André Alexandre do Nascimento  
Advogado  
CAB/FN 26301



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA



REFERENTE: PROCEDIMENTO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO

**EXPEDIENTE:** AUTORIZAÇÃO

**DEMANDA:** SECRETARIA MUNICIPAL DE SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**ASSUNTO:** PROCEDIMENTO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO

**ANEXO:** SOLICITAÇÃO CORRESPONDENTE DEVIDAMENTE INSTRUÍDA COM A JUSTIFICATIVA PARA A NECESSIDADE DA DEMANDA REQUERIDA.

**D E S P A C H O**

A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA do Município apresentou solicitação requerendo Contratação de empresa especializada para instalação de rede e iluminação do estádio de futebol municipal Rivelino Etison Pires de Assis "O VOVOZÃO" do município de Catingueira-PB. Nos termos do Art. 75, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/21.

Foi encaminhado juntamente com a solicitação, termo de referência, valor de referência para contratação obtida com base em pesquisa de preço realizada previamente junto a fornecedores do ramo de atividade pertinente e/ou banco de preço e declaração de disponibilidade orçamentária expedida pelo Secretário de Finanças do Município.

Pois análise do Termo de Referência encaminhado, observo que o documento possui os elementos necessários e suficientes, com o nível de precisão adequado, para a caracterização do objeto da contratação pretendida, de modo a melhor atender aos interesses e as necessidades, representada pela sua estrutura organizacional, ficando o mesmo aprovado na forma como se apresenta, em conformidade com o Art. 6º, XXIII, da Lei 14.133/21.

Como forma de atender o disposto no § 3º, do Art. 75º da Lei Federal nº 14.133/21, determino ao secretário requisitante a publicação de aviso de licitação de dispensa no jornal oficial do Município e sítio eletrônico oficial do Município, para que eventuais interessados possam apresentar propostas adicionais, caso tenham interesse.

Cumprido tal determinação, sem a apresentação de propostas adicionais a autoridade requisitante poderá justificadamente requerer a contratação da empresa que apresentou a melhor proposta na fase interna.

Dê conhecimento imediato a SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA para cumprimento do presente despacho.

Catingueira- PB, 12 de fevereiro de 2025.

*Suelio Felix de Alencar*

**SUELIO FELIX DE ALENCAR**

Prefeito Municipal

**PRINCIPAIS NORMAS:**

NBR 5410

NDU 001 - ENERGISA

NR 10

**CABOS:**

XLPE/EPR - 90°C - 0,6/1 kV - Classe 2

**CONDUTORES:**

Subterrâneos - PEAD (mínimo de 70 cm enterrados com uso de fita de advertência enterrada a 20 cm)

Aéreos - PVC rígido roscável

**Qualquer alteração deve ser verificada com o projetista**

Poste de concreto Duplo T - 15-300 daN



Caixa de medição padrão energisa - MEDICÃO



Quadro geral de distribuição - QGBT

Caixa de passagem em concreto  
pre-moldado - Dim. internas 40x40x80Caixa de aterramento em concreto  
pre-moldado - Dim. internas 40x40x90

Indicador Fases, Neutro e Proteção



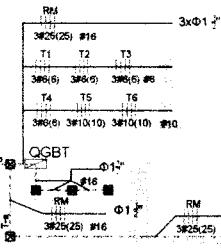
Eletroduto subterrâneo tipo PEAD



Trechos



Torres

**Legenda - Planta elétrica unifilar**T5 T8  
10(10) 3#10(10)T5 T6  
10(10) 3#10(10)T5 T6  
10(10) 3#10(10)T5 T6  
10(10) 3#10(10)T2 T3  
3#6(6) 4#0(6)T5 T6  
3#10(10) 3#10(10)T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6T3  
6) 4#0(6) #6**MEDICÃO - PADRÃO T4:**

RAMA DE ENTADA: 3x25(25) - EPP - 90°C - 0,6/1 kV

ATERRO: 100 mm²

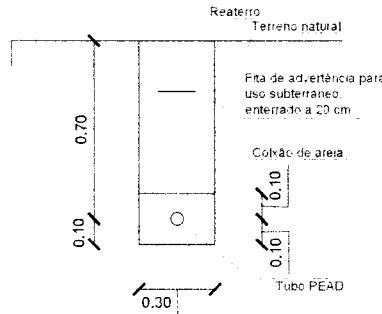
MASTE DE ATERRAMENTO: Ø 14 mm x 2400

DISJUNTOR TERMICO MAGNETICO: 100A

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO: 50 mm

FITA DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO: 10 m - 10 mm

ITEM CONCEPÇÃO: PARC. FÁB. LARDO TERÁT. EST. CATINGUEIRA-BB. 01/02-0002

**Detalhe para rede subterrânea**  
Sem escala

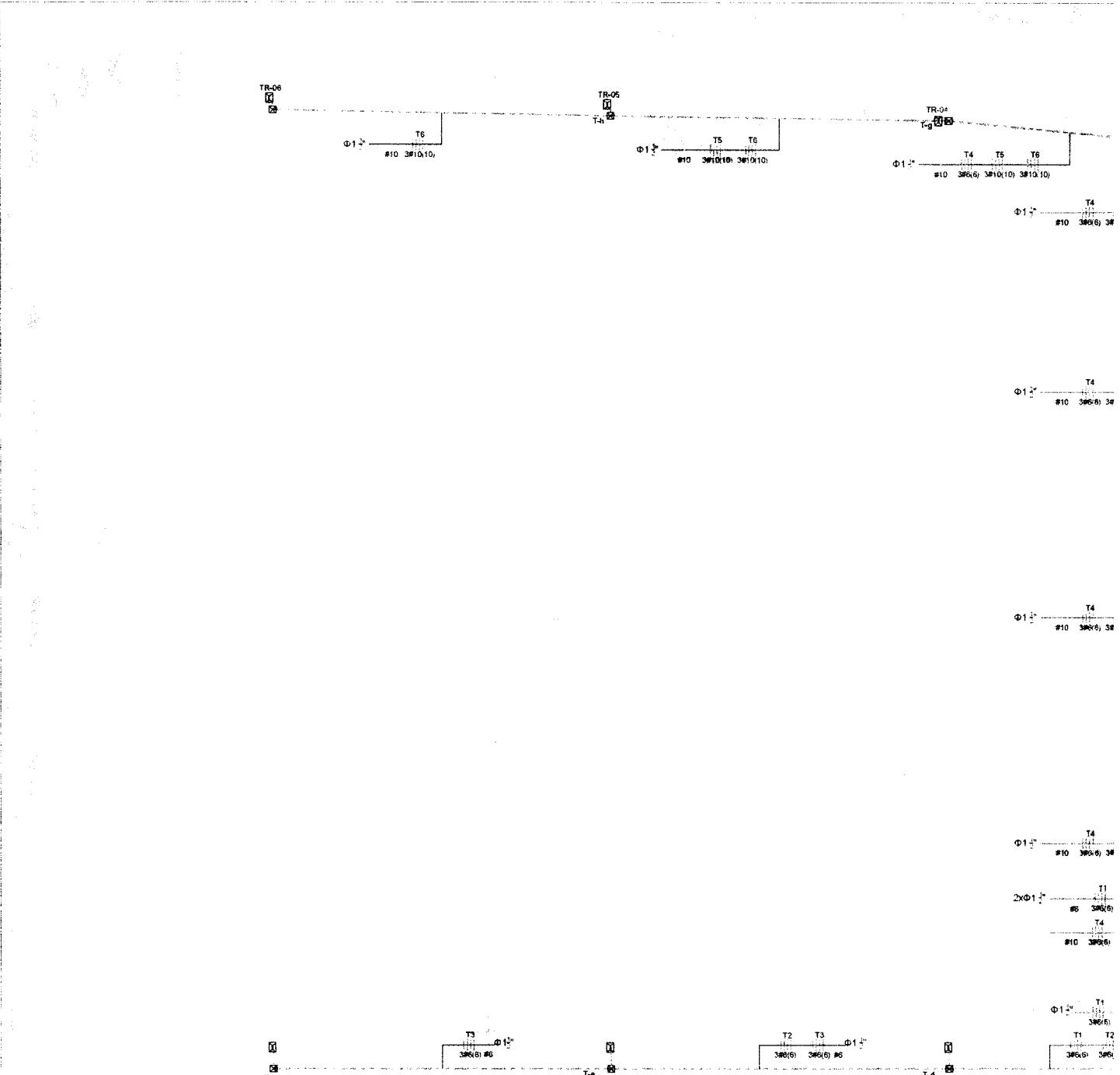
46,00	28,75	16	C	3kA	ABC	2526,32	2526,32	2526,32	0,017	50	1,48%
46,00	28,75	16	C	3kA	ABC	2526,32	2526,32	2526,32	0,017	80	2,37%
46,00	28,75	16	C	3kA	ABC	2526,32	2526,32	2526,32	0,017	110	3,25%
46,00	28,75	16	C	3kA	ABC	2526,32	2526,32	2526,32	0,017	120	3,55%
61,00	38,12	16	C	3kA	ABC	2526,32	2526,32	2526,32	0,017	150	2,66%
61,00	38,12	16	C	3kA	ABC	2526,32	2526,32	2526,32	0,017	170	3,02%

PREFEITURA DE CATINGUEIRA - PARAÍBA.

julos - Number One

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

FOLHA: <b>01/02</b>	PROJETO: PROPRIETÁRIO: ENDEREÇO:	PROJETO DE REDE DE BAIXA TENSÃO - ESTÁDIO MUNICIPAL O VOVÔZÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB RUA DO CEMITERIO, N° 50, CENTRO, CATINGUEIRA-PB
REVISÃO: <b>00</b>	DATA: 10/02/2025	RESPONSÁVEL TÉCNICO: EVERTON HUESLEY LIMA PEREIRA CREAT 10178145-3



## Planta elétrica unifilar

Escala: 1/250

T1	1 <sup>a</sup> TORRE (2 REFLETORES POR FASE)	2400,00	0,95	2526,32	220	11,48	6,0	6,0	6,0	EPR	0,6/1,0KV	2	D	0,7	0,93	0,96
T2	2 <sup>a</sup> TORRE (2 REFLETORES POR FASE)	2400,00	0,95	2526,32	220	11,48	6,0	6,0	6,0	EPR	0,6/1,0KV	2	D	0,7	0,93	0,96
T3	3 <sup>a</sup> TORRE (2 REFLETORES POR FASE)	2400,00	0,95	2526,32	220	11,48	6,0	6,0	6,0	EPR	0,6/1,0KV	2	D	0,7	0,93	0,96
T4	4 <sup>a</sup> TORRE (2 REFLETORES POR FASE)	2400,00	0,95	2526,32	220	11,48	6,0	6,0	6,0	EPR	0,6/1,0KV	2	D	0,7	0,93	0,96
T5	5 <sup>a</sup> TORRE (2 REFLETORES POR FASE)	2400,00	0,95	2526,32	220	11,48	10,0	10,0	10,0	EPR	0,6/1,0KV	2	D	0,7	0,93	0,96
T6	6 <sup>a</sup> TORRE (2 REFLETORES POR FASE)	2400,00	0,95	2526,32	220	11,48	10,0	10,0	10,0	EPR	0,6/1,0KV	2	D	0,7	0,93	0,96

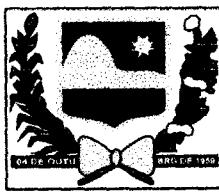
## Quadro de cargas



Cálculo luminotécnico

INDICE LOCAL	K	2,91	
COMPRIMENTO DO LOCAL	C	90,00	m
LARGURA DO LOCAL	L	85,00	m
ALTURA DE LUMINÁRIA AD PISO	Hm	15,00	m
PISO		3,00	Superfície média
PAREDE		1,00	Superfície Escura
TETO		1,00	Superfície Escura
FATOR DE UTILIZAÇÃO	Fu	0,65	
CLASSIFICAÇÃO DO AMBIENTE		Normal	
CICLO DE MANUTENÇÃO		5.000h	
FATOR DE DEPRECIAÇÃO	Fd	0,95	
ILUMINÂNCIA NECESSÁRIA	E	300,00	Lux
FLUXO LUMINOSO TOTAL	Φ	415,3846,15	Lux
NUMERO DE LUMINÁRIAS	N	34,33	und
NUMERO DE LUMINÁRIAS POR TORRE		6,00	und

**LUMINÁRIA DE REFERÊNCIA:**  
Refletor de Led -1200W - IP67 - Flood Light 12 Mc  
**ESPECIFICAÇÕES**  
MATERIAL: ALUMÍNIO  
FATOR DE POTÊNCIA: <0,95  
CIR. INFLAÇÃO: LE  
IRC: RATED RA>70  
VERIFICAÇÃO ACRO-PIVOT (REVISÃO)  
FLUXO LUMINOSO: 12.000 LUMENS  
ÂNGULO DO DIRECO DE LUZ: 140°  
DIMENSÃO: 400X190X150  
PESO: 7,000 G  
PROTEÇÃO: IMPERMEÁVEL CONTRA PEGADA E ÁGUA  
MATERIAL: UNIDA DE ALUMÍNIO MONTADO COM PINTURA ELETRÓSTATICA

 <p>BRASÃO DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZAO"			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL			
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000			
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB				
DATA : 09/02/2025 BDI : 23,1% <b>FONTE</b> EMBASA 2025 SEM DESONERAÇÃO 173,71% 12/2024 SINAPI 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 114,59% 70,21% <span style="float: right;">PERMANENTE DE LICITAÇÃO - COMIS</span>					

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14240000	R\$ 25,62	R\$ 3,66
TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,72
VALOR:						R\$ 63,86

<b>3.2.9. 92984 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)</b>						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000396 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 28,14	R\$ 28,56	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLÔ DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,40	R\$ 0,03	
TOTAL Material:						R\$ 28,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 21,42	R\$ 3,00	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 25,62	R\$ 3,66	
TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,66
VALOR:						R\$ 31,44

<b>3.2.10. 00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM<sup>2</sup> MEIO-DURO (M)</b>						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,67	R\$ 20,67	
TOTAL Material:						R\$ 20,67
VALOR:						R\$ 20,67

<b>3.2.11. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)</b>						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003378 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 109,92	R\$ 109,92	
TOTAL Material:						R\$ 109,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 21,42	R\$ 3,32	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 25,62	R\$ 3,95	
TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,27
VALOR:						R\$ 128,17

<b>3.2.12. 104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM<sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)</b>						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000425 GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM <sup>2</sup>	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,05	R\$ 7,05	
TOTAL Material:						R\$ 7,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 21,42	R\$ 3,32	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 25,62	R\$ 4,77	
TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,76
VALOR:						R\$ 15,81

<b>3.2.13. 87882 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)</b>						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043430 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,00	R\$ 163,00	
TOTAL Material:						R\$ 163,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	R\$ 25,26	R\$ 0,77	
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390000	R\$ 20,17	R\$ 0,48	
TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,25
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 2.719,92	R\$ 40,26	
101819 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R\$ 252,40	R\$ 12,85	
TOTAL Serviço:						R\$ 52,19
VALOR:						R\$ 217,34

<b>3.3.1. 97887 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)</b>						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

 104 DE SOUTO	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÔZÃO"		<b>DATA:</b> 09/02/2025	<b>BDI:</b> 28,42%	<b>PERMANENTE DE LICITAÇÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL		<b>VERSAO:</b> 2025 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 173,71%	<b>Q. N.º</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58 715-000		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59% 1,27%
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB				



00033246	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 880 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,1000000	R\$ 6,31	R\$ 6,34
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,34</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 21,42	R\$ 1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 25,62	R\$ 1,72
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 3,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,08</b>

<b>3.3.2. 87882 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
00043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,00
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>R\$ 163,00</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	R\$ 25,26
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 20,17
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>
					<b>R\$ 1,25</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 2.719,98
101819	PREPARE DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04500000	R\$ 252,40
					<b>TOTAL Serviço:</b>
					<b>R\$ 53,12</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>R\$ 217,34</b>

<b>3.3.3. 92984 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6:1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM²	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 26,14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,40
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>R\$ 28,54</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 21,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	R\$ 25,62
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>
					<b>R\$ 2,61</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>R\$ 31,44</b>

<b>3.3.4. 92982 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6:1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 16,14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,40
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>R\$ 19,54</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 21,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 25,62
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>
					<b>R\$ 0,61</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>R\$ 19,25</b>

<b>3.3.5. 92980 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6:1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 11,39
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,40
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>R\$ 11,73</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 21,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 25,62
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>
					<b>R\$ 0,61</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>R\$ 11,73</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZAO"	<b>FONTE</b> EMBASA SINAPI	<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI:</b> 2,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL		<b>VERSÃO</b> 2025 SEM DESCONERATAÇÃO	<b>HORA</b> 173,71% 13h 31m 04s
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000		<b>MES</b> 2024/12 SEM DESCONERATAÇÃO	<b>TEMPO</b> 114,69% 70,27%
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB			
				<b>PERMANENTE DE LICITAÇÃO E COMISSÃO</b> <i>13</i>
			<b>TOTAL</b> Não de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,42
			<b>VALOR:</b>	R\$ 12,14

### 3.3.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

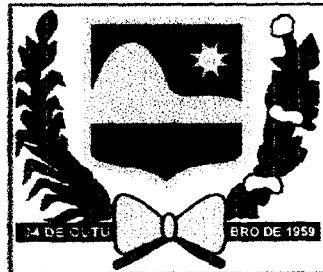
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC A. ANTICHAMA BWF-B. COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV SECÃO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 6,95	R\$ 6,95
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
					<b>TOTAL Material</b> R\$ 6,67
Não de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 25,62	R\$ 25,62
					<b>TOTAL</b> Não de Obra com Encargos Complementares R\$ 2,40
					<b>VALOR:</b> R\$ 11,06

### 3.3.7. 00002685 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 " SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,94	R\$ 7,94
					<b>TOTAL Material</b> R\$ 7,94
					<b>VALOR:</b> R\$ 7,94

### 3.4.1. C1 REFLETOR MODULAR COM 120.000 LUMENS OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67 COM POTÊNCIA 1.200W - INCLUSO INSTALAÇÃO

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40000000	R\$ 272,92	R\$ 109,16
					<b>TOTAL</b> Equipamento Custo Horário: R\$ 109,16
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
					<b>TOTAL Material</b> R\$ 0,05
Não de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 21,42	R\$ 8,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 25,62	R\$ 10,24
					<b>TOTAL</b> Não de Obra com Encargos Complementares: R\$ 18,80
Material (REFLETOR MODULAR COM 120.000 LUMENS OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67 COM POTÊNCIA 1.200W)	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 https://www.ledrj.com.br/iluminacao-esportiva/refletor-holofote-ultra-led-profissional-flood-light-esportivo-1-000v-5-modulos-ip68-prva-d-agua-5-anos-de-garantia	LEDRJ	UN	1,00000000	R\$ 997,18	R\$ 997,18
2 https://www.plepled.com.br/refletores-modulares/refletor-prm-ez-1200v-de-led-ip67-12-modulos	PLENO LED	UN	1,00000000	R\$ 599,50	R\$ 599,50
3 https://flashiluminacao.com.br/produto/refletor-de-led-1200v-para-cam-po-qudra-ip67-flood-light-12-modulos-n1	FLASH ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 610,90	R\$ 610,90
					<b>VALOR MÉDIO:</b> R\$ 610,90
					<b>VALOR:</b> R\$ 738,91

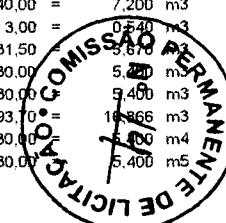


## MEMORIAL DE CÁLCULO

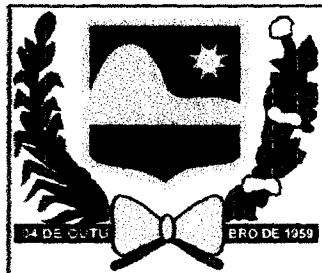
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB

<b>DATA : 09/02/2025</b>		<b>BDI : 23,19%</b>	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>QUANTIDADE</b>		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	VISIBILIDADE E COMUNICAÇÃO PÚBLICA	1,50 x 3,00 =	4,500 m2
			TOTAL	4,50 m2
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	TRECHO - a TRECHO - b TRECHO - c TRECHO - d TRECHO - e TRECHO - f TRECHO - g TRECHO - h	0,80 x 0,30 x 40,00 = 0,80 x 0,30 x 3,00 = 0,80 x 0,30 x 31,50 = 0,80 x 0,30 x 30,00 = 0,80 x 0,30 x 30,00 = 0,80 x 0,30 x 93,70 = 0,80 x 0,30 x 30,00 = 0,80 x 0,30 x 30,00 =	9,600 m3 0,720 m3 7,560 m3 7,200 m3 7,200 m3 22,488 m3 7,200 m4 7,200 m5
			TOTAL	69,17 m3
2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	TRECHO - a TRECHO - b TRECHO - c TRECHO - d TRECHO - e TRECHO - f TRECHO - g TRECHO - h	0,20 x 0,30 x 40,00 = 0,20 x 0,30 x 3,00 = 0,20 x 0,30 x 31,50 = 0,20 x 0,30 x 30,00 = 0,20 x 0,30 x 30,00 = 0,20 x 0,30 x 93,70 = 0,20 x 0,30 x 30,00 = 0,20 x 0,30 x 30,00 =	2,400 m3 0,180 m3 1,880 m3 1,800 m3 1,800 m3 5,622 m3 1,800 m4 1,800 m5
			TOTAL	17,29 m3
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	TRECHO - a TRECHO - b TRECHO - c TRECHO - d TRECHO - e TRECHO - f TRECHO - g TRECHO - h	0,60 x 0,30 x 40,00 = 0,60 x 0,30 x 3,00 = 0,60 x 0,30 x 31,50 = 0,60 x 0,30 x 30,00 = 0,60 x 0,30 x 30,00 = 0,60 x 0,30 x 93,70 = 0,60 x 0,30 x 30,00 = 0,60 x 0,30 x 30,00 =	7,200 m3 0,540 m3 3,618 m3 5,200 m3 5,400 m3 18,866 m3 5,400 m4 5,400 m5



# MEMORIAL DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"	<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 23,19%
<b>DESCRÍÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000	EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%

**TOTAL** 51,88 M3

## 3 REDE ELÉTRICA

### 3.1 PADRÃO DE ENTRADA

3.1.1 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020

PADRÃO DE ENTRADA - ENERGISA	1,00 =	1.000 und
<b>TOTAL</b>	<b>1,000 UND</b>	

3.1.2 POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO H=7,0M A H=11,0M

PADRÃO DE ENTRADA - ENERGISA	1,00 =	1.000 und
<b>TOTAL</b>	<b>1,000 UND</b>	

### 3.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

3.2.1 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF\_09/2021

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - MURETA	1,00 x 1,50 =	1.500 m2
<b>TOTAL</b>	<b>1,500 M2</b>	

3.2.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021

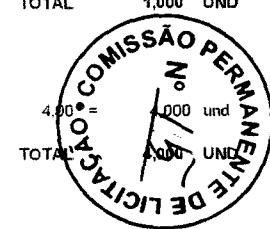
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - MURETA	( 1,50 + 0,40 x 2,00 ) x 2,00 =	4.600 m2
<b>TOTAL</b>	<b>4,600 M2</b>	

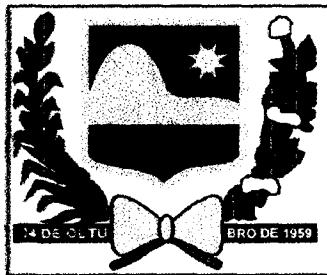
3.2.3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00 =	1.000 und
<b>TOTAL</b>	<b>1,000 UND</b>	

3.2.4 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	4,00 =	4.000 und
<b>TOTAL</b>	<b>4,000 UND</b>	



	MEMORIAL DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"	DATA : 09/02/2025 BDI : 23,19%	
	DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL	FONTE VERSÃO HORA MES	
	ENDEREÇO:	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000	EMBASA 2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71% 131,45%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB	SINAPI 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59% 70,27%

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  $3,00 \times 1,75 + 1,70 \times 4,00 + 1,80 + 5,00 = 18,850 \text{ m}$

TOTAL 18,850 M

3.2.6 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  $1,00 = 1,000 \text{ und}$   
TOTAL 1,000 UND

3.2.7 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE '20' KA (TIPO AC)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  $4,00 = 4,000 \text{ und}$   
TOTAL 4,000 UND

3.2.8 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CIRCUITOS DOS HOLOFOTES  $6,00 = 6,000 \text{ und}$   
TOTAL 6,000 UND

3.2.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  $4,00 \times (1,75 + 1,70) = 13,800 \text{ m}$   
TOTAL 13,800 M

3.2.10 CABO DE COBRE NU 16 MM<sup>2</sup> MEIO-DURO

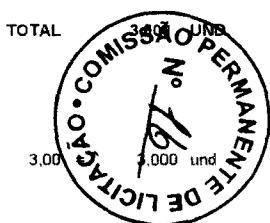
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  $1,70 + 1,80 + 5,00 = 8,500 \text{ m}$   
TOTAL 8,500 M

3.2.11 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023

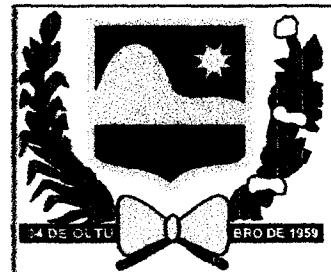
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  $3,00 = 3,000 \text{ und}$   
TOTAL 3,000 UND

3.2.12 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM<sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO







## MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"	<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 23,19%
<b>DESCRIPÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000	EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB

**FONTE** **VERSÃO** **HORA** **MES**

EMBASA 2025 SEM DESONERAÇÃO 173,71% 131,45%

SINAPI 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 114,59% 70,27%

**TOTAL** 3,000 UND

- 3.2.13 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020

### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

3,00 = 3,000 und

**TOTAL** 3,000 UND

### 3.3 REDE DE DISTRIBUIÇÃO

- 3.3.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021

TRECHO - a	40,00 =	40,00 m
TRECHO - b	3,00 x 2,00 =	6,00 m
TRECHO - c	31,50 =	31,50 m
TRECHO - d	30,00 =	30,00 m
TRECHO - e	30,00 =	30,00 m
TRECHO - f	93,70 =	93,70 m
TRECHO - g	30,00 =	30,00 m
TRECHO - h	30,00 =	30,00 m

**TOTAL** 291,20 M

- 3.3.2 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020

### REDE DE DISTRIBUIÇÃO

16,00 = 16,000 und

**TOTAL** 16,000 UND

- 3.3.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021

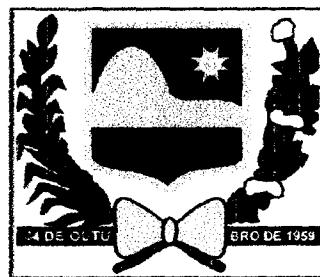
TRECHO - a	4,00 x ( 40,00 ) =	160,00 m
	<b>TOTAL</b>	160,00 M

- 3.3.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

TRECHO - a	1,00 x ( 40,00 ) =	40,00 m
	<b>TOTAL</b>	40,00 M

- 3.3.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020





## MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"	<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 23,19%
<b>DESCRÍÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000		<b>HORA</b>
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB	<b>MES</b>	

CIRCUITOS (5-6) NOS TRECHOS (b-f-g-h)	$8,00 \times (3,00 + 93,70) + 4,00 \times (30,00) =$	893,60	m
ATERRAMENTO DOS CIRCUITOS (4-5-6) NOS TRECHOS (f-g-h)	$1,00 \times (3,00 + 93,70 + 30,00 + 30,00) =$	156,70	m
SUBIDA DE ATERRAMENTO NAS TORRES (4-5-6)	$1,00 \times (3,00 \times 17,00) =$	51,00	m
SUBIDA DE CIRCUITOS NAS TORRES (4-5-6)	$4,00 \times (2,00 \times 17,00) =$	136,00	m
	<b>TOTAL</b>	207,70	M

3.3.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

CIRCUITOS (1-2-3) NOS TRECHOS (b-c-d-e)	$12,00 \times (3,00 + 31,50) + 8,00 \times (30,00) + 4,00 \times (30,00) =$	774,00	m
ATERRAMENTO DOS CIRCUITOS (1-2-3) NOS TRECHOS (b-d-e-f)	$1,00 \times (3,00 + 31,50 + 30,00 + 30,00) =$	94,50	m
CIRCUITOS (4) NOS TRECHOS (b-f-g-h)	$4,00 \times (3,00 + 93,70 + 30,00 + 30,00) =$	626,80	m
SUBIDA DE ATERRAMENTO NAS TORRES (1-2-3)	$1,00 \times (3,00 \times 17,00) =$	51,00	m
SUBIDA DE CIRCUITOS NAS TORRES (1-2-3-4)	$4,00 \times (4,00 \times 17,00) =$	272,00	m
	<b>TOTAL</b>	1.818,30	M

3.3.7 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA

POSTES	$6,00 \times 16,00 =$	96,000	m
	<b>TOTAL</b>	96,000	M

### 3.4 POSTES E REFLETORES

3.4.1 REFLETOR MODULAR COM 120.000 LUMENS OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67 COM POTÊNCIA 1.200W - INCLUSO INSTALAÇÃO

ILUMINAÇÃO	$6,00 \times 6,00 =$	36,000	und
	<b>TOTAL</b>	36,000	UND







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"	<b>FONTE</b> EMBASA SINAPI	<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 23,59%	<b>Nº</b> 19
<b>Descrição:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL		2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	13.450
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB. 58.715-000		2024/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,246
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB				

PERMANENTE DE LICITAÇÃO NO COMITÉ

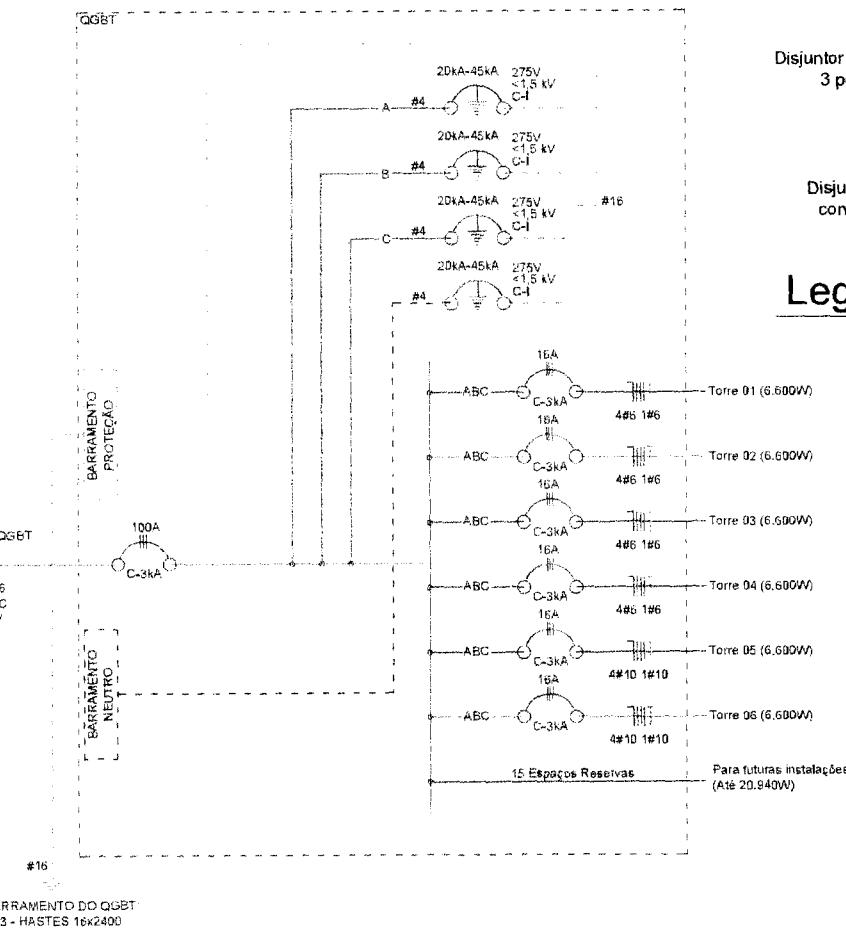
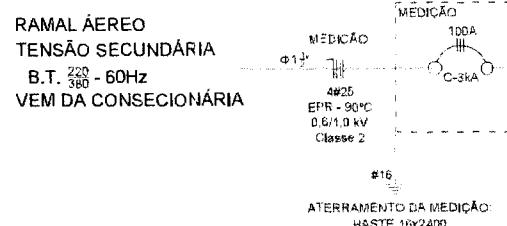
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES							R\$ 2.556,00
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 451,25	R\$ 568,21	R\$ 2.556,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 10.828,00
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	69,17	R\$ 79,78	R\$ 538,28	R\$ 6.798,00
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	17,29	R\$ 117,63	R\$ 144,90	R\$ 2.505,00
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	51,88	R\$ 23,88	R\$ 29,41	R\$ 1.525,00
3	REDE ELÉTRICA							R\$ 100.520,00
3.1	PADRÃO DE ENTRADA							R\$ 2.940,00
3.1.1	101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR. CABO DE 25 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.107,50	R\$ 2.107,50	R\$ 2.107,50
3.1.2	60.08.14	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO H=7,0M A H=11,0M	EMBASA	UN	1,00	R\$ 279,52	R\$ 279,52	R\$ 279,52
3.2	QUADRO E DISTRIBUIÇÃO							R\$ 5.568,00
3.2.1	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,50	R\$ 174,84	R\$ 262,21	R\$ 323,00
3.2.2	103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X18X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	4,60	R\$ 85,41	R\$ 117,53	R\$ 540,00
3.2.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 902,77	R\$ 1.112,12	R\$ 1.112,00
3.2.4	00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2,77	R\$ 3,41	R\$ 13,00
3.2.5	00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	18,85	R\$ 11,62	R\$ 14,31	R\$ 269,00
3.2.6	101885	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 373,88	R\$ 460,58	R\$ 460,00
3.2.7	00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 <sup>2</sup> KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 60,20	R\$ 74,16	R\$ 296,00
3.2.8	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 83,86	R\$ 78,66	R\$ 471,00
3.2.9	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 25 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	13,80	R\$ 31,44	R\$ 38,73	R\$ 534,00
3.2.10	00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	SINAPI	M	8,50	R\$ 20,67	R\$ 25,46	R\$ 216,00
3.2.11	96986	HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 128,17	R\$ 157,89	R\$ 473,00
3.2.12	104750	CONECTOR GRAMPO MÉTALICO TIPO OLHAL, PARA SPD, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 15,81	R\$ 19,47	R\$ 58,00
3.2.13	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 217,34	R\$ 267,74	R\$ 803,00
3.3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO							R\$ 59.243,00
3.3.1	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	291,20	R\$ 10,09	R\$ 12,42	R\$ 3.616,00
3.3.2	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 217,34	R\$ 267,74	R\$ 4.283,00
3.3.3	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	160,00	R\$ 31,44	R\$ 38,73	R\$ 6.196,00
3.3.4	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	40,00	R\$ 19,25	R\$ 23,71	R\$ 948,00
3.3.5	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	1.237,30	R\$ 12,14	R\$ 14,95	R\$ 18.497,00
3.3.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.818,30	R\$ 11,05	R\$ 13,62	R\$ 24.765,00
3.3.7	00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1". SEM LUVA	SINAPI	M	96,00	R\$ 7,94	R\$ 9,78	R\$ 938,00
3.4	POSTE E REFLETORES							R\$ 32.769,00
3.4.1	C1	REFLETOR MODULAR COM 120.000 LUMENS OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67 COM POTÊNCIA 1.200W - INCLUSO INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	UN	36,00	R\$ 738,91	R\$ 910,26	R\$ 32.769,00

PERMANENTE DE LICITAÇÃO NO COMITÉ

R\$ 19.487,56
R\$ 94.416,44
R\$ 113.904,00



**CONFORME NDU 001:  
PADRÃO DE ENTRADA DO TIPO T4**



**Diagrama Unifilar**  
**Sem escala**

**Legenda - Diagrama Unifilar**

Corrente nominal



Disjuntor termomagnético  
3 polos - DTM

Capacidade de interrupção  
Tipo de curva



Disjuntor de proteção  
contra surto - DPS

Corrente de descarga nominal  
Corrente de descarga máxima



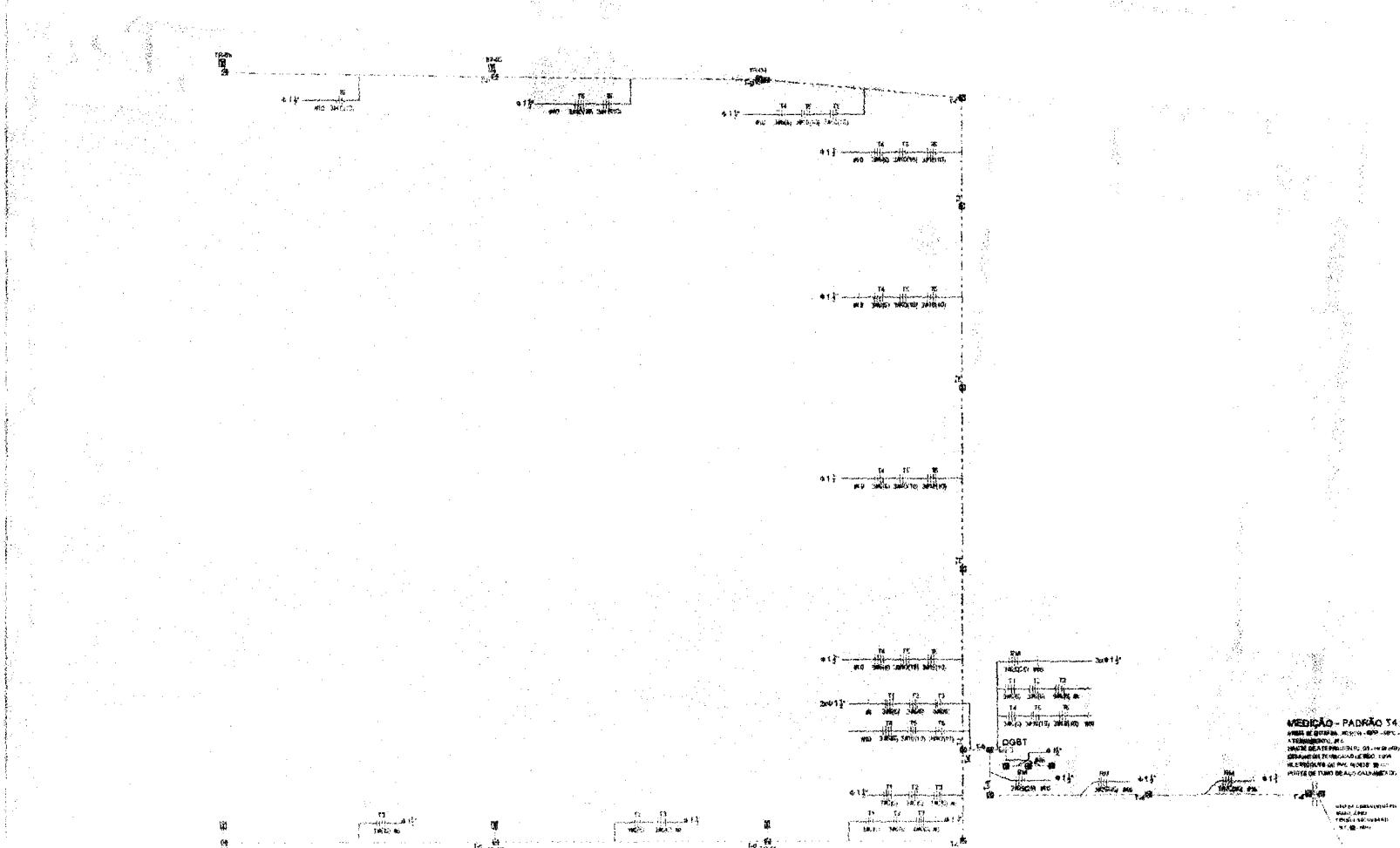
Máxima tensão de operação  
Nível de proteção  
Classe de proteção

PREFEITURA DE CATINGUEIRA - PARAÍBA.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

FOLHA:	PROJETO :	PROJETO DE REDE DE BAIXA TENSÃO - ESTÁDIO MUNICIPAL O VOVÓZÃO
02/02	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB
	ENDEREÇO :	RUA DO CEMITÉRIO, Nº 52, CENTRO, CATINGUEIRA-PB
REVISÃO:	DATA:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
00	10/02/2025	EWERTON HUESLEY LEITE PEREIRA CREA Nº 161781845-3
	ESCALA:	INDICADA





#### **Planta elétrica unifilar**

Escala: 1/250

### Quadro de cargas

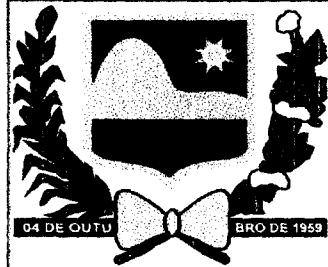
LUMINÁRIA DE REFERÊNCIA	
Refletor de Led-1200Wv - IP67 - Flood Light 12 Módulos - Number One	
HORÍZONTE LOCAL	R 2,91
COMPRIMENTO LOCAL	C 80,00
LARGURA LOCAL	L 85,92
ALTURA DE UMA MARCA AO PISO	Hm 15,00
P/SO	1,00
PAREDE	1,00
TETO	1,00
FATOR DE UTILIZAÇÃO	0,65
CATEGORIA DO AMBIENTE	Natural
TIPO DE MANUTENÇÃO	5,000h

PREFEITURA DE CATINGUEIRA - PARAÍBA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

<b>PERÍODO</b>	<b>PROJETO</b>
<b>01/02</b>	<b>BRASILIA-01</b>
	<b>EXCEPCIONES</b>
<b>ESTADOS</b>	<b>DATOS</b>
<b>00</b>	<b>100000</b>
	<b>100000</b>
	<b>100000</b>
	<b>100000</b>

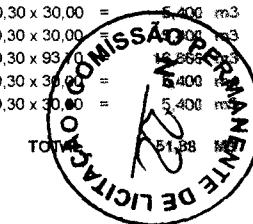


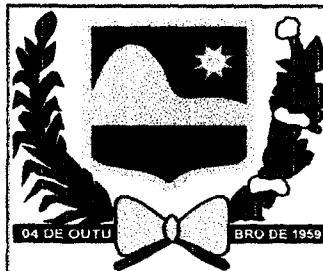


## MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"	<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 23,19%
<b>DESCRÍÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000	EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	VISIBILIDADE E COMUNICAÇÃO PÚBLICA  1,50 x 3,00 = 4.500 m <sup>2</sup>  <b>TOTAL</b> 4.50 m <sup>2</sup>
2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>	
2.1	ESCAVACÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	TRECHO - a 0,80 x 0,30 x 40,00 = 9.600 m <sup>3</sup> TRECHO - b 0,80 x 0,30 x 3,00 = 0,720 m <sup>3</sup> TRECHO - c 0,80 x 0,30 x 31,50 = 7,560 m <sup>3</sup> TRECHO - d 0,80 x 0,30 x 30,00 = 7,200 m <sup>3</sup> TRECHO - e 0,80 x 0,30 x 30,00 = 7,200 m <sup>3</sup> TRECHO - f 0,80 x 0,30 x 93,70 = 22.488 m <sup>3</sup> TRECHO - g 0,80 x 0,30 x 30,00 = 7,200 m <sup>3</sup> TRECHO - h 0,80 x 0,30 x 30,00 = 7,200 m <sup>3</sup>  <b>TOTAL</b> 69,17 m <sup>3</sup>
2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	TRECHO - a 0,20 x 0,30 x 40,00 = 2,400 m <sup>3</sup> TRECHO - b 0,20 x 0,30 x 3,00 = 0,180 m <sup>3</sup> TRECHO - c 0,20 x 0,30 x 31,50 = 1.890 m <sup>3</sup> TRECHO - d 0,20 x 0,30 x 30,00 = 1,800 m <sup>3</sup> TRECHO - e 0,20 x 0,30 x 30,00 = 1,800 m <sup>3</sup> TRECHO - f 0,20 x 0,30 x 93,70 = 5.622 m <sup>3</sup> TRECHO - g 0,20 x 0,30 x 30,00 = 1,800 m <sup>3</sup> TRECHO - h 0,20 x 0,30 x 30,00 = 1,800 m <sup>3</sup>  <b>TOTAL</b> 17,29 m <sup>3</sup>
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	TRECHO - a 0,60 x 0,30 x 40,00 = 7,200 m <sup>3</sup> TRECHO - b 0,60 x 0,30 x 3,00 = 0,540 m <sup>3</sup> TRECHO - c 0,60 x 0,30 x 31,50 = 5,670 m <sup>3</sup> TRECHO - d 0,60 x 0,30 x 30,00 = 5,400 m <sup>3</sup> TRECHO - e 0,60 x 0,30 x 30,00 = 5,400 m <sup>3</sup> TRECHO - f 0,60 x 0,30 x 93,70 = 16.886 m <sup>3</sup> TRECHO - g 0,60 x 0,30 x 30,00 = 5,400 m <sup>3</sup> TRECHO - h 0,60 x 0,30 x 30,00 = 5,400 m <sup>3</sup>  <b>TOTAL</b> 51,98 m <sup>3</sup>





## MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"
<b>DESCRÍÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB

<b>DATA : 09/02/2025</b>		<b>BDI : 23,19%</b>	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%

### 3 REDE ELÉTRICA

#### 3.1 PADRÃO DE ENTRADA

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM<sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020

3.1.2 POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO H=7,0M A H=11,0M

#### PADRÃO DE ENTRADA - ENERGISA

1,00 = 1.000 und

TOTAL 1.000 UND

#### 3.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

3.2.1 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021

#### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - MURETA

1,00 x 1,50 = 1.500 m<sup>2</sup>

TOTAL 1.500 m<sup>2</sup>

3.2.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021

#### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - MURETA

(1,50 + 0,40 x 2,00 ) x 2,00 = 4.600 m<sup>2</sup>

TOTAL 4.600 m<sup>2</sup>

3.2.3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020

#### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

1,00 = 1.000 und

TOTAL 1.000 UND

3.2.4 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO

#### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

4,00 = 4.000 und

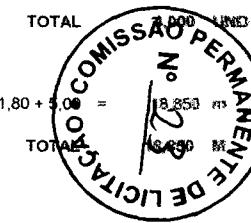
TOTAL 4.000 UND

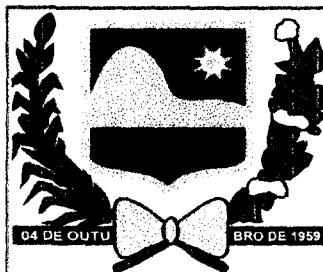
3.2.5 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA

#### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

3,00 x 1,75 + 1,70 x 4,00 + 1,80 + 5,00 = 18.850 m<sup>2</sup>

TOTAL 18.850 m<sup>2</sup>





## **MEMORIAL DE CÁLCULO**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"	<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 23,19%
<b>DESCRÍÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000	EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
		173,71%	131,45%
		114,59%	70,27%

3.2.6 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

### **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**

1,00 = 1,000 word

3.2.7 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE \*20\* KA (TIPO AC)

#### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

400 = 400 sec

3.2.8 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020

## QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CIRCUITOS DOS HOLOFOTES

6,00 = 6,000 und

3.2.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021

## QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

$$4.00 \times (1.75 + 1.70) = 13.800 \text{ m}$$

3.2.10 CABO DE COBRE NÚL 16 MM<sup>2</sup> MEIO-DURC

## QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

$$+ 1.80 + 5.00 = 8.500 \text{ g}$$

3.2.11 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023

## QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

3.00 = 3.003 yard

3.2.12 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X CABOS DE 10 A 50 MM<sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023

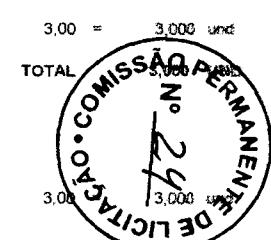
#### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

3.00 = 3,000 units

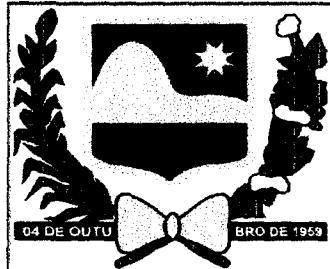
3.2.13 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AE 12/2020

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

*A* *b* *N*







## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"	DATA : 09/02/2025		BDI : 23,19%	
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000		EMBASA 2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB	SINAPI 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%	

TOTAL 3,000 UND

### 3.3 REDE DE DISTRIBUIÇÃO

3.3.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021

TRECHO - a	40,00	=	40,00	m		
TRECHO - b	3,00	x	2,00	=	6,00	m
TRECHO - c	31,50	=	31,50	m		
TRECHO - d	30,00	=	30,00	m		
TRECHO - e	30,00	=	30,00	m		
TRECHO - f	93,70	=	93,70	m		
TRECHO - g	30,00	=	30,00	m		
TRECHO - h	30,00	=	30,00	m		

TOTAL 291,20 m

3.3.2 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020

REDE DE DISTRIBUIÇÃO	16,00	=	16,000	UND
			TOTAL	16,000 UND

3.3.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021

TRECHO - a	4,00	x	(40,00)	=	160,00	m
			TOTAL	160,00	m	

3.3.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

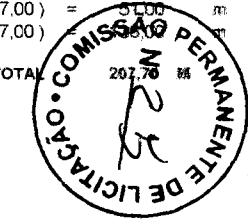
TRECHO - a	1,00	x	(40,00)	=	40,00	m
			TOTAL	40,00	m	

3.3.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

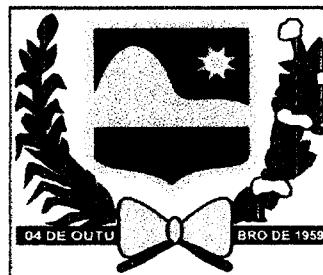
CIRCUITOS (5-6) NOS TRECHOS (b-f-g-h) ATERRAMENTO DOS CIRCUITOS (4-5-6) NOS TRECHOS (f-g-h) SUBIDA DE ATERRAMENTO NAS TORRES (4-5-6) SUBIDA DE CIRCUITOS NAS TORRES (4-5-6)	8,00	x	(3,00 + 93,70 ) + 4,00	x	(30,00 )	=	893,60	m
	1,00	x	(3,00 + 93,70 + 30,00 + 30,00 )	=	156,70	m		
	1,00	x	(3,00 x 17,00 )	=	51,00	m		
	4,00	x	(2,00 x 17,00 )	=	68,00	m		

TOTAL 202,70 m

3.3.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023







## MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"
<b>DESCRÍCÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB

	<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 23,19%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%

CIRCUITOS (1-2-3) NOS TRECHOS (b-c-d-e)	$12,00 \times (3,00 + 31,50) + 8,00 \times (30,00) + 4,00 \times (30,00) = 774,00$	m
ATERRAMENTO DOS CIRCUITOS (1-2-3) NOS TRECHOS (b-d-e-f)	$1,00 \times (3,00 + 31,50 + 30,00 + 30,00) = 94,50$	m
CIRCUITOS (4) NOS TRECHOS (b-f-g-h)	$4,00 \times (3,00 + 93,70 + 30,00 + 30,00) = 626,80$	m
SUBIDA DE ATERRAMENTO NAS TORRES (1-2-3)	$1,00 \times (3,00 \times 17,00) = 51,00$	m
SUBIDA DE CIRCUITOS NAS TORRES (1-2-3-4)	$4,00 \times (4,00 \times 17,00) = 272,00$	m
<b>TOTAL</b>	<b>1.818,30</b>	m

3.3.7 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA

POSTES  $6,00 \times 16,00 = 96,000$  m

**TOTAL** **96,000** m

### 3.4 POSTES E REFLETORES

3.4.1 REFLETOR MODULAR COM 120.000 LUMENS OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67 COM POTÊNCIA 1.200W - INCLUSO INSTALAÇÃO

ILUMINAÇÃO  $6,00 \times 6,00 = 36,000$  und

**TOTAL** **36,000** UND




**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL, "O VOVÔ/AÓ"	<b>PONTE</b>	DATA : 09/02/2025	BDI : 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL	<b>VERSAO</b>	HORA	MES
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000	SINAPI	2025/12 SEM DESONERACAO 2024/12 SEM DESONERACAO	173,71% 131,49% 114,59% 70,24%
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB			

PERMANENTE DE  
LICITAÇÃO • COMISSÃO N° 24

COD	DESCRÍÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Reposo Semanal Remunerado	18,03	0,00
B2	Feriados	4,31	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	11,06	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,06	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,29	8,51
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,54</b>	<b>18,19</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prédio Indenizado	4,57	3,45
C2	Aviso Prédio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,31	2,50
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,96
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>10,98</b>	<b>8,28</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,86	6,69
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prédio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prédio Indenizado	0,41	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>18,27</b>	<b>7,00</b>

$$A + B + C + D = \quad 114,59 \quad 70,27$$

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"		DATA : 09/02/2025	BDI : 23,19%	
DESCRÍCÃO:	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL		FONTE	VERSAO	HORA MES
ENDERECO:	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA PB, 58715-000		EMBRASA	2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71% 131,45%
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59% 70,27%

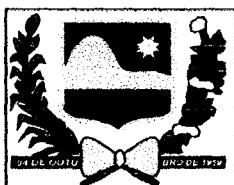


COD	DESCRÍCÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29
SG	SEGURANÇA E GARANTIA	0,25
R	RISCO	1,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01
L	LUCRO	8,00
	TOTAL	15,55

I	IMPOSTO	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	TOTAL	5,65

BDI = 23,19%

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


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÔZÃO"
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB

<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 14,4%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
EMBRAPA	2025 SEM DESONERAÇÃO

PERMANENTE DE LICITAÇÃO E COMISSÃO N° 29

**1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22", ADESIVADA DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1.00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 38,70	R\$ 0,44
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,74	R\$ 0,27
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3.20830000	R\$ 5,41	R\$ 17,36
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 418,07</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteiro de FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,68	R\$ 9,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,17	R\$ 22,56
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 31,76</b>

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,88	R\$ 11,44
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 11,44</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 461,25</b>

**2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95576670	R\$ 20,17	R\$ 79,79
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 79,79</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 79,79</b>

**2.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF\_08/2023 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 70,07	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 313,04	R\$ 1,68
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 32,09	R\$ 6,30
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 8,03</b>

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 67,50	R\$ 93,75
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 93,75</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 20,17	R\$ 15,87
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 15,87</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 117,63</b>

**2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 70,07	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 313,04	R\$ 1,69
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 32,09	R\$ 6,30
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 8,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 20,17	R\$ 15,87
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 15,87</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,88</b>

**3.1.1. 101511 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN SUA (NAO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020 (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,60	R\$ 24,60
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO Furo = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 20,67	R\$ 40,31

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÔZÃO"		<b>DATA : 09/02/2025</b> <b>FONTE</b> <b>EMBASA</b> <b>SINAPI</b> <b>VERSAO</b> <b>2025 SEM DESONERAÇÃO</b> <b>2024-12 SEM DESONERAÇÃO</b> <b>HORA</b> <b>17:17</b> <b>MES</b> <b>131,45%</b> <b>11:50</b> <b>02/02/25</b> <span style="font-size: 2em; color: red;">SÓ PERMANENTE DE LICITAÇÃO</span> <span style="font-size: 1.5em; color: green;">Nº 30</span>		
<b>DESCRÍPCAO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL				
<b>ENDERECO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000				
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB				

00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 259,57	R\$ 259,57
00012033	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 5,06	R\$ 5,06
00014153	FITA METALICA PERFORADA, L = 18" MM. ROLO DE 30 M. CARGA RECOMENDADA = 130 KGf	SINAPI	UN	0.06000000	R\$ 60,92	R\$ 3,66
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6". COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3.00000000	R\$ 11,01	R\$ 33,03
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2.00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,66
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 2,40	R\$ 0,40
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 376,07</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 21,42	R\$ 6,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 25,62	R\$ 74,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 81,49</b>

<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
87367	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 692,13	R\$ 13,43
92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	22.20000000	R\$ 31,44	R\$ 697,87
97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,40X0,40X0,4 M AF_12/2020	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 217,34	R\$ 217,34
104748	CONNECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 20,13	R\$ 20,13
93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 18,59	R\$ 18,59
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR . CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 373,88	R\$ 373,88
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	10.00000000	R\$ 18,05	R\$ 180,50
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 128,17	R\$ 128,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.650,01</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.107,50</b>

<b>3.1.2. 60.08.14 POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO H=7,0M A H=11,0M (UN)</b>						
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
B010000016	AJUDANTE DE ELETRICISTA	EMBASA	H	6.00000000	R\$ 19,54	R\$ 117,24
B010000056	ELETRICISTA	EMBASA	H	6.00000000	R\$ 27,04	R\$ 162,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 279,48</b>	
					<b>VALOR:</b>	
					<b>R\$ 279,52</b>	

<b>3.2.1. 97101 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)</b>						
<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113 AF_09/2021	SINAPI	KG	3.60000000	R\$ 14,28	R\$ 51,41
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA AF_09/2021	SINAPI	M2	1.24000000	R\$ 3,07	R\$ 3,61
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_09/2021	SINAPI	M2	1.00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
97098	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13500000	R\$ 654,63	R\$ 88,38
97082	ESCAVACAO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03500000	R\$ 58,57	R\$ 2,05
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DÉSMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2021	SINAPI	M2	0,08000000	R\$ 119,21	R\$ 9,54
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO ESPESSURA DE *10 CM* AF_01/2024	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 166,04	R\$ 16,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 174,89</b>	
					<b>VALOR:</b>	
					<b>R\$ 174,84</b>	

<b>3.2.2. 103319 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLUCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000651	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13.60000000	R\$ 3,75	R\$ 51,00
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 44,28	R\$ 0,44
00034547	TELHA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA FIO D = *1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42500000	R\$ 3,63	R\$ 1,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 52,98</b>	
					<b>VALOR:</b>	

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,36	R\$ 25,36

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**


<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÔZÃO"
<b>Descrição:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL
<b>Endereço:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000
<b>Proprietário:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB

DATA : 09/02/2025

BM : 23,19%

FONTE

VERSAO

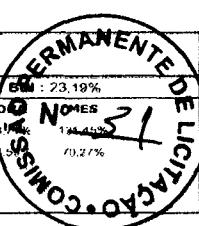
NOME

EMBRAPA 2025 SEM DESONERAÇÃO

1.100kW 100,00%

SINAPI 2024-12 SEM DESONERAÇÃO

11.550kW 10,27%



86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	R\$ 20,17	R\$ 10,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,35
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87369	ARGAMASSA TRACO 1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0.01020000	R\$ 697,36	R\$ 7,11
TOTAL Serviço:						R\$ 7,11
						VALOR: R\$ 95,41

**3.2.3. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 859,67	R\$ 859,67
TOTAL Material:						R\$ 859,67
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 21,42	R\$ 13,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 25,62	R\$ 16,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,03
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87367	ARGAMASSA TRACO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 692,13	R\$ 13,08
TOTAL Serviço:						R\$ 13,08
						VALOR: R\$ 902,77

**3.2.4. 00001875 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,77	R\$ 2,77
TOTAL Material:						R\$ 2,77
						VALOR: R\$ 2,77

**3.2.5. 00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
TOTAL Material:						R\$ 11,62
						VALOR: R\$ 11,62

**3.2.6. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002381	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 295,77	R\$ 295,77
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURÔ E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 5,29	R\$ 15,87
TOTAL Material:						R\$ 311,64
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 21,42	R\$ 28,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 25,62	R\$ 33,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 62,24
						VALOR: R\$ 373,88

**3.2.7. 00039469 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,20	R\$ 60,20
TOTAL Material:						R\$ 60,20
						VALOR: R\$ 60,20

**3.2.8. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,22	R\$ 54,22
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURÔ E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,98	R\$ 2,94
TOTAL Material:						R\$ 57,16
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14290000	R\$ 21,42	R\$ 5,06

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÔZÃO"			
	<b>Descrição:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL			
	<b>Endereço:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000			
<b>Proprietário:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB				

<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 1,19%
			EMHASA 2025 SEM DESNIEGAÇÃO	1/3,71% 131,45%

SINAPI 2024-12 SEM DESNIEGAÇÃO 114,59% 1,27%



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14280000	R\$ 25,62	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,72
					VALOR:	R\$ 63,86

<b>3.2.9. 92984 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)</b>					
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000996 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWFB-C. COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 0,6/1 KV. SECACAO NOMINAL 25 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,01560000	R\$ 28,14	R\$ 28,56
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00960000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
				TOTAL Material:	R\$ 28,59
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 21,42	R\$ 1,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 25,62	R\$ 1,56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,86
				VALOR:	R\$ 31,44

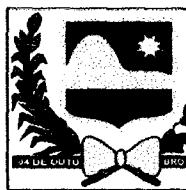
<b>3.2.10. 00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM<sup>2</sup> MEIO-DURO (M)</b>					
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,67	R\$ 20,67
				TOTAL Material:	R\$ 20,67
				VALOR:	R\$ 20,67

<b>3.2.11. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)</b>					
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003378 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 109,92	R\$ 109,92
				TOTAL Material:	R\$ 109,92
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36820000	R\$ 21,42	R\$ 8,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36820000	R\$ 25,62	R\$ 9,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,27
				VALOR:	R\$ 128,17

<b>3.2.12. 104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM<sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)</b>					
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000425 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8". CONDUTOR DE 10" A 50 MM <sup>2</sup>	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,05	R\$ 7,05
				TOTAL Material:	R\$ 7,05
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16830000	R\$ 21,42	R\$ 3,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16830000	R\$ 25,62	R\$ 4,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,76
				VALOR:	R\$ 15,81

<b>3.2.13. 97882 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)</b>					
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043430 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO SEM FUNDO. QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,00	R\$ 163,00
				TOTAL Material:	R\$ 163,00
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	R\$ 25,26	R\$ 0,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390000	R\$ 20,17	R\$ 0,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,25
<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS. TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 2.719,96	R\$ 40,26
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R\$ 262,40	R\$ 12,86
				TOTAL Serviço:	R\$ 53,12
				VALOR:	R\$ 217,34

<b>3.3.1. 97887 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)</b>					
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"		<b>DATA :</b> 09/02/2025 <b>FONTE</b> : EMASPA 2025 SEM D-SONEKAÇÃO <b>SINAPI</b> 2024-12 SEM D-SONEKAÇÃO <b>EDK</b> : 3,18% <b>HORA</b> : 1/1/2025 <b>MES</b> : NOV 2024 <b>Nº</b> : 33		
	<b>Descrição:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL				
	<b>Endereço:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000				
<b>Proprietário:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB					

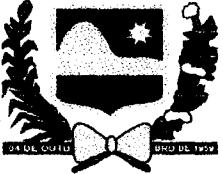
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HÉLICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1.10000000	R\$ 6,31	R\$ 6,94
TOTAL Material:						R\$ 6,94
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 21,42	R\$ 1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 25,62	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,16
VALOR:						R\$ 10,09

<b>3.3.2. 97882 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 163,00	R\$ 163,00
TOTAL Material:						R\$ 163,00
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	R\$ 25,28	R\$ 0,77
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390000	R\$ 20,17	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,25
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF 03/2024	SINAPI	M3	0,01460000	R\$ 2.719,98	R\$ 40,26
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL AF 08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R\$ 262,40	R\$ 12,86
TOTAL Serviço:						R\$ 53,12
VALOR:						R\$ 217,34

<b>3.3.3. 92984 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 25 MM²	SINAPI	M	1.01500000	R\$ 28,14	R\$ 28,56
TOTAL Material:						R\$ 28,56
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 21,42	R\$ 1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 25,62	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,86
VALOR:						R\$ 31,44

<b>3.3.4. 92982 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1.02700000	R\$ 18,14	R\$ 18,63
TOTAL Material:						R\$ 18,63
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 21,42	R\$ 0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 25,62	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,61
VALOR:						R\$ 19,25

<b>3.3.5. 92980 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1.02700000	R\$ 11,39	R\$ 11,70
TOTAL Material:						R\$ 11,70
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 21,42	R\$ 0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 25,62	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,42

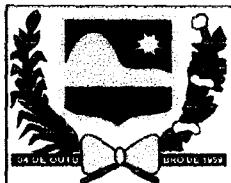
	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÔZÃO"		DATA : 09/02/2025		
<b>Descrição:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL		<b>BDI</b>	133,51%	
<b>Endereço:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>Proprietário:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB		EMRASA	2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71%
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59%
			Nº 34		
			PERMANENTE DE LICITAÇÃO • COMISSÃO		
			VALOR: R\$ 12,14		

<b>3.3.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)</b>					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 6,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40
					<b>TOTAL Material:</b> R\$ 8,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 21,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 25,62
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> R\$ 2,40
					<b>VALOR:</b> R\$ 11,06

<b>3.3.7. 00002685 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA (M)</b>					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,94
					<b>TOTAL Material:</b> R\$ 7,94
					<b>VALOR:</b> R\$ 7,94

<b>3.4.1. C1 REFLETOR MODULAR COM 120.000 LUMENS OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67 COM POTÊNCIA 1.200W - INCLUSO INSTALAÇÃO</b>					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
5926	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40000000	R\$ 272,92
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> R\$ 109,16
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,40
					<b>TOTAL Material:</b> R\$ 0,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 21,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 25,62
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> R\$ 18,80
Material (REFLETOR MODULAR COM 120.000 LUMENS OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67 COM POTÊNCIA 1.200W)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1	<a href="https://www.lodrj.com.br/iluminacao-sportiva/refletor-holofote-ultra-led-profissional-flood-light-esportivo-1-00w-8-modulos-ip68-prova-d-agua-5-anos-de-garantia">https://www.lodrj.com.br/iluminacao-sportiva/refletor-holofote-ultra-led-profissional-flood-light-esportivo-1-00w-8-modulos-ip68-prova-d-agua-5-anos-de-garantia</a>	LEDRJ	UN	1,00000000	R\$ 607,19
2	<a href="https://www.plenoled.com.br/refletores-modulares/refletor-prime2-1200w-de-led-ip67-12-modulos">https://www.plenoled.com.br/refletores-modulares/refletor-prime2-1200w-de-led-ip67-12-modulos</a>	PLENO LED	UN	1,00000000	R\$ 599,50
3	<a href="https://flashiluminacao.com.br/produto/refletor-de-led-1200w-para-campo-quadra-ip67-flood-light-12-modulos-n1/">https://flashiluminacao.com.br/produto/refletor-de-led-1200w-para-campo-quadra-ip67-flood-light-12-modulos-n1/</a>	FLASH ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 610,90
					<b>VALOR MÉDIO:</b> R\$ 610,90
					<b>VALOR:</b> R\$ 738,91



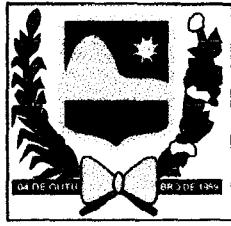


### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"				DATA : 09/02/2025	BOI 3,9%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL				FONTE	VERSAO
ENDEREÇO:	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000				EMASA	2025 SEM DESONERAÇÃO 173,71%
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB				SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO 114,59%

PERMANENTE DE LICITAÇÃO
OPEN NO 25
COMISSÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.556,00	100,00%	100,00% R\$ 2.556,00 R\$ 2.556,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 10.828,00	100,00%	100,00% R\$ 10.828,00 R\$ 10.828,00
3	REDE ELÉTRICA	R\$ 100.520,00	100,00%	100,00% R\$ 100.520,00 R\$ 100.520,00
		R\$ 113.904,00	100,00%	R\$ 113.904,00 R\$ 113.904,00

 04 DE OUTUBRO DE 1889	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZAO"			<b>DATA :</b> 09/02/2025 <b>FONTE</b> EMBASA 2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/12 SEM DESONERAÇÃO				<b>BDI : 23,19%</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL							<b>VERSÃO</b> 134,45%
<b>ENDEREÇO:</b> RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000							<b>HORA</b> 14,59%
<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB							



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	RS 461,25	RS 568,21	RS 2.556,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024	SINAPI	M3	69,17	RS 79,78	RS 98,28	RS 6 798,00
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO AF_08/2023	SINAPI	M3	17,29	RS 117,63	RS 141,90	RS 2.505,00
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO AF 08/2023	SINAPI	M3	51,88	RS 23,88	RS 29,41	RS 1.525,00
<b>3</b>	<b>REDE ELÉTRICA</b>							
<b>3.1</b>	<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>							
3.1.1	101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA COM CAIXA DE EMBUTIR CABO DE 25 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	RS 2.107,50	RS 2.596,22	RS 2.596,00
3.1.2	60.08.14	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO FLANGEADO H=7,0M A=H=11,0M	EMBASA	UN	1,00	RS 279,52	RS 344,34	RS 344,00
<b>3.2</b>	<b>QUADRO E DISTRIBUIÇÃO</b>							
3.2.1	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA AF_09/2021	SINAPI	M2	1,50	RS 174,84	RS 215,38	RS 323,00
3.2.2	103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	SINAPI	M2	4,60	RS 95,41	RS 117,53	RS 540,00
3.2.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	RS 902,77	RS 1.112,12	RS 1.112,00
3.2.4	00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00	RS 2,77	RS 3,41	RS 13,00
3.2.5	00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	18,85	RS 11,62	RS 14,31	RS 269,00
3.2.6	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	RS 373,88	RS 460,58	RS 460,00
3.2.7	00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE >20 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	RS 60,20	RS 74,16	RS 296,00
3.2.8	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	RS 63,86	RS 78,66	RS 471,00
3.2.9	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	13,60	RS 31,44	RS 38,73	RS 534,00
3.2.10	00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> MEIC-DURO	SINAPI	M	8,50	RS 20,87	RS 25,46	RS 216,00
3.2.11	96986	HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	RS 128,17	RS 157,89	RS 473,00
3.2.12	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	RS 15,81	RS 19,47	RS 58,00
3.2.13	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	RS 217,34	RS 267,74	RS 803,00
<b>3.3</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
3.3.1	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	291,20	RS 10,09	RS 12,42	RS 3.616,00
3.3.2	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M AF_12/2020	SINAPI	UN	16,00	RS 217,34	RS 267,74	RS 4.283,00
3.3.3	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	160,00	RS 31,44	RS 38,73	RS 6.196,00
3.3.4	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	M	40,00	RS 19,25	RS 23,71	RS 948,00
3.3.5	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	M	1.237,30	RS 12,14	RS 14,95	RS 18.497,00
3.3.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	1.818,30	RS 11,06	RS 13,62	RS 24.765,00
3.3.7	00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	96,00	RS 7,94	RS 9,78	RS 938,00
<b>3.4</b>	<b>POSTE E REFLETORES</b>							
3.4.1	C1	REFLETOR MODULAR COM 120.000 LUMENS OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67 COM POTÊNCIA 1.200W - INCLUSO INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	UN	36,00	RS 738,91	RS 910,26	RS 32.769,00



<b>R\$ 19.487,56</b>
<b>R\$ 94.416,44</b>
<b>R\$ 113.904,00</b>

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
OBRA:	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"	PONTE EMBASA SINAPI	DATA : 09/02/2025	BDI : 23,19%
DESCRÍCÃO:	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL		2025 SEM DESONERACAO	173,71% 131,45%
ENDEREÇO:	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA PB, 58.715-000		2024/12 SEM DESONERACAO	114,58% 70,27%
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB			



COD	DESCRÍCÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Reposo Semanal Remunerado	18,03	0,00
B2	Feriados	4,31	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	11,06	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,06	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,29	8,51
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,54</b>	<b>18,19</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,31	2,50
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,96
C5	Indenização Adicional	0,38	0,28
	<b>TOTAL</b>	<b>10,98</b>	<b>8,28</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,86	5,69
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>18,27</b>	<b>7,00</b>

$$A + B + C + D = \quad 114,59 \quad 70,27$$

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"	DATA : 09/02/2025	BDI : 23,19%
DESCRÍCÃO:	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL	PONTE	VERSAO
ENDEREÇO:	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000	HORA	MES
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB	FURASA	2016 SEM DESONERAÇÃO 179,71% 131,45%
		SINAPI	2024/12 SIM DESONERAÇÃO 114,59% 70,27%

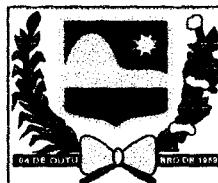


COD	DESCRÍCÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29
SG	SEGURO E GARANTIA	0,25
R	RISCO	1,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01
L	LUCRO	8,00
	TOTAL	15,55

I	IMPOSTO	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	TOTAL	5,65

BDI = 23,19%

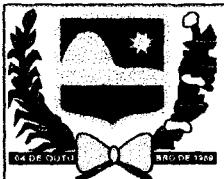
$$\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$


**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"	<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL	<b>PONTE</b> EMBASA	<b>VERSÃO</b> 2025 SEM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58 715-000	<b>HORA</b> 173,71%	<b>RES</b> 100,00%
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB	<b>SINAPI</b> 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	<b>70,21%</b> 114,50%



ITEM	DESCRÍÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.556,00	100,00%	R\$ 2.556,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 10.828,00	100,00%	R\$ 10.828,00
3	REDE ELÉTRICA	R\$ 100.520,00	100,00%	R\$ 100.520,00
		R\$ 113.904,00	100,00%	R\$ 113.904,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 20  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÔZÃO"	<b>FONTE</b> EMBASA SINAPI	<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 23,19%
<b>Descrição:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL		<b>VERSÃO</b> 2025 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 173,71% <b>MES</b> 131,45%
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000			
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB			

### 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 12,4 X 1,2" N (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 38,70	R\$ 0,44
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,74	R\$ 0,27
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20330000	R\$ 5,41	R\$ 17,36
					<b>TOTAL Material:</b> R\$ 418,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteiro de FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37990000	R\$ 24,68	R\$ 9,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,17	R\$ 22,56
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> R\$ 31,76
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMPRIMANTIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,88	R\$ 11,44
					<b>TOTAL Serviço:</b> R\$ 11,44
					<b>VALOR:</b> R\$ 461,25

### 2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35574670	R\$ 20,17	R\$ 79,78
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> R\$ 79,78
					<b>VALOR:</b> R\$ 79,78

### 2.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06 2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 70,07	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06 2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 313,04	R\$ 1,69
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08 2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 32,09	R\$ 5,30
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> R\$ 8,03
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36890000	R\$ 87,50	R\$ 93,75
					<b>TOTAL Material:</b> R\$ 93,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76660000	R\$ 20,17	R\$ 15,87
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> R\$ 15,87
					<b>VALOR:</b> R\$ 117,63

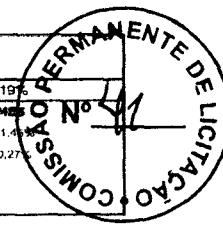
### 2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06 2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 70,07	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06 2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 313,04	R\$ 1,69
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08 2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 32,09	R\$ 5,30
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> R\$ 8,03
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76660000	R\$ 20,17	R\$ 15,87
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> R\$ 15,87
					<b>VALOR:</b> R\$ 23,88

### 3.1.1. 101511 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN SUA (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,60	R\$ 24,60
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO Furo = 17 MM, ESPESSURA = 2,5 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00020857 CABO DE CORDE AL 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 20,67	R\$ 40,31

 04 DE JUNHO ANO DE 1929	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						DATA : 09/02/2025 BDI : 23,19% FONTE : EMBASA VERSÃO : 2025 SEM DESONERAÇÃO HORA : 173,71% Mês : 131,44% SINAPI 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 114,59% 70,27%
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "VOVÔZÃO"						
<b>Descrição:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL						
<b>Endereço:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000						
<b>Proprietário:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB						



00001062	CAIXA INTERNA EXTERNA DE MEDIDOR PARA 1 MÉDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 259,57	R\$ 259,57
00012033	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 5,08	R\$ 5,08
00014153	FITA METÁLICA PERFORADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30 KGf	SINAPI	UN	0.05000000	R\$ 60,92	R\$ 3,66
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 7/8" X 1 1/2" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLÍDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3.00000000	R\$ 11,01	R\$ 33,03
00039997	PORCA ZINCADA SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2.00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,66
00039995	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (5,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 2,40	R\$ 0,40
					TOTAL Material:	R\$ 576,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 21,42	R\$ 6,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 25,62	R\$ 74,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 81,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇÃO 1:1.6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA FORROÇA/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 692,13	R\$ 13,43
92984 CASO DE CORRÉ FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 31,44	R\$ 697,97
97882 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLHADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 217,34	R\$ 217,34
104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO CILHAR, PARA SODA PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CAROS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
93618 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 18,59	R\$ 18,59
101895 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 373,88	R\$ 373,88
93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 18,05	R\$ 180,50
96586 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 128,17	R\$ 128,17
TOTAL Serviço:					R\$ 1.650,01
VALOR:					R\$ 2.107,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000015 AJUDANTE DE ELETRICISTA	EMBASA	H	5.00000000	R\$ 19,54	R\$ 117,24
B010000058 ELETRICISTA	EMBASA	H	8.00000000	R\$ 27,04	R\$ 162,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 279,48
VALOR:					R\$ 279,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97089 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA O-113, AF_09/2021	SINAPI	KG	3,60000000	R\$ 14,28	R\$ 51,41
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_09/2021	SINAPI	M2	1,24000000	R\$ 3,07	R\$ 3,81
97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13500000	R\$ 654,63	R\$ 88,38
97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER, AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03500000	R\$ 58,57	R\$ 2,05
97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2021	SINAPI	M2	0,08000000	R\$ 119,21	R\$ 9,54
96524 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÉDRA BRITADA N.2), APlicado EM Pisos ou Lajes SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 166,04	R\$ 16,50
TOTAL Serviço:					R\$ 174,63
VALOR:					R\$ 174,84

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000651 BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 3,75	R\$ 51,00
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 44,28	R\$ 0,44
00034547 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) = 50 X 12' CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,63	R\$ 1,52
TOTAL Materiais:					R\$ 52,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,26	R\$ 28,26

 04 DE OUTUBRO DE 1949	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÔZÃO"		<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 23,19%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL		<b>FONTE</b> EMBASA	<b>VERSÃO</b> 2025 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 173,71% 131,65%
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000		<b>FONTE</b> SINAPI	<b>VERSÃO</b> 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES</b> 114,59% 70,27%
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB					



88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	R\$ 20,17	R\$ 10,09
TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,45
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87369	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2,8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ENBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01020000	R\$ 697,35	R\$ 7,11
TOTAL Serviço:						R\$ 7,11
						<b>VALOR:</b> R\$ 95,41

<b>3.2.3. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN TUDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 859,57	R\$ 859,57
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 859,57
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 21,42	R\$ 13,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 25,62	R\$ 16,36
TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,03
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87367	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:1,6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ENBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 692,13	R\$ 13,08
						<b>TOTAL Serviço:</b> R\$ 13,08
						<b>VALOR:</b> R\$ 902,77

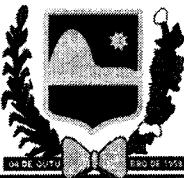
<b>3.2.4. 00001875 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,77	R\$ 2,77
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 2,77
						<b>VALOR:</b> R\$ 2,77

<b>3.2.5. 00002880 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002880	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 11,62
						<b>VALOR:</b> R\$ 11,62

<b>3.2.6. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRÍPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRÍPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 295,77	R\$ 295,77
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM CORE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURÃO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 5,29	R\$ 15,87
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 311,64
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 21,42	R\$ 28,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 25,62	R\$ 33,90
TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 62,24
						<b>VALOR:</b> R\$ 373,88

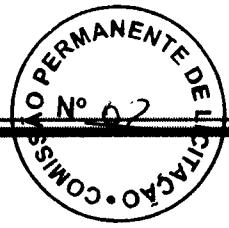
<b>3.2.7. 00039469 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE '20' KA (TIPO AC) (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE '20' KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,20	R\$ 60,20
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 60,20
						<b>VALOR:</b> R\$ 60,20

<b>3.2.8. 83668 DISJUNTOR TRÍPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRÍPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,22	R\$ 54,22
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM CORE ESTANHADO PARA CABO 2,5 NM2, 1 FURÃO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,98	R\$ 2,94
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 57,16
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14260003	R\$ 21,42	R\$ 3,09



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

49



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

ASSUNTO: CONTRATAÇÃO DIRETA

Data: 11/02/2025.

AO EXCELENTE SENHOR PREFEITO, SUELIO FELIX DE ALENCAR,

Com os cumprimentos de praxe, venho por meio deste, solicitar a autorização para proceder com a contratação direta, por meio de **Dispensa de Licitação**, conforme previsto no Art. 75, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/21, com a finalidade de contratação tem por objetivo Contratação de empresa especializada para instalação de rede e iluminação do estádio de futebol municipal Rivelino Etison Pires de Assis "O VOVOZÃO" do município de Catingueira-PB Conforme as especificações descritas no termo de referência.

Justifica-se a contratação de empresa especializada para a instalação da rede de iluminação do Estádio de Futebol Municipal Rivelino Etison Pires de Assis "O VOVOZÃO" é essencial para o adequado da estrutura e a segurança das atividades esportivas realizadas no local, para atender às necessidades de infraestrutura que garantir o conforto e a segurança dos jogadores e do público.

O Estádio "O VOVOZÃO" atualmente não possui limitação, fazendo jus a instalação de iluminação para garantir a realização de atividades esportivas em horário noturno. A falta de uma rede de alta qualidade compromete a organização de campeonatos.

O município de Catingueira realiza evento esporte, popularmente conhecido como LAMEIRÃO, evento este de grande participação de times comprovando que é uma tradição esportiva para o município e região, de certo que todos os anos os torcedores e times de diversas localidades da Paraíba. Com isto, a secretaria de esporte pretende instalar a rede de iluminação para estender o campeonato, de fato, é um sucesso de público em todos os sentidos, ate mesmo, uma forma de atrair os visitantes.

O Estádio de Futebol é um patrimônio importante para a cidade de Catingueira-PB, sendo utilizado por diversos times e pela comunidade em geral. A instalação de uma rede de qualidade e de uma iluminação eficiente não só possibilita a realização de jogos em horários mais flexíveis, mas também favorece o desenvolvimento de atividades esportivas, culturais e sociais, promovendo inclusão, saúde e bem-estar para os cidadãos. A melhoria das instalações do Estádio "O VOVOZÃO" contribuirá diretamente para o fortalecimento do esporte municipal, estimulando a prática esportiva e a formação de novos atletas, além de possibilitar a realização de campeonatos locais e regionais. Isso também pode impulsionar o turismo e a economia local, ao atrair eventos esportivos e públicos para o município de Catingueira.

Diante do exposto, a contratação de empresa especializada para a instalação da rede e da iluminação do Estádio de Futebol Municipal Rivelino Etison Pires de Assis "O VOVOZÃO" é imprescindível para garantir a qualidade das infraestruturas esportivas do município de Catingueira, atender às demandas da comunidade local e promover o desenvolvimento social e esportivo. A execução dos serviços irá contribuir para o crescimento e o aprimoramento das condições esportivas da região, impactando positivamente a vida dos cidadãos.

Sendo assim, solicitamos a anuênciam e autorização para dar continuidade ao procedimento de contratação, conforme estabelecido na Lei nº 14.133/21.

Atenciosamente,

VALDECI CARDOZO ZUZA  
Secretário de Infraestrutura


**PRINCIPAIS NORMAS:**

NBR 5410  
NDU 001 - ENERGISA  
NR 10

**CABOS:**

XLPE/EPR - 90°C - 0,6/1 kV - Classe 2

**CONDUTORES:**

Subterrâneos - PEAD (mínimo de 70 cm enterrados com uso de fita de advertência enterrada a 20 cm)  
Aéreos - PVC rígido roscável

**Qualquer alteração deve ser verificada com o projetista**



Poste de concreto Duplo T - 15-300 daN



Caixa de medição padrão energisa - MEDICÃO



Quadro geral de distribuição - QGBT



Caixa de passagem em concreto pre-moldado - Dim. internas 40x40x80



Caixa de aterramento em concreto pre-moldado - Dim. internas 40x40x90



Indicador Fases, Neutro e Proteção



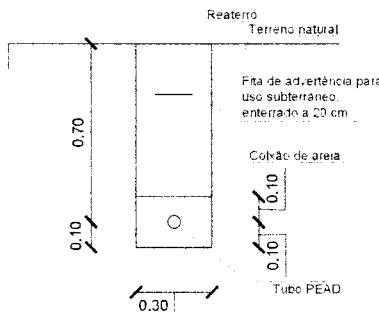
Eletroduto subterrâneo tipo PEAD



Trechos



Torres

**Legenda - Planta elétrica unifilar**


**Detalhe para rede subterrânea**  
Sem escala

T5 T8  
10(10) 3#10(10)

T5 T6  
10(10) 3#10(10)

T5 T6  
10(10) 3#10(10)

T5 T6  
10(10) 3#10(10)

T2 T3  
3#6(6) 4#0(6)

T5 T6  
3#10(10) 3#10(10)

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

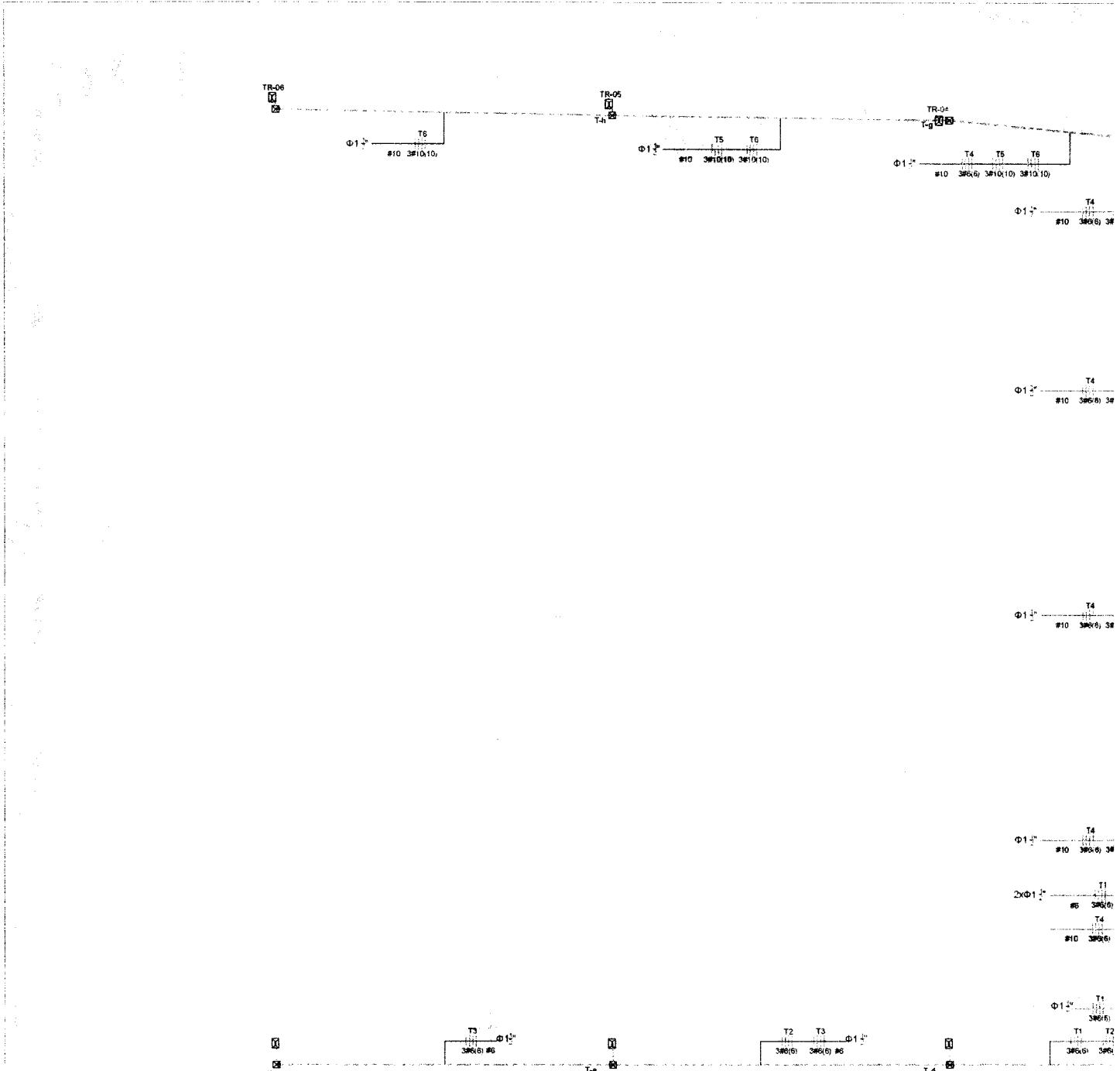
T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6

T3  
6) 4#0(6) #6

T2 T3  
3#6(6) 3#6(6) #6



## Planta elétrica unifilar

Escala: 1/250

T1	1 <sup>a</sup> TORRE (2 REFLETORES POR FASE)	2400,00	0,95	2526,32	220	11,48	6,0	6,0	6,0	EPR	0,6/1,0kV	2	5	0,7	0,93	0,96
T2	2 <sup>a</sup> TORRE (2 REFLETORES POR FASE)	2400,00	0,95	2526,32	220	11,48	6,0	6,0	6,0	EPR	0,6/1,0kV	2	5	0,7	0,93	0,96
T3	3 <sup>a</sup> TORRE (2 REFLETORES POR FASE)	2400,00	0,95	2526,32	220	11,48	6,0	6,0	6,0	EPR	0,6/1,0kV	2	5	0,7	0,93	0,96
T4	4 <sup>a</sup> TORRE (2 REFLETORES POR FASE)	2400,00	0,95	2526,32	220	11,48	6,0	6,0	6,0	EPR	0,6/1,0kV	2	5	0,7	0,93	0,96
T5	5 <sup>a</sup> TORRE (2 REFLETORES POR FASE)	2400,00	0,95	2526,32	220	11,48	10,0	10,0	10,0	EPR	0,6/1,0kV	2	5	0,7	0,93	0,96
T6	6 <sup>a</sup> TORRE (2 REFLETORES POR FASE)	2400,00	0,95	2526,32	220	11,48	10,0	10,0	10,0	EPR	0,6/1,0kV	2	5	0,7	0,93	0,96

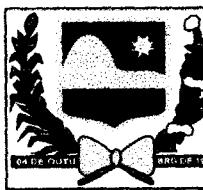
## Quadro de cargas



## Cálculo luminotécnico

INDICE LOCAL	K	2,91
COMPRIMENTO DO LOCAL	C	90,00 m
LARGURA DO LOCAL	L	85,00 m
ALTURA DE LUMINÁRIA AD PISO	Hm	15,00 m
PISO		3,00 Superfície média
PAREDE		1,00 Superfície Escura
TETO		1,00 Superfície Escura
FATOR DE UTILIZAÇÃO	Fu	0,65
CLASSIFICAÇÃO DO AMBIENTE		Normal
CÍRCULO DE MANUTENÇÃO	Fd	5.000h
FATOR DE DEPRECIAÇÃO	Fd	0,85
ILUMINÂNCIA NECESSÁRIA	E	300,00 Lux
FLUXO LUMINOSO TOTAL	$\Phi$	415,946,15 Lux
NÚMERO DE LUMINÁRIAS	N	34,33 und
NÚMERO DE LUMINÁRIAS POR TORRE		6,00 und

**LUMINÁRIA DE REFERÊNCIA:**  
Refletor de Led -1200W - IP67 - Flood Light 12 Mts  
**SPECIFICAÇÕES**  
POTÊNCIA: 1200W  
FATOR DE POTÊNCIA: 0,95  
CIR. DE ILUMINAÇÃO: 12  
IRC: RA > 70  
NTX: ILM-M AC05-MN (IP67)  
FLUXO LUMINOSO: 121.000 LUMENS  
ÂNGULO DE FEIXE DE LUZ: 140°  
DIMENSÃO: 400x120x900 CM  
PEGO: 270 G  
PROTEÇÃO: IMPERMEABILIDADE CONTRA ÁGUAS  
MATERIAL: UNA DE ALUMÍNIO TRATADO COM PINTURA ELETROESTRADA

 <p>BRASÃO DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZAO"			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL			
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000			
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB				
		<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 23,1%	<b>REVISADO:</b>	<b>Nº:</b> 11
		<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>PERMANENTE DE LICITAÇÃO - COMIS</b>
		EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	12/02/2025
		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	114,69%	70.21.00

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14240000	R\$ 25,62	R\$ 3,66
TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,72
VALOR:						R\$ 63,86

<b>3.2.9. 92984 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000396 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 28,14	R\$ 28,14	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,40	R\$ 0,03	
TOTAL Material:						R\$ 28,59
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 21,42	R\$ 3,60	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 25,62	R\$ 1,56	
TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,66
VALOR:						R\$ 31,44

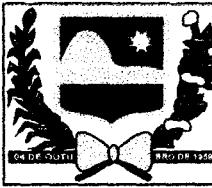
<b>3.2.10. 00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM<sup>2</sup> MEIO-DURO (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,67	R\$ 20,67	
TOTAL Material:						R\$ 20,67
VALOR:						R\$ 20,67

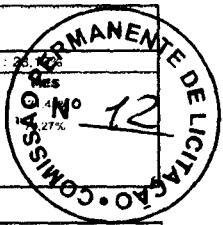
<b>3.2.11. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00003378 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 109,92	R\$ 109,92	
TOTAL Material:						R\$ 109,92
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 21,42	R\$ 8,32	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 25,62	R\$ 9,55	
TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,27
VALOR:						R\$ 128,17

<b>3.2.12. 104750 CONECTOR GRAMPO METALICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE S/8" E CABOS DE 10 A 50 MM<sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000425 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE S/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM <sup>2</sup>	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,05	R\$ 7,05	
TOTAL Material:						R\$ 7,05
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 21,42	R\$ 3,99	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 25,62	R\$ 4,77	
TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,76
VALOR:						R\$ 15,81

<b>3.2.13. 87882 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00043430 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,00	R\$ 163,00	
TOTAL Material:						R\$ 163,00
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	R\$ 25,26	R\$ 0,77	
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390000	R\$ 20,17	R\$ 0,48	
TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,25
<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 2.719,92	R\$ 40,26	
101819 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R\$ 252,40	R\$ 12,85	
TOTAL Serviço:						R\$ 52,19
VALOR:						R\$ 217,34

<b>3.3.1. 97887 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

 <p>BRASÃO DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÔZÃO"		<b>DATA:</b> 09/02/2025 <b>PONTE:</b> EMBASA <b>VERSAO:</b> 2025 SEM DESONERAÇÃO		<b>BDI:</b> 26,40% <b>HORA:</b> 173,71% <b>Q. NO:</b> 1,40% <b>M. 27%:</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL					
<b>ENDEREÇO:</b> RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58715-000					
<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB					



00033246	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 880 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1.1000000	R\$ 6,31	R\$ 6,31
					TOTAL Material:	R\$ 6,31
<b>Não de Obra com Encargos Complementares</b>		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 25,62	R\$ 25,62
					TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 47,04
					VALOR:	R\$ 16,08

<b>3.3.2. 87882 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,00	R\$ 163,00
					TOTAL Material:	R\$ 163,00
<b>Não de Obra com Encargos Complementares</b>		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03940000	R\$ 25,26	R\$ 25,26
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 20,17	R\$ 20,17
					TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 45,43
<b>Serviço</b>		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 2.719,98	R\$ 2.719,98
101819	PREPARE DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04500000	R\$ 252,40	R\$ 252,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 53,12
					VALOR:	R\$ 217,34

<b>3.3.3. 92984 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)</b>						
<b>Material</b>		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6:1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM²	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 26,14	R\$ 26,14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
					TOTAL Material:	R\$ 29,54
<b>Não de Obra com Encargos Complementares</b>		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	R\$ 25,62	R\$ 25,62
					TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 47,04
					VALOR:	R\$ 31,44

<b>3.3.4. 92982 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)</b>						
<b>Material</b>		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6:1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 16,14	R\$ 16,14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
					TOTAL Material:	R\$ 19,54
<b>Não de Obra com Encargos Complementares</b>		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 25,62	R\$ 25,62
					TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 47,04
					VALOR:	R\$ 19,54

<b>3.3.5. 92980 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)</b>						
<b>Material</b>		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6:1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 11,39	R\$ 11,39
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
					TOTAL Material:	R\$ 14,79
<b>Não de Obra com Encargos Complementares</b>		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 25,62	R\$ 25,62
					TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 47,04
					VALOR:	R\$ 14,79



## **RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZAO"	<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 21,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>
<b>ENDERECO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58 715-000	EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO

TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,42
VALOR:	R\$ 12,14

3.3.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,51 KV SECADO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,95	R\$ 5,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLÔ DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 21,42	R\$ 1,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 25,62	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,40
VALOR:					R\$ 11,06

3.3.7. 00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" SEM LUVA	SINAPI	M	1.0000000	R\$ 7,94	R\$ 7,94
				TOTAL Material	R\$ 7,94
				VALOR:	R\$ 7,94

**3.4.1. C1 REFLETOR MODULAR COM 120.000 LUMENS OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 57 COM POTÊNCIA 1.200W - INCLUSO INSTALAÇÃO**

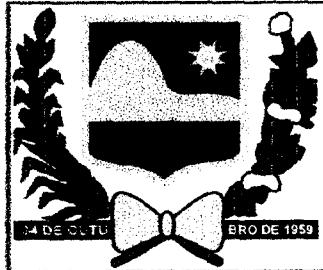
Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - CHP DIURNO, AF_06 2014	SINAPI	1	R\$ 272,92	R\$ 109.16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M.	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,40	R\$ 0,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 21,42	R\$ 8,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 25,62	R\$ 10,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,80

Material (REFLETOR MODULAR COM 120.000 LUMENS OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67 COM POTÊNCIA 1.200W)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 <a href="https://www.ledrj.com.br/iluminacao-esportiva/refletor-holofote-ultra-led-profissional-flood-light-esportivo-1-200w-5-modulos-ip68-próva-dágua-5-anos-de-garantia">https://www.ledrj.com.br/iluminacao-esportiva/refletor-holofote-ultra-led-profissional-flood-light-esportivo-1-200w-5-modulos-ip68-próva-dágua-5-anos-de-garantia</a>	LEDRJ	UN	1.00000000	R\$ 997,18	R\$ 997,18
2 <a href="https://www.plenled.com.br/refletores-modulares/refletor-prm-e2-1200w-de-led-ip67-12-modulos">https://www.plenled.com.br/refletores-modulares/refletor-prm-e2-1200w-de-led-ip67-12-modulos</a>	PLENO LED	UN	1.00000000	R\$ 599,50	R\$ 599,50
3 <a href="https://flashiluminacao.com.br/produto/refletor-de-led-1200w-para-campeonato-qudra-ip67-flood-light-12-modulos-n1">https://flashiluminacao.com.br/produto/refletor-de-led-1200w-para-campeonato-qudra-ip67-flood-light-12-modulos-n1</a>	FLASH ILUMINAÇÃO	UN	1.00000000	R\$ 610,90	R\$ 610,90
				VALOR MÉDIO:	R\$ 610,90
				VALOR:	R\$ 738,90

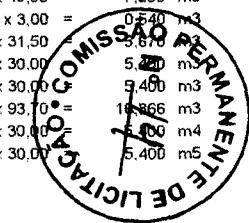
# MEMORIAL DE CÁLCULO

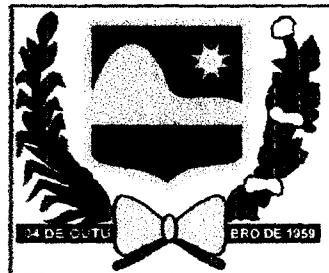


<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"	<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 23,19%
<b>DESCRÍÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000	EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	VISIBILIDADE E COMUNICAÇÃO PÚBLICA  1,50 x 3,00 = 4,500 m <sup>2</sup>  TOTAL 4,50 m <sup>2</sup>
2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	TRECHO - a 0,80 x 0,30 x 40,00 = 9,600 m <sup>3</sup> TRECHO - b 0,80 x 0,30 x 3,00 = 0,720 m <sup>3</sup> TRECHO - c 0,80 x 0,30 x 31,50 = 7,560 m <sup>3</sup> TRECHO - d 0,80 x 0,30 x 30,00 = 7,200 m <sup>3</sup> TRECHO - e 0,80 x 0,30 x 30,00 = 7,200 m <sup>3</sup> TRECHO - f 0,80 x 0,30 x 93,70 = 22,488 m <sup>3</sup> TRECHO - g 0,80 x 0,30 x 30,00 = 7,200 m <sup>4</sup> TRECHO - h 0,80 x 0,30 x 30,00 = 7,200 m <sup>5</sup>  TOTAL 69,17 m <sup>3</sup>
2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	TRECHO - a 0,20 x 0,30 x 40,00 = 2,400 m <sup>3</sup> TRECHO - b 0,20 x 0,30 x 3,00 = 0,180 m <sup>3</sup> TRECHO - c 0,20 x 0,30 x 31,50 = 1,890 m <sup>3</sup> TRECHO - d 0,20 x 0,30 x 30,00 = 1,800 m <sup>3</sup> TRECHO - e 0,20 x 0,30 x 30,00 = 1,800 m <sup>3</sup> TRECHO - f 0,20 x 0,30 x 93,70 = 5,622 m <sup>3</sup> TRECHO - g 0,20 x 0,30 x 30,00 = 1,800 m <sup>4</sup> TRECHO - h 0,20 x 0,30 x 30,00 = 1,800 m <sup>5</sup>  TOTAL 17,29 m <sup>3</sup>
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	TRECHO - a 0,60 x 0,30 x 40,00 = 7,200 m <sup>3</sup> TRECHO - b 0,60 x 0,30 x 3,00 = 0,540 m <sup>3</sup> TRECHO - c 0,60 x 0,30 x 31,50 = 5,610 m <sup>3</sup> TRECHO - d 0,60 x 0,30 x 30,00 = 5,400 m <sup>3</sup> TRECHO - e 0,60 x 0,30 x 30,00 = 5,400 m <sup>3</sup> TRECHO - f 0,60 x 0,30 x 93,70 = 18,866 m <sup>3</sup> TRECHO - g 0,60 x 0,30 x 30,00 = 5,400 m <sup>4</sup> TRECHO - h 0,60 x 0,30 x 30,00 = 5,400 m <sup>5</sup>  TOTAL 48,866 m <sup>3</sup>





## MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"	<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 23,19%
<b>DESCRÍÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000	EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%

**TOTAL** 51,88 M3

### 3 REDE ELÉTRICA

#### 3.1 PADRÃO DE ENTRADA

3.1.1 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM<sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020

PADRÃO DE ENTRADA - ENERGISA	1,00 =	1.000 und
<b>TOTAL</b>	<b>1,000 UND</b>	

3.1.2 POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO H=7,0M A H=11,0M

PADRÃO DE ENTRADA - ENERGISA	1,00 =	1.000 und
<b>TOTAL</b>	<b>1,000 UND</b>	

#### 3.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

3.2.1 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF\_09/2021

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - MURETA	1,00 x 1,50 =	1.500 m2
<b>TOTAL</b>	<b>1,500 M2</b>	

3.2.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021

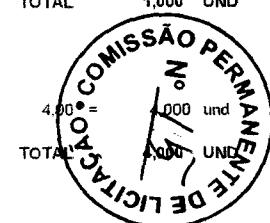
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - MURETA	( 1,50 + 0,40 x 2,00 ) x 2,00 =	4.600 m2
<b>TOTAL</b>	<b>4,600 M2</b>	

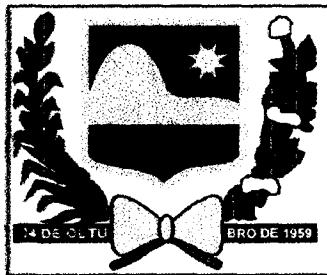
3.2.3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00 =	1.000 und
<b>TOTAL</b>	<b>1,000 UND</b>	

3.2.4 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	4,00 =	4.000 und
<b>TOTAL</b>	<b>4,000 UND</b>	



	MEMORIAL DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"	DATA : 09/02/2025 BDI : 23,19%	
	DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL	FONTE VERSÃO HORA MES	
	ENDEREÇO:	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000	EMBASA 2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71% 131,45%
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB	SINAPI 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59% 70,27%

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  $3,00 \times 1,75 + 1,70 \times 4,00 + 1,80 + 5,00 = 18,850 \text{ m}$

TOTAL 18,850 M

3.2.6 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  $1,00 = 1,000 \text{ und}$

TOTAL 1,000 UND

3.2.7 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE '20' KA (TIPO AC)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  $4,00 = 4,000 \text{ und}$

TOTAL 4,000 UND

3.2.8 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CIRCUITOS DOS HOLOFOTES  $6,00 = 6,000 \text{ und}$

TOTAL 6,000 UND

3.2.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  $4,00 \times (1,75 + 1,70) = 13,800 \text{ m}$

TOTAL 13,800 M

3.2.10 CABO DE COBRE NU 16 MM<sup>2</sup> MEIO-DURO

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  $1,70 + 1,80 + 5,00 = 8,500 \text{ m}$

TOTAL 8,500 M

3.2.11 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023

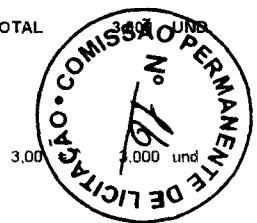
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  $3,00 = 3,000 \text{ und}$

TOTAL 3,000 UND

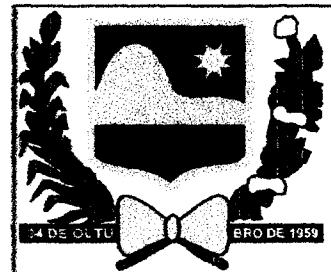
3.2.12 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM<sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

$3,00 = 3,000 \text{ und}$







## MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"	<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 23,19%
<b>DESCRÍÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000	EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB

3.2.13 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020

### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

3,00 = 3,000 UND

TOTAL 3,000 UND

### 3.3 REDE DE DISTRIBUIÇÃO

3.3.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021

TRECHO - a	40,00	=	40,00 m
TRECHO - b	3,00	x 2,00	= 6,00 m
TRECHO - c	31,50	=	31,50 m
TRECHO - d	30,00	=	30,00 m
TRECHO - e	30,00	=	30,00 m
TRECHO - f	93,70	=	93,70 m
TRECHO - g	30,00	=	30,00 m
TRECHO - h	30,00	=	30,00 m

TOTAL 291,20 M

3.3.2 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020

### REDE DE DISTRIBUIÇÃO

16,00 = 16,000 und

TOTAL 16,000 UND

3.3.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021

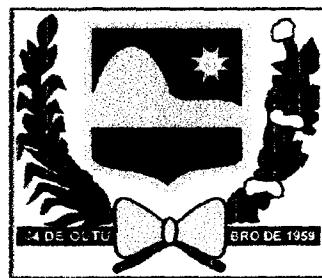
TRECHO - a	4,00 x ( 40,00 )	=	160,00 m
		TOTAL	160,00 M

3.3.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

TRECHO - a	1,00 x ( 40,00 )	=	40,00 m
		TOTAL	40,00 M

3.3.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020





## MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"	<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 23,19%
<b>DESCRÍÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000		<b>HORA</b>
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB	<b>MES</b>	

CIRCUITOS (5-6) NOS TRECHOS (b-f-g-h)	$8,00 \times (3,00 + 93,70) + 4,00 \times (30,00) =$	893,60	m
ATERRAMENTO DOS CIRCUITOS (4-5-6) NOS TRECHOS (f-g-h)	$1,00 \times (3,00 + 93,70 + 30,00 + 30,00) =$	156,70	m
SUBIDA DE ATERRAMENTO NAS TORRES (4-5-6)	$1,00 \times (3,00 \times 17,00) =$	51,00	m
SUBIDA DE CIRCUITOS NAS TORRES (4-5-6)	$4,00 \times (2,00 \times 17,00) =$	136,00	m
	<b>TOTAL</b>	207,70	M

3.3.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

CIRCUITOS (1-2-3) NOS TRECHOS (b-c-d-e)	$12,00 \times (3,00 + 31,50) + 8,00 \times (30,00) + 4,00 \times (30,00) =$	774,00	m
ATERRAMENTO DOS CIRCUITOS (1-2-3) NOS TRECHOS (b-d-e-f)	$1,00 \times (3,00 + 31,50 + 30,00 + 30,00) =$	94,50	m
CIRCUITOS (4) NOS TRECHOS (b-f-g-h)	$4,00 \times (3,00 + 93,70 + 30,00 + 30,00) =$	626,80	m
SUBIDA DE ATERRAMENTO NAS TORRES (1-2-3)	$1,00 \times (3,00 \times 17,00) =$	51,00	m
SUBIDA DE CIRCUITOS NAS TORRES (1-2-3-4)	$4,00 \times (4,00 \times 17,00) =$	272,00	m
	<b>TOTAL</b>	1.818,30	M

3.3.7 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA

POSTES	$6,00 \times 16,00 =$	96,000	m
	<b>TOTAL</b>	96,000	M

### 3.4 POSTES E REFLETORES

3.4.1 REFLETOR MODULAR COM 120.000 LUMENS OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67 COM POTÊNCIA 1.200W - INCLUSO INSTALAÇÃO

ILUMINAÇÃO	$6,00 \times 6,00 =$	36,000	und
	<b>TOTAL</b>	36,000	UND



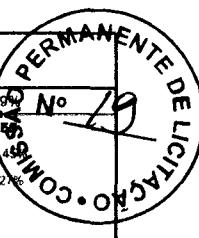




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB. 58.715-000
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB

<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 23,59%	<b>Nº</b>
<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71% 13:45
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59% 17:24



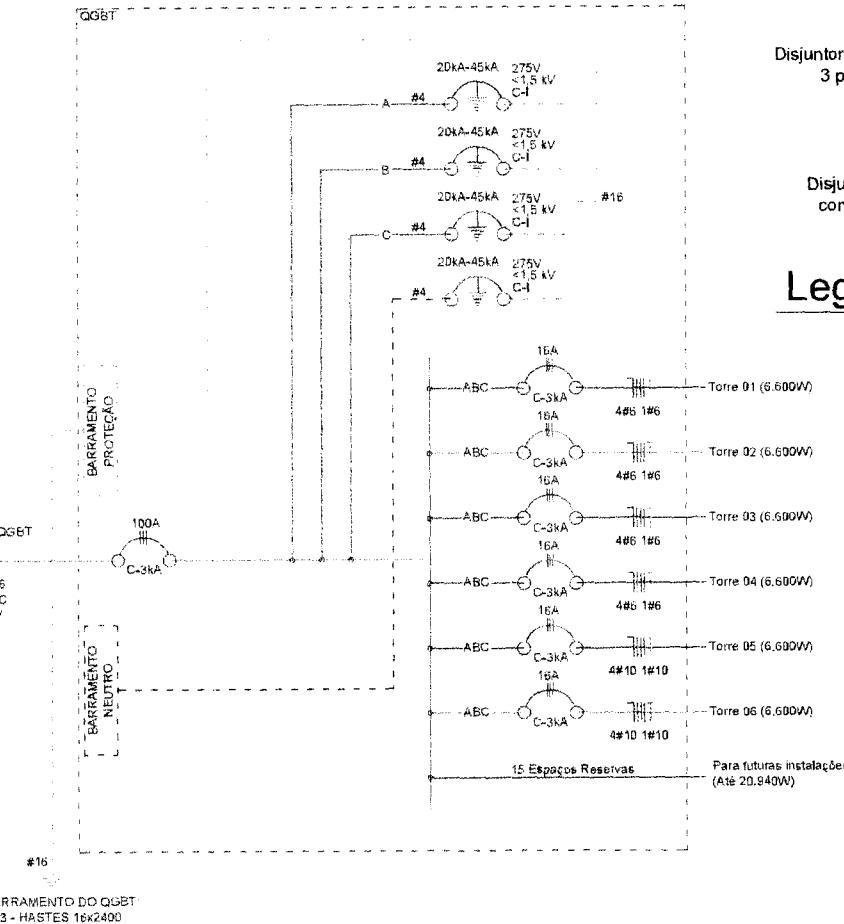
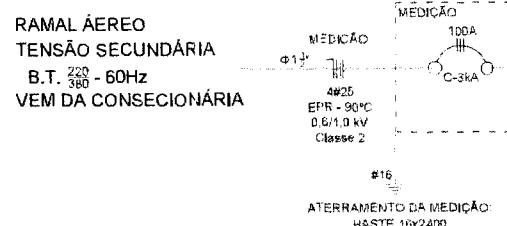
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 2.556,00</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 451,25	R\$ 568,21	R\$ 2.556,00
2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>R\$ 10.828,00</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	69,17	R\$ 79,78	R\$ 538,28	R\$ 6.798,00
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	17,29	R\$ 117,63	R\$ 144,90	R\$ 2.505,00
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	51,88	R\$ 23,88	R\$ 29,41	R\$ 1.525,00
3	<b>REDE ELÉTRICA</b>							<b>R\$ 100.520,00</b>
3.1	<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>							<b>R\$ 2.940,00</b>
3.1.1	101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR. CABO DE 25 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.107,50	R\$ 2.107,50	R\$ 2.107,50
3.1.2	60.08.14	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO H=7,0M A H=11,0M	EMBASA	UN	1,00	R\$ 279,52	R\$ 279,52	R\$ 279,52
3.2	<b>QUADRO E DISTRIBUIÇÃO</b>							<b>R\$ 5.568,00</b>
3.2.1	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,50	R\$ 174,84	R\$ 262,26	R\$ 323,00
3.2.2	103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X18X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	4,60	R\$ 85,41	R\$ 385,84	R\$ 540,00
3.2.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 902,77	R\$ 902,77	R\$ 902,77
3.2.4	00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2,77	R\$ 11,08	R\$ 13,00
3.2.5	00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	18,85	R\$ 11,62	R\$ 214,31	R\$ 269,00
3.2.6	101885	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 373,88	R\$ 373,88	R\$ 460,00
3.2.7	00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 <sup>2</sup> KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 60,20	R\$ 240,80	R\$ 296,00
3.2.8	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 83,86	R\$ 493,16	R\$ 471,00
3.2.9	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 25 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	13,80	R\$ 31,44	R\$ 418,56	R\$ 534,00
3.2.10	00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	SINAPI	M	8,50	R\$ 20,67	R\$ 175,75	R\$ 216,00
3.2.11	96986	HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 128,17	R\$ 384,51	R\$ 473,00
3.2.12	104750	CONECTOR GRAMPO MÉTALICO TIPO OLHAL, PARA SPD, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 15,81	R\$ 47,43	R\$ 58,00
3.2.13	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 217,34	R\$ 651,82	R\$ 803,00
3.3	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>							<b>R\$ 59.243,00</b>
3.3.1	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	291,20	R\$ 10,09	R\$ 2.942,80	R\$ 3.616,00
3.3.2	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 217,34	R\$ 3.477,44	R\$ 4.283,00
3.3.3	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	160,00	R\$ 31,44	R\$ 496,64	R\$ 6.196,00
3.3.4	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	40,00	R\$ 19,25	R\$ 76,80	R\$ 948,00
3.3.5	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	1.237,30	R\$ 12,14	R\$ 14,95	R\$ 15.207,00
3.3.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.818,30	R\$ 11,05	R\$ 13,62	R\$ 24.765,00
3.3.7	00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1". SEM LUVA	SINAPI	M	96,00	R\$ 7,94	R\$ 758,72	R\$ 938,00
3.4	<b>POSTE E REFLETORES</b>							<b>R\$ 32.769,00</b>
3.4.1	C1	REFLETOR MODULAR COM 120.000 LUMENS OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67 COM POTÊNCIA 1.200W - INCLUSO INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	UN	36,00	R\$ 738,91	R\$ 26,68	R\$ 32.769,00

REFLETOR MODULAR COM 120.000 LUMENS OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67 COM POTÊNCIA 1.200W - INCLUSO INSTALAÇÃO

R\$ 19.487,56
R\$ 94.416,44
R\$ 113.904,00



**CONFORME NDU 001:  
PADRÃO DE ENTRADA DO TIPO T4**



**Diagrama Unifilar**  
**Sem escala**

PREFEITURA DE CATINGUEIRA - PARAÍBA.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

FOLHA:	PROJETO :	PROJETO DE REDE DE BAIXA TENSÃO - ESTÁDIO MUNICIPAL O VOVÓZÃO
02/02	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB
	ENDEREÇO :	RUA DO CEMITÉRIO, Nº 52, CENTRO, CATINGUEIRA-PB
REVISÃO:	DATA:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
00	10/02/2025	EWERTON HUESLEY LEITE PEREIRA CREA Nº 161781845-3
	ESCALA:	INDICADA



## **PRINCIPAIS NORMAS:**

NBR 5410  
NDU 001 - ENERGISA  
NR 10

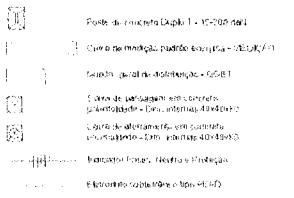
**CABOS:**

XLPE/EPR - 90°C - 0,6/1 kV - Classe 2

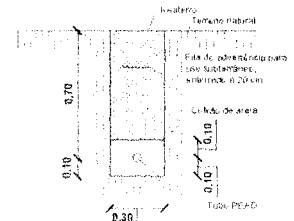
## **CONDUTORES:**

**Subterrâneos - PEAD** (mínimo de 70 cm enterrados com uso de fita de advertência enterrada a 20 cm)  
**Aéreos - PVC rígido rosável**

**Qualquer alteração deve ser verificada com o projetista**



### Legenda - Planta elétrica unifilar



### **Detalhe para rede subterrânea Sem escala**

#### **Planta elétrica unifilar**

Escala 1/250

## Quadro de cargas

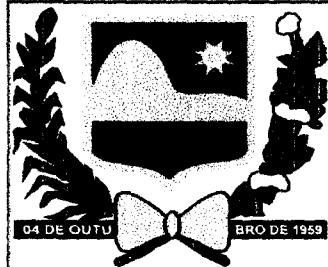
LUMINÁRIA DE REFERÊNCIA	
Refletor de Led-1200Wv - IP67 - Flood Light 12 Módulos - Number One	
HORÍZONTE LOCAL	R 2,91
COMPRIMENTO LOCAL	C 80,00
LARGURA LOCAL	L 85,92
ALTURA DE UMA MARCA AO PISO	Hm 15,00
P/SO	1,00
PAREDE	1,00
TETO	1,00
FATOR DE UTILIZAÇÃO	0,65
CATEGORIA DO AMBIENTE	Natural
TIPO DE MANUTENÇÃO	5,000h

PREFEITURA DE CATINGUEIRA - PARAÍBA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

S.01/04	PROJETO
<b>01/02</b>	PROGRAMA-RC
	ESTR. PECU.
SEMANAS	DIA
<b>00</b>	100.000,00
	ESTR. PECU.

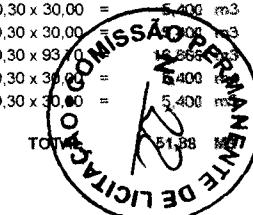


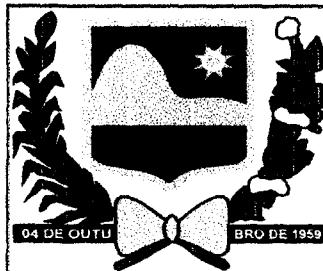


## MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"	<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 23,19%
<b>DESCRÍÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000	EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	VISIBILIDADE E COMUNICAÇÃO PÚBLICA  1,50 x 3,00 = 4.500 m <sup>2</sup>  <b>TOTAL</b> 4.50 m <sup>2</sup>
2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>	
2.1	ESCAVACÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	TRECHO - a 0,80 x 0,30 x 40,00 = 9.600 m <sup>3</sup> TRECHO - b 0,80 x 0,30 x 3,00 = 0,720 m <sup>3</sup> TRECHO - c 0,80 x 0,30 x 31,50 = 7,560 m <sup>3</sup> TRECHO - d 0,80 x 0,30 x 30,00 = 7,200 m <sup>3</sup> TRECHO - e 0,80 x 0,30 x 30,00 = 7,200 m <sup>3</sup> TRECHO - f 0,80 x 0,30 x 93,70 = 22.488 m <sup>3</sup> TRECHO - g 0,80 x 0,30 x 30,00 = 7,200 m <sup>3</sup> TRECHO - h 0,80 x 0,30 x 30,00 = 7,200 m <sup>3</sup>  <b>TOTAL</b> 69,17 m <sup>3</sup>
2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	TRECHO - a 0,20 x 0,30 x 40,00 = 2,400 m <sup>3</sup> TRECHO - b 0,20 x 0,30 x 3,00 = 0,180 m <sup>3</sup> TRECHO - c 0,20 x 0,30 x 31,50 = 1.890 m <sup>3</sup> TRECHO - d 0,20 x 0,30 x 30,00 = 1,800 m <sup>3</sup> TRECHO - e 0,20 x 0,30 x 30,00 = 1,800 m <sup>3</sup> TRECHO - f 0,20 x 0,30 x 93,70 = 5.622 m <sup>3</sup> TRECHO - g 0,20 x 0,30 x 30,00 = 1,800 m <sup>3</sup> TRECHO - h 0,20 x 0,30 x 30,00 = 1,800 m <sup>3</sup>  <b>TOTAL</b> 17,29 m <sup>3</sup>
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	TRECHO - a 0,60 x 0,30 x 40,00 = 7,200 m <sup>3</sup> TRECHO - b 0,60 x 0,30 x 3,00 = 0,540 m <sup>3</sup> TRECHO - c 0,60 x 0,30 x 31,50 = 5,670 m <sup>3</sup> TRECHO - d 0,60 x 0,30 x 30,00 = 5,400 m <sup>3</sup> TRECHO - e 0,60 x 0,30 x 30,00 = 5,400 m <sup>3</sup> TRECHO - f 0,60 x 0,30 x 93,70 = 16.886 m <sup>3</sup> TRECHO - g 0,60 x 0,30 x 30,00 = 5,400 m <sup>3</sup> TRECHO - h 0,60 x 0,30 x 30,00 = 5,400 m <sup>3</sup>  <b>TOTAL</b> 51,98 m <sup>3</sup>





## MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"
<b>DESCRÍÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB

<b>DATA : 09/02/2025</b>		<b>BDI : 23,19%</b>	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%

### 3 REDE ELÉTRICA

#### 3.1 PADRÃO DE ENTRADA

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM<sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020

3.1.2 POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO H=7,0M A H=11,0M

#### PADRÃO DE ENTRADA - ENERGISA

1,00 = 1.000 und

TOTAL 1.000 UND

#### 3.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

3.2.1 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021

#### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - MURETA

1,00 x 1,50 = 1.500 m<sup>2</sup>

TOTAL 1.500 m<sup>2</sup>

3.2.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021

#### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - MURETA

(1,50 + 0,40 x 2,00 ) x 2,00 = 4.600 m<sup>2</sup>

TOTAL 4.600 m<sup>2</sup>

3.2.3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020

#### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

1,00 = 1.000 und

TOTAL 1.000 UND

3.2.4 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO

#### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

4,00 = 4.000 und

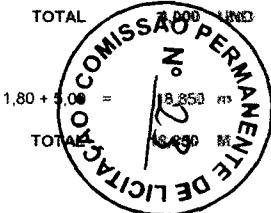
TOTAL 4.000 UND

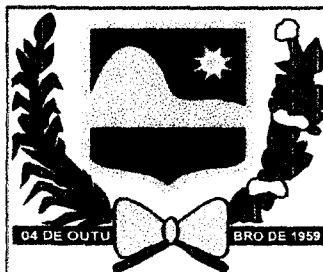
3.2.5 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA

#### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

3,00 x 1,75 + 1,70 x 4,00 + 1,80 + 5,00 = 18.850 m<sup>2</sup>

TOTAL 18.850 m<sup>2</sup>





## **MEMORIAL DE CÁLCULO**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"	<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 23,19%
<b>DESCRÍÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000	EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
		173,71%	131,45%
		114,59%	70,27%

- 3.2.6 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

## QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

1,00 = 1,000 रुपये

- 3.2.7 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V. CORRENTE MÁXIMA DE \*20\* KA (TIPO AC)

## QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

4.00 = 4.000 and

- 3.2.8 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020

#### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CIRCUITOS DOS HOLOFOTES

6.00 = 6,000 und

- 3.2.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021

### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

$$4.00 \times (1.75 + 1.70) = 13.800 \text{ ml}$$

- 3.2.10 CABO DE COBRE NÚL 16 MM<sup>2</sup> MEIO DURC

#### **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**

$70 + 1.80 + 5.00 = 8.500$

- 3.2.11 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023

## QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

3.00 = 3,000 und

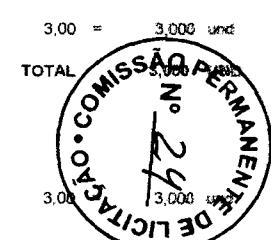
- 3.2.12 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM<sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023

## QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

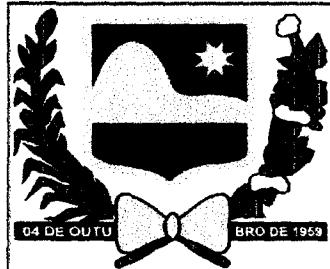
3.00 = 3,000 yard

- 3.2.13 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020

#### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO







## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"	DATA : 09/02/2025		BDI : 23,19%	
DESCRÍÇÃO:	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000	EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71%	131,45%
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%

TOTAL 3,000 UND

### 3.3 REDE DE DISTRIBUIÇÃO

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021

TRECHO - a	40,00	=	40,00	m		
TRECHO - b	3,00	x	2,00	=	6,00	m
TRECHO - c	31,50	=	31,50	m		
TRECHO - d	30,00	=	30,00	m		
TRECHO - e	30,00	=	30,00	m		
TRECHO - f	93,70	=	93,70	m		
TRECHO - g	30,00	=	30,00	m		
TRECHO - h	30,00	=	30,00	m		

TOTAL 291,20 m

3.3.2 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020

REDE DE DISTRIBUIÇÃO	16,00	=	16,000	UND
	TOTAL		16,000	UND

3.3.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021

TRECHO - a	4,00	x	(40,00)	=	160,00	m
	TOTAL		160,00	m		

3.3.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

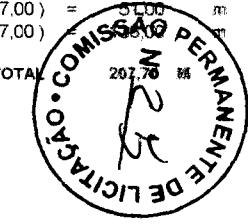
TRECHO - a	1,00	x	(40,00)	=	40,00	m
	TOTAL		40,00	m		

3.3.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

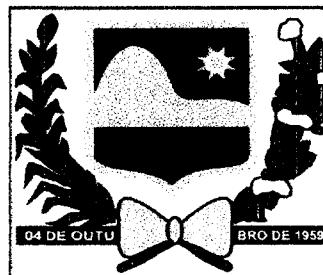
CIRCUITOS (5-6) NOS TRECHOS (b-f-g-h) ATERRAMENTO DOS CIRCUITOS (4-5-6) NOS TRECHOS (f-g-h) SUBIDA DE ATERRAMENTO NAS TORRES (4-5-6) SUBIDA DE CIRCUITOS NAS TORRES (4-5-6)	8,00	x	(3,00 + 93,70)	+ 4,00	x	(30,00)	=	893,60	m
	1,00	x	(3,00 + 93,70 + 30,00 + 30,00)	=	156,70	m			
	1,00	x	(3,00 x 17,00)	=	51,00	m			
	4,00	x	(2,00 x 17,00)	=	68,00	m			

TOTAL 202,70 m

3.3.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023







## MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"	<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 23,19%
<b>DESCRÍCÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000	EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO

CIRCUITOS (1-2-3) NOS TRECHOS (b-c-d-e)	12,00 x ( 3,00 + 31,50 ) + 8,00 x ( 30,00 ) + 4,00 x ( 30,00 ) = 774,00 m
ATERRAMENTO DOS CIRCUITOS (1-2-3) NOS TRECHOS (b-d-e-f)	1,00 x ( 3,00 + 31,50 + 30,00 + 30,00 ) = 94,50 m
CIRCUITOS (4) NOS TRECHOS (b-f-g-h)	4,00 x ( 3,00 + 93,70 + 30,00 + 30,00 ) = 626,80 m
SUBIDA DE ATERRAMENTO NAS TORRES (1-2-3)	1,00 x ( 3,00 x 17,00 ) = 51,00 m
SUBIDA DE CIRCUITOS NAS TORRES (1-2-3-4)	4,00 x ( 4,00 x 17,00 ) = 272,00 m
	<b>TOTAL</b> 1.818,30 m

3.3.7 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA

POSTES 6,00 x 16,00 = 96,000 m

**TOTAL** 96,000 m

### 3.4 POSTES E REFLETORES

3.4.1 REFLETOR MODULAR COM 120.000 LUMENS OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67 COM POTÊNCIA 1.200W - INCLUSO INSTALAÇÃO

ILUMINAÇÃO 6,00 x 6,00 = 36,000 und

**TOTAL** 36,000 UND




**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL, "O VOVÔ/AÓ"
<b>Descrição:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB

<b>PONTE</b>	<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 23,19%
FIMIASA	2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71% 131,49%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59% 70,27%

PERMANENTE DE  
LICITAÇÃO N° 24  
COMISSÃO

COD	DESCRÍÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposo Semanal Remunerado	18,03	0,00
B2	Feriados	4,31	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	11,06	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,06	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,29	8,51
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,54</b>	<b>18,19</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,31	2,50
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,96
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>10,98</b>	<b>8,28</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,86	6,69
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>18,27</b>	<b>7,00</b>

$$A + B + C + D = \quad 114,59 \quad 70,27$$


**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"
DESCRÍCÃO:	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL
ENDERECO:	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA PB, 58715-000
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB

DATA : 09/02/2025	BDI : 23,19%		
FONTE	VERSAO	HORA	MES
EMBRASA	2025 SEM DESONERAÇÃO	173.71%	131,45%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%

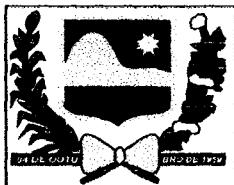


COD	DESCRÍCÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29
SG	SEGURANÇA E GARANTIA	0,25
R	RISCO	1,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01
L	LUCRO	8,00
	TOTAL	15,55

I	IMPOSTO	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	TOTAL	5,65

**BDI = 23,19%**

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


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÔZÃO"
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB

<b>DATA :</b>	08/02/2025	<b>BDI :</b>	2,0%
<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>USO</b>
EMBRAPA	2025 SEM DESONERAÇÃO	17/3/1%	14:44:41
SINAPI	2024-12 SEM DESONERAÇÃO	114,58%	14:44:41

PERMANENTE DE LICITAÇÃO E COMISSÃO N° 29

**1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22", ADESIVADA DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1.00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 38,70	R\$ 0,44
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,74	R\$ 0,27
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3.20830000	R\$ 5,41	R\$ 17,36
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 418,07</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteiro de FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,68	R\$ 9,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,17	R\$ 22,56
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 31,76</b>

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,88	R\$ 11,44
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 11,44</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 461,25</b>

**2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 20,17	R\$ 79,79
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 79,79</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 79,79</b>

**2.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF\_08/2023 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 70,07	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 313,04	R\$ 1,68
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 32,09	R\$ 6,30
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 8,03</b>

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 67,50	R\$ 93,75
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 93,75</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 20,17	R\$ 15,87
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 15,87</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 117,63</b>

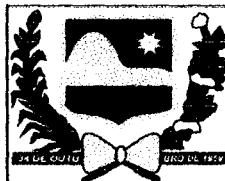
**2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MAXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 70,07	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MAXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 313,04	R\$ 1,69
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 32,09	R\$ 6,30
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 8,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 20,17	R\$ 15,87
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 15,87</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,88</b>

**3.1. 1. 101511 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFASICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN SUA (NAO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020 (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,60	R\$ 24,60
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO Furo = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 20,67	R\$ 40,31

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**


<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÔZÃO"	<b>FONTE</b> EMBASA SINAPI	<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BO:</b> 131,45%
<b>DESCRÍPCAO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL		<b>VERSÃO</b> 2025 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 11:50
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000		<b>MES</b> 2024-12 SEM DESONERAÇÃO	<b>PERMANENTE DE LICITAÇÃO N° 30</b>
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB			

00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USC (PADRÃO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 259,57	R\$ 259,57
00012033	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 5,06	R\$ 5,06
00014153	FITA METALICA PERFORADA, L = 18" MM. ROLO DE 30 M. CARGA RECOMENDADA = 130 KGf	SINAPI	UN	0.06000000	R\$ 60,92	R\$ 3,66
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6". COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3.00000000	R\$ 11,01	R\$ 33,03
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2.00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,66
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 2,40	R\$ 0,40
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 376,07</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 21,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 25,62
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 81,49</b>

Serviço	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87367	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 692,13
92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	22.20000000	R\$ 31,44
97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,40X0,40X0,4 M AF_12/2020	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 217,34
104748	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 20,13
93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 18,59
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR . CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 373,88
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	10.00000000	R\$ 18,05
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 128,17
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1.650,01</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.107,50</b>

Mão de Obra	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
B010000016	AJUDANTE DE ELETRICISTA	EMBASA	H	6.00000000	R\$ 19,54
B010000056	ELETRICISTA	EMBASA	H	6.00000000	R\$ 27,04
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 279,48</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 279,52</b>

Serviço	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113 AF_09/2021	SINAPI	KG	3.60000000	R\$ 14,28
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA AF_09/2021	SINAPI	M2	1,24000000	R\$ 3,07
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_09/2021	SINAPI	M2	1.00000000	R\$ 3,10
97098	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13500000	R\$ 654,63
97082	ESCAVACÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER, AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03500000	R\$ 58,57
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DÉSMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2021	SINAPI	M2	0,08000000	R\$ 119,21
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO ESPESSURA DE *10 CM* AF_01/2024	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 166,04
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 174,89</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 174,84</b>

Materiais	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13.60000000	R\$ 3,75
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 44,28
00034547	TELHA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA FIO D = *1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42500000	R\$ 3,83
				<b>TOTAL Materiais:</b>	<b>R\$ 52,88</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,26



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÔZÃO"			
	<b>Descrição:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL			
	<b>Endereço:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000			
<b>Proprietário:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB				

DATA : 09/02/2025  
 BD : A 19%  
 FONTE : EMASPA 2025 SEM DESCONSIDERAÇÃO 1/3,71% 131,45%  
 SINAPI 2024-12 SEM DESCONSIDERAÇÃO 114,59% 12,27%



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14280000	R\$ 25,62	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,72
					VALOR:	R\$ 63,86

**3.2.9. 92984 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECACAO NOMINAL 25 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,01560000	R\$ 28,14	R\$ 28,56
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00960000	R\$ 3,40	R\$ 0,03

TOTAL Material:

R\$ 28,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 21,42	R\$ 1,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 25,62	R\$ 1,56

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

R\$ 2,86

VALOR:

R\$ 31,44

**3.2.10. 00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM<sup>2</sup> MEIO-DURO (M)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,67	R\$ 20,67

TOTAL Material:

R\$ 20,67

VALOR:

R\$ 20,67

**3.2.11. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 109,92	R\$ 109,92

TOTAL Material:

R\$ 109,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36820000	R\$ 21,42	R\$ 8,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36820000	R\$ 25,62	R\$ 9,95

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

R\$ 18,27

VALOR:

R\$ 128,17

**3.2.12. 104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM<sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000425 GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10" A 50 MM <sup>2</sup>	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,05	R\$ 7,05

TOTAL Material:

R\$ 7,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16830000	R\$ 21,42	R\$ 3,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16830000	R\$ 25,62	R\$ 4,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

R\$ 8,76

VALOR:

R\$ 15,81

**3.2.13. 97882 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043430 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,00	R\$ 163,00

TOTAL Material:

R\$ 163,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	R\$ 25,26	R\$ 0,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390000	R\$ 20,17	R\$ 0,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

R\$ 1,25

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 2.719,96	R\$ 40,26
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R\$ 262,40	R\$ 12,86

TOTAL Serviço:

R\$ 53,12

VALOR:

R\$ 217,34

**3.3.1. 97887 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"		<b>DATA :</b> 09/02/2025 <b>FONTE</b> : EMASPA <b>VERSAO</b> : 2025 SEM D-SONEKAÇÃO <b>HORA</b> : 11:37 <b>MES</b> : 02/2025 <b>Nº</b> : 33	<b>EDC</b> : 3,18%	
	<b>Descrição:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL				
	<b>Endereço:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000				
<b>Proprietário:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB					

00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HÉLICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1.10000000	R\$ 6,31	R\$ 6,94
TOTAL Material:						R\$ 6,94
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 21,42	R\$ 1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 25,62	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,16
						VALOR:
						R\$ 10,09

<b>3.3.2. 97882 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 163,00	R\$ 163,00
TOTAL Material:						R\$ 163,00
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	R\$ 25,28	R\$ 0,77
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390000	R\$ 20,17	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,25
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KOM² AF 03/2024	SINAPI	M3	0,01460000	R\$ 2.719,98	R\$ 40,26
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL AF 08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R\$ 262,40	R\$ 12,86
TOTAL Serviço:						R\$ 53,12
						VALOR:
						R\$ 217,34

<b>3.3.3. 92984 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000996	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 25 MM²	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 28,14	R\$ 28,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 28,59
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 21,42	R\$ 1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 25,62	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,86
						VALOR:
						R\$ 31,44

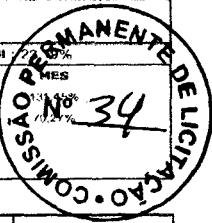
<b>3.3.4. 92982 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 18,14	R\$ 18,63
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 18,66
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 21,42	R\$ 0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 25,62	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,61
						VALOR:
						R\$ 19,25

<b>3.3.5. 92980 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 11,39	R\$ 11,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 11,73
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 21,42	R\$ 0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 25,62	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,42


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÔZÃO"
<b>Descrição:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB

<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>BDI</b>	<b>MES</b>
			EMRASA	2025 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	173,71%	FEV


**VALOR:** R\$ 12,14

**3.3.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 6,95	R\$ 8,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03

**TOTAL Material:** R\$ 8,67

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 21,42	R\$ 1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 25,62	R\$ 1,31

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 2,40

**VALOR:** R\$ 11,06

**3.3.7. 00002685 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA (M)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,94	R\$ 7,94

**TOTAL Material:** R\$ 7,94

**VALOR:** R\$ 7,94

**3.4.1. C1 REFLETOR MODULAR COM 120.000 LUMENS OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67 COM POTÊNCIA 1.200W - INCLUSO INSTALAÇÃO**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5926	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40000000	R\$ 272,92	R\$ 109,16

**TOTAL Equipamento Custo Horário:** R\$ 109,16

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,40	R\$ 0,05

**TOTAL Material:** R\$ 0,05

**VALOR:** R\$ 0,05

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 21,42	R\$ 8,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 25,62	R\$ 10,24

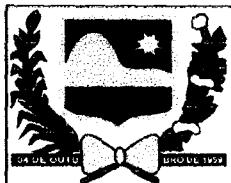
**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 18,80

<b>MATERIAL (REFLETOR MODULAR COM 120.000 LUMENS OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67 COM POTÊNCIA 1.200W)</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1 https://www.lodj.com.br/luminacao-sportiva/refletor-holofote-ultra-led-profissional-flood-light-esportivo-1-00w-8-modulos-ip68-prova-d-agua-5-anos-de-garantia		LEDRJ	UN	1,00000000	R\$ 607,19	R\$ 607,19
2 https://www.plenoled.com.br/refletores-modulares/refletor-prime2-1200w-de-led-ip67-12-modulos		PLENO LED	UN	1,00000000	R\$ 599,50	R\$ 599,50
3 https://flashluminacao.com.br/produto/refletor-de-led-1200w-para-campo-quadra-ip67-flood-light-12-modulos-n1/		FLASH ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 610,90	R\$ 610,90

**VALOR MÉDIO:** R\$ 610,90

**VALOR:** R\$ 738,91

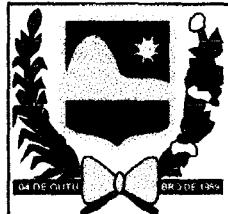



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"	<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BOI</b>	3,49%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000	EMASAS	2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71%
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59%

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
COMISSÃO N° 25

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.556,00	100,00%	100,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 10.828,00	100,00%	100,00%
3	REDE ELÉTRICA	R\$ 100.520,00	100,00%	100,00%
		R\$ 113.904,00	100,00%	R\$ 113.904,00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZAO"
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB

**DATA :** 09/02/2025  
**FONTE**  
**EMBASA** 2025 SEM DESONERAÇÃO  
**SINAPI** 2024/12 SEM DESONERAÇÃO

**BDI :** 23,19%

**VERSÃO**

173,71%

134,45%

114,59%

122,27%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	RS 461,25	RS 568,21	RS 2.556,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024	SINAPI	M3	69,17	RS 79,78	RS 98,28	RS 6 798,00
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO AF_08/2023	SINAPI	M3	17,29	RS 117,63	RS 141,90	RS 2.505,00
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	SINAPI	M3	51,88	RS 23,88	RS 29,41	RS 1.525,00
<b>3</b>	<b>REDE ELÉTRICA</b>							
<b>3.1</b>	<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>							
3.1.1	101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA COM CAIXA DE EMBUTIR CABO DE 25 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	RS 2.107,50	RS 2.596,22	RS 2.596,00
3.1.2	60.08.14	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO FLANGEADO H=7,0M A=H=11,0M	EMBASA	UN	1,00	RS 279,52	RS 344,34	RS 344,00
<b>3.2</b>	<b>QUADRO E DISTRIBUIÇÃO</b>							
3.2.1	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA AF_09/2021	SINAPI	M2	1,50	RS 174,84	RS 215,38	RS 323,00
3.2.2	103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	SINAPI	M2	4,60	RS 95,41	RS 117,53	RS 540,00
3.2.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	RS 902,77	RS 1.112,12	RS 1.112,00
3.2.4	00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00	RS 2,77	RS 3,41	RS 13,00
3.2.5	00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	18,85	RS 11,62	RS 14,31	RS 269,00
3.2.6	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	RS 373,88	RS 460,58	RS 460,00
3.2.7	00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE >20 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	RS 60,20	RS 74,16	RS 296,00
3.2.8	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	RS 63,86	RS 78,66	RS 471,00
3.2.9	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	13,60	RS 31,44	RS 38,73	RS 534,00
3.2.10	00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> MEIC-DURO	SINAPI	M	8,50	RS 20,87	RS 25,46	RS 216,00
3.2.11	96986	HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	RS 128,17	RS 157,89	RS 473,00
3.2.12	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	RS 15,81	RS 19,47	RS 58,00
3.2.13	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	RS 217,34	RS 267,74	RS 803,00
<b>3.3</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
3.3.1	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	291,20	RS 10,09	RS 12,42	RS 3.616,00
3.3.2	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M AF_12/2020	SINAPI	UN	16,00	RS 217,34	RS 267,74	RS 4.283,00
3.3.3	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	160,00	RS 31,44	RS 38,73	RS 6.196,00
3.3.4	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	M	40,00	RS 19,25	RS 23,71	RS 948,00
3.3.5	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	M	1.237,30	RS 12,14	RS 14,95	RS 18.497,00
3.3.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	1.818,30	RS 11,06	RS 13,62	RS 24.765,00
3.3.7	00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	96,00	RS 7,94	RS 9,78	RS 938,00
<b>3.4</b>	<b>POSTE E REFLETORES</b>							
3.4.1	C1	REFLETOR MODULAR COM 120.000 LUMENS OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67 COM POTÊNCIA 1.200W - INCLUSO INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	UN	36,00	RS 738,91	RS 910,26	RS 32.769,00



**R\$ 19.487,56**

**R\$ 94.416,44**

**R\$ 113.904,00**

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>				
OBRA:	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"	DATA : 09/02/2025 PONTE EMBASA SINAPI	BDI : 23,19%		
DESCRÍCÃO:	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL		VERSAO 2025 SEM DESONERACAO	HORA 173,71%	MES 131,45%
ENDEREÇO:	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA PB, 58.715-000		SINAPI	2024/12 SEM DESONERACAO	114,58% 70,27%
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB				

Nº 37  
PERMANENTE DE LICITAÇÃO • COMISSÃO

COD	DESCRÍCÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,50	0,50
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Reposo Semanal Remunerado	18,03	0,00
B2	Feriados	4,31	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	11,06	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,06	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,29	8,51
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,54</b>	<b>18,19</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,31	2,50
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,96
C5	Indenização Adicional	0,38	0,28
	<b>TOTAL</b>	<b>10,98</b>	<b>8,28</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,86	5,69
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>18,27</b>	<b>7,00</b>

$$A + B + C + D = \quad 114,59 \quad 70,27$$

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"	DATA : 09/02/2025	BDI : 23,19%
DESCRÍCÃO:	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL	PONTE	VERSAO
ENDEREÇO:	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000	HORA	MES
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB	FURASA	2016 SEM DESONERAÇÃO 179,71% 131,45%
		SINAPI	2024/12 SIM DESONERAÇÃO 114,59% 70,27%

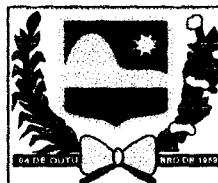


COD	DESCRÍCÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29
SG	SEGURO E GARANTIA	0,25
R	RISCO	1,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01
L	LUCRO	8,00
	TOTAL	15,55

I	IMPOSTO	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	TOTAL	5,65

BDI = 23,19%

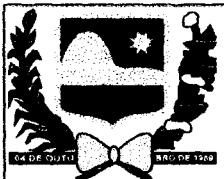
$$\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$


**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"	<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL	<b>PONTE</b> EMBASA	<b>VERSÃO</b> 2025 SEM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58 715-000	<b>HORA</b> 173,71%	<b>MES</b> 100,00%
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB	<b>SINAPI</b> 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	<b>70,21%</b> 114,50%



ITEM	DESCRÍÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.556,00	100,00%	100,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 10.828,00	100,00%	100,00%
3	REDE ELÉTRICA	R\$ 100.520,00	100,00%	100,00%
		R\$ 113.904,00	100,00%	R\$ 113.904,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 20  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÔZÃO"	<b>FONTE</b> EMBASA SINAPI	<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 23,19%
<b>Descrição:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL		<b>VERSÃO</b> 2025 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 173,71% <b>MES</b> 131,45%
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000			
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB			

### 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 12,4 X 1,2" N (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7,6 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 38,70	R\$ 0,44
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,74	R\$ 0,27
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20330000	R\$ 5,41	R\$ 17,36
					<b>TOTAL Material:</b> R\$ 418,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteiro de FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37990000	R\$ 24,68	R\$ 9,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,17	R\$ 22,56
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> R\$ 31,76
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMPRIMANTIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,88	R\$ 11,44
					<b>TOTAL Serviço:</b> R\$ 11,44
					<b>VALOR:</b> R\$ 461,25

### 2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35574670	R\$ 20,17	R\$ 79,78
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> R\$ 79,78
					<b>VALOR:</b> R\$ 79,78

### 2.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06 2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 70,07	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06 2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 313,04	R\$ 1,69
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08 2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 32,09	R\$ 5,30
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> R\$ 8,03
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36890000	R\$ 87,50	R\$ 93,75
					<b>TOTAL Material:</b> R\$ 93,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76660000	R\$ 20,17	R\$ 15,87
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> R\$ 15,87
					<b>VALOR:</b> R\$ 117,63

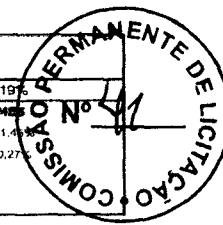
### 2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06 2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 70,07	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06 2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 313,04	R\$ 1,69
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08 2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 32,09	R\$ 5,30
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> R\$ 8,03
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76660000	R\$ 20,17	R\$ 15,87
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> R\$ 15,87
					<b>VALOR:</b> R\$ 23,88

### 3.1.1. 101511 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN SUA (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094 ARMADA VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,60	R\$ 24,60
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO - 34 MM, DIAMETRO DO Furo - 17 MM, ESPESSURA - 2,5 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00020857 CABO DE CORDE AL 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 20,67	R\$ 40,31

 04 DE JUNHO ANO DE 1929	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						DATA : 09/02/2025 BDI : 23,19% FONTE : EMBASA VERSÃO : 2025 SEM DESONERAÇÃO HORA : 173,71% MES : 131,44% SINAPI 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 114,59% 70,27%
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÔZÃO"						
<b>Descrição:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL						
<b>Endereço:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000						
<b>Proprietário:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB						



00001062	CAIXA INTERNA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MÉDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 259,57	R\$ 259,57
00012033	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 5,08	R\$ 5,08
00014153	FITA METALICA PERFORADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30 KGf	SINAPI	UN	0.05000000	R\$ 60,92	R\$ 3,66
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 7/8" X 1 1/2" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLÍDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARREUZA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3.00000000	R\$ 11,01	R\$ 33,03
00039997	PORCA ZINCADA SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2.00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,66
00039995	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 2,40	R\$ 0,40
					TOTAL Material:	R\$ 576,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 21,42	R\$ 6,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 25,62	R\$ 74,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 81,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇÃO 1:1.6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA FIMOC (ARGAMASSA UNÍCA/ASSENTAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 692,13	R\$ 13,43
92984 CASO DE CORDE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 31,44	R\$ 697,97
97882 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLHADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 217,34	R\$ 217,34
104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO CILHAR, PARA SODA PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CAROS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
93618 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 18,59	R\$ 18,59
101895 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR . CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 373,88	R\$ 373,88
93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 18,05	R\$ 180,50
96586 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4" COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 128,17	R\$ 128,17
TOTAL Serviço:					R\$ 1.650,01
VALOR:					R\$ 2.107,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000015 AJUDANTE DE ELETRICISTA	EMBASA	H	5.00000000	R\$ 19,54	R\$ 117,24
B010000058 ELETRICISTA	EMBASA	H	8.00000000	R\$ 27,04	R\$ 162,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 279,48
VALOR:					R\$ 279,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97089 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA O-113, AF_09/2021	SINAPI	KG	3,60000000	R\$ 14,28	R\$ 51,41
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_09/2021	SINAPI	M2	1,24000000	R\$ 3,07	R\$ 3,81
97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13500000	R\$ 654,63	R\$ 88,38
97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER, AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03500000	R\$ 58,57	R\$ 2,05
97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2021	SINAPI	M2	0,08000000	R\$ 119,21	R\$ 9,54
96524 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÉDRA BRITADA N.2), APlicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 10 CM. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 166,04	R\$ 16,50
TOTAL Serviço:					R\$ 174,63
VALOR:					R\$ 174,84

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000651 BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 3,75	R\$ 51,00
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 44,28	R\$ 0,44
00034547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) = 50 X 12' CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,63	R\$ 1,52
TOTAL Materiais:					R\$ 52,96
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,26	R\$ 28,26

 04 DE OUTUBRO DE 1946	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÔZÃO"		<b>DATA :</b> 09/02/2025	<b>BDI :</b> 23,19%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58.715-000		EMBASA	2025 SEM DESONERAÇÃO	173,71% 131,65%
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB		SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	114,59% 70,21%	



88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	R\$ 20,17	R\$ 10,09
TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,45
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87369	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2,8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA ENBOCAÇÃO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01029000	R\$ 697,35	R\$ 7,11
TOTAL Serviço:						R\$ 7,11
					<b>VALOR:</b>	R\$ 95,41

<b>3.2.3. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN TUDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 859,57	R\$ 859,57
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 859,57
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 21,42	R\$ 13,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 25,62	R\$ 16,36
TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,03
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87367	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:1,6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA ENBOCAÇÃO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 692,13	R\$ 13,08
					<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 13,08
					<b>VALOR:</b>	R\$ 902,77

<b>3.2.4. 00001875 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,77	R\$ 2,77
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 2,77
					<b>VALOR:</b>	R\$ 2,77

<b>3.2.5. 00002880 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002880	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 11,62
					<b>VALOR:</b>	R\$ 11,62

<b>3.2.6. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRÍPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRÍPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 295,77	R\$ 295,77
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM CORETE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURÃO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 5,29	R\$ 15,87
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 311,64
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 21,42	R\$ 28,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 25,62	R\$ 33,90
TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 62,24
					<b>VALOR:</b>	R\$ 373,88

<b>3.2.7. 00039469 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE '20' KA (TIPO AC) (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE '20' KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,20	R\$ 60,20
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 60,20
					<b>VALOR:</b>	R\$ 60,20

<b>3.2.8. 83668 DISJUNTOR TRÍPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRÍPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,22	R\$ 54,22
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM CORETE ESTANHADO PARA CABO 2,5 NM2, 1 FURÃO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,98	R\$ 2,94
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 57,16
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14260003	R\$ 21,42	R\$ 3,09

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL "O VOVÓZÃO"  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL  
**ENDEREÇO:** RUA DO CEMITÉRIO, 52, CATINGUEIRA-PB, 58715-000  
**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
**EMPRESA:** CENTROSOL PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA  
**CNPJ:** 34.443.976/0001-50  
**SEDE:** BR 361, SN, LOJA A, CENTRO, PIANCO-PB, CEP: 58765-000

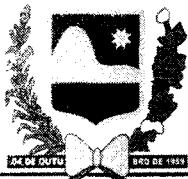


**CENTROSOL**  
ENERGIA SOLAR

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.537,00
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022 PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 457,81	R\$ 563,97	R\$ 2.537,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 10.460,00
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	69,17	R\$ 75,56	R\$ 93,07	R\$ 6.437,00
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	17,29	R\$ 117,50	R\$ 144,74	R\$ 2.502,00
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	51,88	R\$ 23,81	R\$ 29,33	R\$ 1.521,00
3	REDE ELÉTRICA							R\$ 95.202,00
3.1	PADRÃO DE ENTRADA							R\$ 2.972,00
3.1.1	101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.134,46	R\$ 2.629,44	R\$ 2.629,00
3.1.2	60.08.14	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO H=7,0M A H=11,0M	EMBASA	UN	1,00	R\$ 278,00	R\$ 343,70	R\$ 343,00
3.2	QUADRO E DISTRIBUIÇÃO							R\$ 5.442,00
3.2.1	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,50	R\$ 174,49	R\$ 214,95	R\$ 322,00
3.2.2	103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	4,60	R\$ 94,56	R\$ 116,49	R\$ 535,00
3.2.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 903,65	R\$ 1.113,20	R\$ 1.113,00
3.2.4	000001875	CURVA 90 GRaus, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 3,70	R\$ 4,55	R\$ 18,00
3.2.5	00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	18,85	R\$ 12,60	R\$ 15,52	R\$ 292,00
3.2.6	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 368,49	R\$ 453,94	R\$ 453,00
3.2.7	00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 57,20	R\$ 70,46	R\$ 281,00
3.2.8	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 52,90	R\$ 65,16	R\$ 390,00
3.2.9	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	13,80	R\$ 30,29	R\$ 37,31	R\$ 514,00
3.2.10	00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	SINAPI	M	8,50	R\$ 20,67	R\$ 25,46	R\$ 216,00
3.2.11	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 121,25	R\$ 149,36	R\$ 448,00
3.2.12	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 15,56	R\$ 19,16	R\$ 57,00
3.2.13	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 217,36	R\$ 267,76	R\$ 803,00
3.3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO							R\$ 54.143,00
3.3.1	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	291,20	R\$ 10,26	R\$ 12,63	R\$ 3.677,00
3.3.2	87882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 217,36	R\$ 267,76	R\$ 4.284,00
3.3.3	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	160,00	R\$ 30,29	R\$ 37,31	R\$ 5.969,00
3.3.4	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	40,00	R\$ 18,21	R\$ 22,42	R\$ 896,00
3.3.5	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	1.237,30	R\$ 10,73	R\$ 13,21	R\$ 16.344,00
3.3.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.818,30	R\$ 9,89	R\$ 12,18	R\$ 22.146,00
3.3.7	00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	96,00	R\$ 7,00	R\$ 8,62	R\$ 827,00
3.4	POSTE E REFLETORES							R\$ 32.645,00
3.4.1	C1	REFLETOR MODULAR COM 120.000 LUMENS OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67 COM POTÊNCIA 1.200W - INCLUSO INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	UN	36,00	R\$ 736,11	R\$ 906,81	R\$ 32.545,00

CNPJ: 34.443.976/0001-50  
 CENTROSOL PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA  
 ROD BR/361 S/N, SALA 'A'  
 CENTRO, CEP: 58.765-000. PIANCO-PB


R\$ 18.511,50  
 R\$ 89.687,50  
 R\$ 108.199,00



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA



REFERENTE: PROCESSO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO

**DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA;**

Realização do referido processo de contratação direta objetivando:

Objeto: **Contratação de empresa especializada para instalação de rede e iluminação do estádio de futebol municipal Rivelino Etison Pires de Assis "O VOVOZÃO" do município de Catingueira-PB.**

**DECLARAÇÃO;**

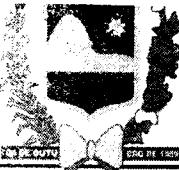
Conforme solicitado, declaramos haver previsão de dotação apropriada no orçamento vigente para a devida execução do objeto a ser contratado ficando, portanto, demonstrada, pela reserva orçamentária que neste ato foi realizada, a compatibilidade da previsão desses recursos com o compromisso a ser assumido:

**RECURSOS ORÇAMENTARIO;**

As despesas decorrentes das aquisições correrão à conta dos recursos consignados no Orçamento próprio, para o exercício de 2025, sendo: **07.000 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA: 04 122 1008 2028 MANUTENÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA; 12.000 SECRETARIA DE ESPORTE E LASER: 27 812 1013 1027 CONSTRUÇÃO E MELHORIA DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA, 13 812 1013 2065 MANUTENÇÃO DE CAMPO MUNICIPAL DE FUTEBOL – ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51 OBRAS E INSTALAÇÕES.**

Catingueira-PB, 12 de fevereiro de 2025.

TARDELIO PEREIRA PIRES  
Secretário de Finanças e planejamento



**ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA**



**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO**

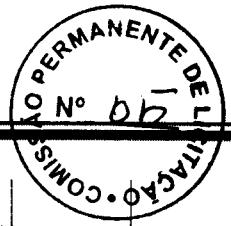
**1.1. Contratação de empresa especializada para instalação de rede e iluminação do estádio de futebol municipal Rivelino Etison Pires de Assis "O VOVOZÃO" do município de Catingueira-PB.**

**2. DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E QUANTITATIVO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>RS 2.556,00</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 461,25	R\$ 568,21	R\$ 2.556,00
2		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>RS 10.828,00</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	69,17	R\$ 79,78	R\$ 98,28	R\$ 6.798,00
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	17,29	R\$ 117,63	R\$ 144,90	R\$ 2.505,00
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	51,88	R\$ 23,88	R\$ 29,41	R\$ 1.525,00
3		<b>REDE ELÉTRICA</b>						<b>RS 100.520,00</b>
3.1		<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>						<b>RS 2.940,00</b>
3.1.1	101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.107,50	R\$ 2.596,22	R\$ 2.596,00
3.1.2	60.08.14	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO H=7,0M A H=11,0M	EMBASA	UN	1,00	R\$ 279,52	R\$ 344,34	R\$ 344,00
3.2		<b>QUADRO E DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>RS 5.568,00</b>
3.2.1	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,50	R\$ 174,84	R\$ 215,38	R\$ 323,00
3.2.2	103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	4,60	R\$ 95,41	R\$ 117,53	R\$ 540,00
3.2.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 902,77	R\$ 1.112,12	R\$ 1.112,00
3.2.4	00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2,77	R\$ 3,41	R\$ 13,00
3.2.5	00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	18,85	R\$ 11,62	R\$ 14,31	R\$ 269,00
3.2.6	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 373,88	R\$ 460,58	R\$ 460,00
3.2.7	00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 60,20	R\$ 74,16	R\$ 296,00
3.2.8	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 63,86	R\$ 78,66	R\$ 471,00
3.2.9	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	13,80	R\$ 31,44	R\$ 38,73	R\$ 534,00
3.2.10	00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	8,50	R\$ 20,67	R\$ 25,46	R\$ 216,00
3.2.11	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 128,17	R\$ 157,89	R\$ 473,00
3.2.12	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50	SINAPI	UN	3,00	R\$ 15,81	R\$ 19,47	R\$ 58,00



**ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA**



		MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023						
3.2.13	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 217,34	R\$ 267,74	R\$ 803,00
3.3	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
3.3.1	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	291,20	R\$ 10,09	R\$ 12,42	R\$ 3.616,00
3.3.2	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 217,34	R\$ 267,74	R\$ 4.283,00
3.3.3	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	160,00	R\$ 31,44	R\$ 38,73	R\$ 6.196,00
3.3.4	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	40,00	R\$ 19,25	R\$ 23,71	R\$ 948,00
3.3.5	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	1.237,30	R\$ 12,14	R\$ 14,95	R\$ 18.497,00
3.3.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	1.818,30	R\$ 11,06	R\$ 13,62	R\$ 24.765,00
3.3.7	00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	96,00	R\$ 7,94	R\$ 9,78	R\$ 938,00
3.4	<b>POSTE E REFLETORES</b>							
3.4.1	C1	REFLETOR MODULAR COM 120.000 LUMENS OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67 COM POTÊNCIA 1.200W - INCLUSO INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	UN	36,00	R\$ 738,91	R\$ 910,26	R\$ 32.769,00

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>RS 19.487,56</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>RS 94.416,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>RS 113.904,00</b>

## 2.1. DA JUSTIFICATIVA.

**2.1.1. Justifica-se** a contratação de empresa especializada para a instalação da rede de iluminação do Estádio de Futebol Municipal Rivelino Etison Pires de Assis "O VOVOZÃO" é essencial para o adequado da estrutura e a segurança das atividades esportivas realizadas no local, para atender às necessidades de infraestrutura que garantir o conforto e a segurança dos jogadores e do público.

2.1.2. O Estádio "O VOVOZÃO" atualmente não possui limitação, fazendo jus a instalação de iluminação para garantir a realização de atividades esportivas em horário noturno. A falta de uma rede de alta qualidade compromete a organização de campeonatos.

2.1.3. O município de Catingueira realiza evento esporte, popularmente conhecido como LAMEIRÃO, evento este de grande participação de times comprovando que é uma tradição esportiva para o município e região, de certo que todos os anos os torcedores e times de diversas localidades da Paraíba. Com isto, a secretaria de esporte pretende instalar a rede de iluminação para estender o campeonato, de fato, é um sucesso de público em todos os sentidos, ate mesmo, uma forma de atrair os visitantes.

2.1.4. O Estádio de Futebol é um patrimônio importante para a cidade de Catingueira-PB, sendo utilizado por diversos times e pela comunidade em geral. A instalação de uma rede de qualidade e de uma



**ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA**



iluminação eficiente não só possibilita a realização de jogos em horários mais flexíveis, mas também favorece o desenvolvimento de atividades esportivas, culturais e sociais, promovendo inclusão, saúde e bem-estar para os cidadãos. A melhoria das instalações do Estádio "O VOVOZÃO" contribuirá diretamente para o fortalecimento do esporte municipal, estimulando a prática esportiva e a formação de novos atletas, além de possibilitar a realização de campeonatos locais e regionais. Isso também pode impulsionar o turismo e a economia local, ao atrair eventos esportivos e públicos para o município de Catingueira.

2.1.5. Diante do exposto, a contratação de empresa especializada para a instalação da rede e da iluminação do Estádio de Futebol Municipal Rivelino Etison Pires de Assis "O VOVOZÃO" é imprescindível para garantir a qualidade das infraestruturas esportivas do município de Catingueira, atender às demandas da comunidade local e promover o desenvolvimento social e esportivo. A execução dos serviços irá contribuir para o crescimento e o aprimoramento das condições esportivas da região, impactando positivamente a vida dos cidadãos.

### **3. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO**

- 3.1 Os serviços deverão ser iniciados em até 24 após assinada ordem de serviços;
- 3.2. Os serviços deverão atender as exigências técnicas do CREA e projeto anexo.
- 3.3. A contratada deverá cumprir com o prazo de execução dos serviços.

### **4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

#### **4.1. São obrigações da contratante:**

- 4.1.1. demandar o fornecimento dos serviços a contratada, especificando prazo e condições de entrega;
- 4.1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos;
- 4.1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 4.1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
- 4.1.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente da proposta, mediante atesto de execução dos serviços, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

4.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados ao fornecimento, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

4.3. Notificar a contratada quando percebido irregularidades durante a execução do contrato.

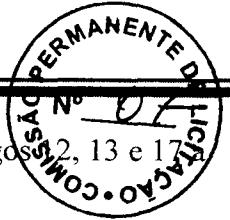
### **5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

5.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital e anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

5.1.1. executar os serviços de imediato após notificação da secretaria competente com pontualidade, mediante as especificações e qualidade demostradas na proposta de preços;



**ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA**



- 5.1.2 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 5.1.3. Comunicar à Administração, de imediato, a impossibilidade de cumprimento do objeto contratado;
- 5.1.4. Manter, durante toda a vigência do contrato em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 5.1.5. Arcar com as despesas de danos ao município decorrente da má execução contratual;
- 5.1.6. Cumprir com as obrigações trabalhistas, fiscais, previdenciárias.
- 5.1.7. Manter a equipe de pessoal sempre com EPI, bem como, exigir sua utilização;

## **6. SUBCONTRATAÇÃO**

- 6.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório, sem previa autorização da autoridade superior.

## **7. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

- 7.1. As despesas decorrentes das aquisições correrão à conta dos recursos consignados no Orçamento próprio, para o exercício de 2025, sendo: 07.000 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA: 04 122 1008 2028 MANUTENÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA; 12.000 SECRETARIA DE ESPORTE E LASER: 27 812 1013 1027 CONSTRUÇÃO E MELHORIA DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA, 13 812 1013 2065 MANUTENÇÃO DE CAMPO MUNICIPAL DE FUTEBOL – ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51 OBRAS E INSTALAÇÕES.

**VALDECI CARDOZO ZÚZA**  
 Secretário de Infraestrutura



## RECIBO DE PROTOCOLO

O Tribunal de Contas do Estado da Paraíba certifica que em 26/02/2025 às 16:00:22 foi protocolizado o documento sob o Nº 22210/25 da subcategoria Licitações , exercício 2025, referente a(o) Prefeitura Municipal de Catingueira, mediante o recebimento de informações/arquivos eletrônicos encaminhados por Wanderley Oliveira Lopes.

Jurisdicionado: Prefeitura Municipal de Catingueira

Número da Licitação: 00012/2025

Órgão de Publicação: Diário Oficial do Estado

Data de Homologação: 25/02/2025

Responsável pela Homologação: Prefeitura Municipal de Catingueira

Modalidade: Dispensa (Lei Nº 14.133/2021)

Tipo do Objeto: Compras e Serviços

Tipo de Compra ou Serviço: Outros

Valor: R\$ 108.199,00

Fontes de Recursos: Recursos não Vinculados de Impostos (500), Outros Recursos não Vinculados (501).

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL RIVELINO ETISON PIRES DE ASSIS O VOVOZÃO DO MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA-PB

[INFORMAÇÃO DO SISTEMA] Envio Fora do Prazo: Não

Proposta 1 - Valor da Proposta: R\$ 108.199,00

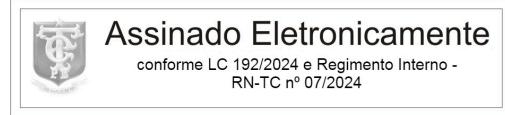
Proposta 1 - Proponente Pessoa Jurídica (Nome): Centrosol Projetos E Solucoes Ltda

Proposta 1 - Proponente Pessoa Jurídica (CNPJ): 34.443.976/0001-50

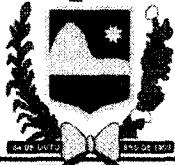
Proposta 1 - Situação: Vencedora

Documento	Informado?	Autenticação
Análise jurídica da contratação	Sim	ec66f475c6b7c6b782b39ab823186b29
Autorização da autoridade competente	Sim	5fe2a5c1cec531d01f562b03bc6f35c3
Estimativa da despesa	Sim	26a4853167e27b994fe97d1c46da4075
Estudo Técnico Preliminar	Não	
Formalização de demanda	Sim	60872c05feb75db19576a3e2b97086f6
Justificativa de preço	Sim	26a4853167e27b994fe97d1c46da4075
Justificativa para a escolha do contratado	Sim	3013c83f8962be09e45151c3214b507c
Previsão Orçamentária	Sim	da4d2a53ee93c46301fc61a3f9d59382
Projeto básico ou termo de referência, conforme o caso	Sim	d8afb34be48d30eca9ef3a217269f0ea
Proposta 1 - Proposta e Anexos - Centrosol Projetos E Solucoes Ltda	Sim	3013c83f8962be09e45151c3214b507c

**João Pessoa, 26 de Fevereiro de 2025**



**Sistema de Processo Eletrônico do TCE-PB**



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA



**TERMO DE CONTRATO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS/PMC - Nº: 01.0052/2025**

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB E  
CENTROSOL PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - Nº  
34.443.976/0001-50 CONFORME DISCRIMINADO  
NESTE INSTRUMENTO NA FORMA ABAIXO:

O Município de CATINGUEIRA, entidade de Direito Público Interno, Órgão de Regime Jurídico Único, sediada à Rua Inácio Félix de Oliveira, s/n centro, CATINGUEIRA- Estado da Paraíba, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica sob o nº 08.885.287/0001-96, representada neste ato pelo Senhor Prefeito municipal **SUELIO FELIX DE ALENCAR**, brasileiro, casado, residente e domiciliado na Rua João Leite s/n centro, na cidade de Catingueira-PB, portador do CPF: (MF) nº 027.939.584-17, RG Nº 58.706.818-8.SSP/SP, doravante denominada de **CONTRATANTE**, e do outro lado a empresa CENTROSOL PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA, com endereço 34.443.976/0001-50, doravante simplesmente denominada de **CONTRATADA**, decidiram as partes contratantes assinar o presente contrato, o qual se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

- 1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL RIVELINO ETISON PIRES DE ASSIS "O VOVÓZÃO" DO MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA-PB.
- 1.2. A obra será desenvolvida segundo especificações técnicas constantes no projeto que acompanha este processo, como se aqui estivesse reproduzido, que é composto dos documentos que seguem.
- 1.3. Planilha de Orçamento Global;
- 1.4. Cronograma Físico-Financeiro.
- 1.5. Composição de BDI (Benefícios e Despesas Indiretas).

**2. CLÁUSULA SEGUNDA – DO REGIME DE EXECUÇÃO**

- 2.1. Os serviços serão executados em conformidade com as especificações constantes nos projetos básicos, os quais compõem memorial descritivo, planta baixa, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composição de BDI e demais documentos complementares, todos dispostos no processo de licitatório do qual este contrato decorre.

**3. CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR**

- 3.1. O valor deste instrumento para efeitos financeiros, fiscais e orçamentários é de **R\$ 108.199,00 (cento e oito mil, cento e noventa e nove reais)**, conforme PROPOSTA DE PREÇOS adjudicada, executadas de acordo com os Cronogramas Físico-Financeiros.

**4. CLÁUSULA QUARTA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

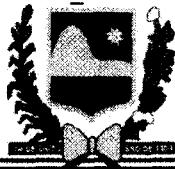
- 4.1. O pagamento será realizado em duas parcelas, de acordo com a medição em eventos previstos, perfectibilizando-se por meio de boletins de medição, devidamente com nota fiscal e atesto pela engenharia fiscalizadora. Com base no § 1º, do Art. 31 da Lei nº 8.212/91, fica ressalvado o direito regressivo do

- 4.2. CONTRATANTE contra o executor do serviço e, ainda, admitida a retenção das obrigações providenciárias decorrentes do presente contrato.

- 4.3. A empresa deverá emitir a nota fiscal eletrônica, **devendo constar, obrigatoriamente**, o número do

SUELIO FELIX DE  
ALENCAR:02793958417

Assinado de forma digital por  
SUELIO FELIX DE  
ALENCAR:02793958417  
Dados: 2025.02.25 10:59:52 -03:00



**ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA**



contrato de repasse, número do empenho, número do contrato administrativo, número da licitação, número do boletim de medição e demais dados que a CONTRATANTE entender necessários.

## **5. CLÁUSULA QUINTA – DOS PRAZOS**

**5.1.**

**5.2.** O prazo de execução dos serviços será de até **30 (trinta) dias, a partir da ordem de serviços**, prorrogável nos termos da Lei 14.133/2021.

**5.3.** O Termo de Início dos serviços a será fornecido pelo fiscal engenheiro do Município, no presente caso, salvo motivo de força maior ou caso fortuito perfeitamente justificável, hipótese em que o prazo poderá ser prorrogado para a conclusão dos serviços.

**5.4.** Caso ocorra suspensão do andamento da obra, o contrato também terá sua vigência suspensa.

**5.5. O prazo de vigência deste contrato será até 31/12/2025 contados de sua assinatura.**

**5.6.** A vigência deste contrato poderá ser renovada no limite previsto na lei 14.133/21, enquanto ainda não conclusa toda a obra, sem prejuízo de apostilamento para adequações orçamentárias quando transgredido exercício.

**5.7.** Enquanto não realizado o termo de início da obra, o contrato, ainda que assinado, terá prazo de vigência suspenso.

**5.8.** Por ocasião do pagamento da última parcela, a CONTRATADA deverá apresentar a CND dos referidos serviços.

## **6. CLÁUSULA SEXTA – RECURSOS ORÇAMENTÁRIO**

**6.1.** Os recursos orçamentários para fazer face às despesas do objeto da presente contratualização, para o exercício que lhe corresponda, correrão por conta de dotações orçamentárias a seguir codificadas: 07.000 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA; 04 122 1008 2028 MANUTENÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA; 12.000 SECRETARIA DE ESPORTE E LASER; 27 812 1013 1027 CONSTRUÇÃO E MELHORIA DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA; 13 812 1013 2065 MANUTENÇÃO DE CAMPO MUNICIPAL DE FUTEBOL – ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51 OBRAS E INSTALAÇÕES.

## **7. CLÁUSULA SÉTIMA – RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE. A CONTRATANTE OBRIGA-SE A:**

**7.1.** Fornecer os elementos básicos e dados complementares necessários à prestação dos serviços.

**7.2.** Notificar à CONTRATADA, por escrito, quaisquer irregularidades que venham ocorrer, em função da prestação dos serviços.

**7.3.** Efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA, na forma estabelecida neste contrato.

**7.4.** Liberar o local a ser executado os serviços, mediante documento licença ambiental, quando for o caso.

**7.5.** Facilitar o acesso dos técnicos da CONTRATADA às áreas de trabalho, registros, documentação e demais informações necessárias ao bom desempenho das funções.

## **8. CLÁUSULA OITAVA – DA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA. A CONTRATADA OBRIGA-SE A:**

**8.1.** Realizar as instalações provisórias de água e energia elétrica (quando necessários), assim como arcar com as despesas de taxas de consumo, de serviço de segurança da obra, de suas instalações e seus equipamentos, durante a execução dos serviços, sendo de responsabilidade da CONTRATADA.

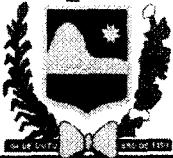
**8.2.** Iniciar a obra, após expedida ordem de início de obra pela prefeitura, no prazo de até 24 horas, sob

**SUELIO FELIX DE**

Assinado de forma digital por SUELIO

FELIX DE ALENCAR:02793958417

Dados: 2025.02.25 11:00:03 -03'00'



**ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA**



pena das punições elencadas neste edital e no contrato.

**8.3.** Sempre que necessário ou solicitado pelo CONTRATANTE, atualizar e/ou melhorar os serviços prestados de forma a atender a legislação Federal e/ou Estadual, especialmente, à Lei de Responsabilidade Fiscal, de acordo com as melhores técnicas praticadas e com pessoal capacitado, sem custo para o CONTRATANTE.

**8.4.** Não transferir a outrem, no todo ou em parte, a execução do presente contrato, em subempreitada, sem prévia e expressa anuência do CONTRATANTE.

**8.5.** Executar satisfatoriamente e em consonância com as regras contratuais o serviço ajustado nos termos da Cláusula Primeira.

**8.6.** Utilizar, na execução do serviço contratado, pessoal qualificado para o exercício das atividades que lhe forem confiadas.

**8.7.** Manter, durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por si assumidas (regularidade fiscal, social e trabalhista), todas as condições e prazos firmados na proposta comercial.

**8.8.** Manter o(s) servidor(es) do CONTRATANTE, encarregado(s) de acompanhar os trabalhos, a par do andamento do projeto, prestando-lhe(s) as informações necessárias, entregando a ele tutorial dos sistemas.

**8.9.** Responder pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais resultantes da execução deste contrato;

**8.10.** Desenvolver todas as atividades constantes no presente edital, bem como seguir as especificações funcionais do mesmo;

**8.11.** Aceitar os acréscimos ou supressões que o CONTRATANTE solicitar, bem como a prestar os serviços conforme as especificações deste edital, nos termos do art. 65, §1º, da Lei n.º 14.133/2021.

**8.12.** Garantir a efetiva assistência técnica necessária durante a execução dos serviços, conforme especificações próprias, e apresentar a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) e CND (Certidão Negativa de débito) do INSS válidas, esta referente à mão de obra utilizada nos serviços, quando da conclusão.

**8.13.** Realizar o cumprimento integral, de própria responsabilidade, dos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, de toda espécie, resultantes da execução do presente contrato. A inadimplência da CONTRATADA, com relação aos encargos elencados nesta cláusula, não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato.

**8.14.** No caso de inadimplemento ou inexecução pela CONTRATADA e a prestação da garantia se der na modalidade de seguro-garantia, através de apólice.

**8.15.** Fazer cumprir as normas trabalhistas, empregando Equipamentos Proteção Individual (EPI), sempre fiscalizando os empregados.

**8.16.** Encaminhar anexo a nota fiscal, comprovação de recolhimento de obrigações trabalhista, fiscal e previdenciária sob-rejeição de pagamento total dos valores.

## **9. CLÁUSULA DÉCIMA - DAS PENALIDADES**

**9.1.** Pelo atraso e inexecução total ou parcial deste contrato, bem como outras infrações, ressalvados os motivos de força maior devidamente comprovados e a critérios do CONTRATANTE, a CONTRATADA sujeitar-se-á às seguintes sanções:

### **9.2. ADVERTÊNCIA**

**9.2.1.** A advertência será aplicada exclusivamente nos casos em que a CONTRATADA der causa à inexecução do contrato, nos termos do art. 156, §1º, e art. 155, inciso I, da Lei n.º 14.133/2021.

### **9.3. MULTA**

**9.3.1.** Pelo atraso injustificado na execução da obra, será aplicada multa de 0,1% (zero vírgula um por cento) ao dia de atraso, calculado sobre o valor total do contrato.

**9.3.2.** Pelo atraso injustificado na execução da obra superior a 30 (trinta) dias, contados do termo de ordem de início, será aplicada multa de 5% (cinco por cento) ao dia de atraso, em substituição ao item 10.3.1, desde o primeiro dia de atraso, calculado sobre o valor total do contrato.

**9.3.3.** Pelo descumprimento injustificado de quaisquer das outras cláusulas contratuais que não aquelas

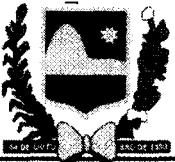
SUELIO FELIX DE

Assinado de forma digital por SUELIO

ALENCAR:02793958417

FELIX DE ALENCAR 02793958417

Dados: 2025.02.25 11:00:14 -03'00'



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA



relacionadas ao atraso na execução da obra, será aplicada multa de 2% (dois por cento) sobre o valor do contrato.

**9.3.4.** A multa não impede que o CONTRATANTE rescinda unilateralmente este contrato e aplique outras sanções.

**9.3.5.** Abandono da obra, injustificada, será aplicada a multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total da contratação.

**9.3.6.** A multa, aplicada após regular processo administrativo, será descontada nos pagamentos eventualmente devidos pela CONTRATANTE, inclusive de eventual garantia prestada, ou cobrada judicialmente.

**9.3.7.** Da aplicação de qualquer multa será a CONTRATADA intimada para recolher-la aos cofres do CONTRATANTE no prazo de trinta dias úteis.

**9.3.8.** O montante de multas aplicadas à CONTRATADA não poderá ultrapassar a 30% (trinta por cento) do valor global do contrato, nos termos do art. 156, §3º, da Lei n.º 14.133/2021.

**9.4. IMPEDIMENTO DE LICITAR E CONTRATAR**

**9.4.1.** Suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com a Prefeitura pelo prazo de até um ano, aplicada pelo(a) Prefeito(a) Municipal, nos termos do art. 156, §4º, da Lei n.º 14.133/2021.

**9.5. DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE PARA LICITAR E CONTRATAR**

**9.5.1.** Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Prefeitura enquanto perdurarem os motivos determinantes da sanção ou até que seja requerida a reabilitação ao Prefeito(a) Municipal, a qual será concedida sempre que a contratada ressarcir à Prefeitura pelos prejuízos resultantes da infração e depois de decorrido o prazo de um ano, facultada a defesa da contratada no prazo de dez dias da abertura de visto, nos termos do art. 156, §§º e §6º, da Lei n.º 14.133/2021.

**9.6.** As sanções de suspensão temporária e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas juntamente com a multa, facultada a defesa prévia da CONTRATADA, no prazo de cinco dias úteis.

**9.7.** Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA se esta deixar de recolher qualquer multa que lhe for imposta, dentro do prazo previsto.

**9.8.** Os montantes pecuniários derivados da aplicação das multas e demais sanções contratuais serão atualizadas monetariamente pelo IPCA vigente, ou outro índice que venha a substituir, bem como a incidência de juros de mora de 0,5% sobre o montante total devido.

**10. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS PRERROGATIVAS DO CONTRATANTE**

**10.1.** São prerrogativas do CONTRATANTE sobre o presente contrato, nos termos do art. 104 da Lei n.º 14.133/2021:

**10.1.1.** Modificá-lo, unilateralmente, para melhor adequação às finalidades de interesse público respeitado os direitos do contratado;

**10.1.2.** Extingui-lo, unilateralmente, nos casos especificados nesta Lei;

**10.1.3.** Fiscalizar sua execução;

**10.1.4.** Apostilar informações;

**10.1.5.** Aplicar sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do ajuste;

**10.1.6.** Ocupar provisoriamente bens móveis e imóveis e utilizar pessoal e serviços vinculados ao objeto do contrato nas hipóteses de:

**10.1.6.1.** Risco à prestação de serviços essenciais;

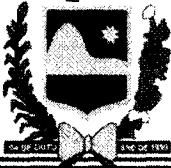
**10.1.6.2.** Necessidade de acautelar apuração administrativa de faltas contratuais pelo contratado, inclusive após extinção do contrato.

**10.2.** As cláusulas econômico-financeiras e monetárias dos contratos não poderão ser alteradas sem prévia concordância do contratado.

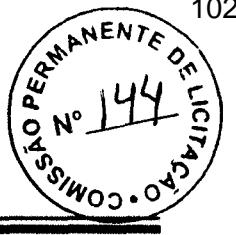
**10.3.** Na hipótese prevista 10.1.1, as cláusulas econômico-financeiras do contrato deverão ser revistas para que se mantenha o equilíbrio contratual.

SUELIO FELIX DE  
ALENCAR:02793958417

Assinado de forma digital por SUELIO  
FELIX DE ALENCAR:02793958417  
Dados: 2025.02.25 11:00:31 -03'00



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA



102

## 11. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA RESCISÃO

**11.1.** A ocorrência de quaisquer das hipóteses previstas no art. 137 da Lei n.º 14.133/2021 ensejará a extinção do contrato.

**11.2.** A rescisão poderá se processar pelas hipóteses definidas no art. 138, inciso I, II e III, e estará sob as consequências determinadas pelo art. 139, todos da Lei n.º 14.133/2021.

**11.3.** Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

**11.4.** Em caso de inadimplemento por parte do CONTRATANTE, o presente contrato poderá ser rescindido ou suspenso, bem como eventuais residuais pecuniários de inadimplência, inclusive no caso de perdas e danos, serão atualizados pelo IPCA, ou outro que o venha substituir, e incidentes de juros moratórios de 0,5% ao mês para quem der causa à inadimplência.

**11.5.** A alteração de qualquer dos dispositivos estabelecidos neste contrato, somente se reputará válida se tomadas expressamente em instrumento aditivo, passando a dele fazer parte.

**11.6.** As partes poderão adotar meios alternativos de resolução de controvérsias, nos termos do disposto pelos arts. 151, 152, 153 e 154 da Lei n.º 14.133/2021.

## 12. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DOS CASOS OMISSOS

**12.1.** Para as situações não previstas neste contrato, aplicar-se-á o regramento dado pela Lei n.º 14.133/2021, no que ela prever, bem como demais legislações pertinentes ao objeto deste instrumento.

## 13. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA LIBERAÇÃO DO PAGAMENTO

**13.1.** A Secretaria Municipal da Fazenda só poderá efetuar a liberação do pagamento, se a CONTRATADA estiver rigorosamente em dia com os tributos Federal, Estadual e Municipal.

## 14. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO FORO

**14.1.** As partes elegem o foro da Comarca de Piancó/PB, para dirimir dúvidas ou divergências, que poderão advir ao presente Contrato, nos termos do art. 92, §1º, da Lei 14.133/2021.

E por estarem às partes plenamente de acordo com todas as cláusulas e condições, firmam o presente instrumento para que surta os jurídicos e legais efeitos.

CATINGUEIRA -PB, data da assinatura digital.

SUELIO FELIX DE  
ALENCAR:02793958417

Assinado de forma digital por SUELIO  
FELIX DE ALENCAR:02793958417  
Dados: 2025.02.25 11:00:44 -03'00'

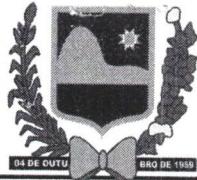
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA-PB

SUELIO FELIX DE ALENCAR  
PREFEITO

Documento assinado digitalmente

VALTER LUIS DE ALMEIDA RIBEIRO JUNIOR  
Data: 25/02/2025 10:07:42 -0300  
Verifique em <https://validar.ti.gov.br>

CENTROSOL PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA  
CNPJ: 34.443.976/0001-50  
EMPRESA



PORTARIA Nº 040/2022

**O PREFEITO CONSTITUCIONAL DO MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA-PB,** no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo art. 37, II, da Constituição Federal; e pelo art. 44 da Lei Orgânica do Município de 21 de abril de 1990.

**RESOLVE:**

**Art.1º. D E S I G N A R**, a Senhora **MARIA JOSÉ ALVES DOS SANTOS** para exercer a função de Fiscal Responsável pelo Acompanhamento e Fiscalização dos contratos realizados pelo município (com exceção dos contratos da Secretaria Municipal de Saúde e obras e serviços de engenharia) nos termos da Lei especificamente de acordo com Lei Orgânica do Município, em consonância com o artigo 67 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

**Art. 2º** - As principais atribuições dos Fiscais Contratuais são:

I - Zelar pelo efetivo cumprimento das obrigações contratuais assumidas e pela qualidade dos fornecimentos e serviços prestados ao Município de Catingueira-PB;

II - Verificar se a execução (bem como seus preços e quantitativos) está sendo cumprida de acordo com o instrumento contratual e instrumento convocatório;

III - observar e fazer cumprir o prazo de sua vigência

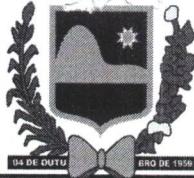
IV - Rejeitar bens e serviços que estejam em desacordo com as especificações do objeto contratado e consequentemente indicar eventuais glosas das faturas. A ação do fiscal, nesses casos, observará o que reza o contrato e o ato licitatório, principalmente em relação ao prazo ali previsto.

V - acompanhar a execução dos serviços demandados de forma a atuar tempestivamente, na solução de problemas, em especial verificando:

a) - as faltas ou defeitos cometidos pela contratada, determinando o que for necessário à regularização;

b) se o serviço prestado está de acordo com a especificação definida no contrato;

VI- manter, em processo, registro de ocorrências durante toda a execução do contrato como forma de subsidiar a gestão contratual;



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

104

**Art.3º** - As contratadas que descumprirem total ou parcialmente os contratos celebrados com o município de Catingueira-PB, ficarão sujeitas a penalidades, conforme definido em instrumento convocatório ou equivalente.

**Art. 4º**-A fiscalização deve ser exercida primando pelos princípios da legalidade, da eficiência e eficácia, de forma a assegurar que a execução contratual ocorra com qualidade e em respeito às legislações pertinentes.

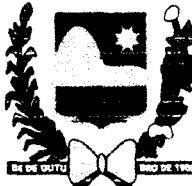
**Art.5º.** Esta portaria entra em vigor na data da sua publicação, retroagindo seus efeitos pra o dia 19 de abril d 2022, revogando-se as disposições em contrário.

Registre-se,  
Publique-se,

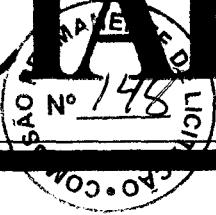
Catingueira – PB, 10 de maio de 2022.

*Suelio Felix de Alencar*  
**SUELIO FELIX DE ALENCAR**  
*Prefeito*

# JORNAL OFICIAL



Instituído pela Lei Municipal N° 295/97 de 24/04/1997



CATINGUEIRA - PB, TERÇA-FEIRA, 25 DE FEVEREIRO DE 2025

TIRAGEM: 10

## EXTRATO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA/PB  
EXTRATO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

Processo Administrativo nº 000031/2025

Pregão nº 000011/2025, Lei 14.133/21

**OBJETO:** AQUISIÇÃO PARCELADA DE GÊNEROS ALIMENTÍCIOS PARA MANUTENÇÃO DA DEMANDA DE DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA/PB.

**VENCEDOR:** A empresa: BEETHOVEN DOS SANTOS DA SILVA, CNPJ: 09.323.745/0001-66, vencedor nos itens: 0001, 0002, 0003, 0004, 0005, 0006, 0007, 0008, 0009, 0010, 0011, 0012, 0013, 0014, 0015, 0016, 0017, 0018, 0019, 0020, 0021, 0022, 0023, 0024, 0025, 0026, 0027, 0028, 0029, 0030, 0031, 0032, 0037, 0038, 0039, 0040, 0041, 0042, 0043, 0045, 0046, 0047, 0048, 0049, 0050, 0051, 0052, 0053, 0054, 0055, 0056, 0057, 0058, 0059, 0060, 0061, 0062, 0063, 0064, 0065, 0066, 0067, 0068, 0069, 0070, 0071, 0072, 0073, 0074, 0075, 0076, 0077, 0078, 0079, 0080, 0081, 0082, 0083, 0084, 0085, 0086, 0087, 0088, 0089, 0090, 0091, 0092, 0093, 0094, 0095, 0096, 0097, 0098, 0099, 0100, 0101, 0102, 0103, 0104, 0105, 0106, 0107, 0108, 0109, 0110, 0111, 0112, 0113, 0114, 0115, 0116, 0117, 0118, 0119, 0120, 0121, 0122, 0123, 0124, 0125, 0126, 0127, 0129 - com valor total de R\$ 789.001,40 (Setecentos e oitenta e nove mil e um real e quarenta centavos);

A empresa: JOSE RAYONE GRACIANO DA SILVA, CNPJ: 08.046.825/0001-59, vencedor nos itens: 0033, 0034, 0035, 0036, 0044 - com valor total de R\$ 57.302,50 (Cinquenta e sete mil, trezentos e dois reais e cinquenta centavos);

Tendo esta licitação o Valor Global de R\$ 846.303,90 (Oitocentos e quarenta e seis mil, trezentos e três reais e noventa centavos).

Após análise do processo, e, estando o mesmo de acordo com a lei, ADJUDICO E HOMOLOGO, nos termos do art. 71 § IV da Lei 14.133/2021 em consequência, fica convocado o licitante vencedor para assinatura do termo de contrato no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, nos termos, da Lei 14.133/21 do citado diploma legal, sob as penalidades da lei.

Catingueira/PB, 24 de fevereiro de 2025.

SUÉLIO FÉLIX DE ALENCAR

PREFEITO DE CATINGUEIRA/PB

## EXTRATO DE CONTRATO

### EXTRATO DE CONTRATO N° 01.0048/2025

Processo: PREGÃO ELETRÔNICO 00002/2025.

Processo Administrativo nº 00004/2025

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Catingueira-PB

CONTRATADA: LIVROPEL COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE PAPELARIA LTDA, CNPJ 28.330.631/0001-98.

**OBJETO:** AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE EXPEDIENTE PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA/PB.

**VALOR GLOBAL:** R\$ 154.624,80 (Cento e Cinquenta e Quatro Mil Seiscentos e Vinte e Quatro Reais e Oitenta Centavos).

**PRAZO:** 12 meses

Data da assinatura;

Catingueira - PB, 24 de fevereiro de 2025.

Suélío Felix de Alencar

Prefeito Constitucional

### EXTRATO DE CONTRATO N° 01.0049/2025

Processo: PREGÃO ELETRÔNICO 00002/2025.

Processo Administrativo nº 00004/2025

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Catingueira-PB

CONTRATADA: PAPELARIA CAJAZEIRAS LTDA, CNPJ 41.883.167/0001-25

**OBJETO:** AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE EXPEDIENTE PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA/PB.

**VALOR GLOBAL:** R\$72.150,96 (SETENTA E DOIS MIL, CENTO E CINQUENTA REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS).

**PRAZO:** 12 meses

Data da assinatura;

Catingueira - PB, 24 de fevereiro de 2025.

Suélío Felix de Alencar

Prefeito Constitucional

## EXTRATO DE ADJUDICAÇÃO E RATIFICAÇÃO

### EXTRATO DE ADJUDICAÇÃO E RATIFICAÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO 00036/2025.

DISPENSA: 00012/2025.

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada para instalação de rede e iluminação do estádio de futebol municipal Rivelino Etison Pires de Assis "O VOVOZÃO" do município de Catingueira-PB. **LICITANTE:** CENTROSOL PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA inscrita no CNPJ: 34.443.976/0001-50, com o valor global de R\$ 108.199,00 (cento e oito mil, cento e noventa e nove reais).

**ADJUDICO e RATIFICO** o processo nos termos da lei 14.133/2021 de acordo com o procedimento de julgamento pela agente de contratação e parecer jurídico em consequência, fica convocado à empresa acima citado para assinatura do termo de contrato, no prazo de até 05 (cinco) dias, nos termos do edital, sob as penalidades legais.

Catingueira- PB, 25 de fevereiro de 2025.

SUÉLIO FELIX DE ALENCAR

CONTRATANTE

## EXTRATO DE CONTRATO

### EXTRATO DE CONTRATO

CONTRATO N° 01.0052/2025

DISPENSA N° 0012/2025.

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00036/2025

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Catingueira- PB.

CONTRATADA: CENTROSOL PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA, CNPJ: N° 34.443.976/0001-50.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO

DE REDE E

ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL RIVELINO ETISON PIRES DE ASSIS "O VOVOZÃO" DO MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA-PB.

**VALOR GLOBAL:** R\$ 108.199,00 (cento e oito mil, cento e noventa e nove reais)

**FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:** Nos termos da Lei 14.133/21 atualizada.

Catingueira/PB, 25 de fevereiro de 2025.

SUELIO FELIX DE ALENCAR.

Prefeito Constitucional





**PORTEARIA Nº 27/2024**

O PREFEITO CONSTITUCIONAL DO MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA-PB, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo art. 37, II, da Constituição Federal; e pelo art. 44 da Lei Orgânica do Município de 21 de abril de 1990 e Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

**RESOLVE:**

**Art.1º. D E S I G N A R**, o Senhor **ROBSON ROGÉRIO SIMPLÍCIO DE SOUSA FILHO**, para exercer a função de **GESTOR Responsável pelo Acompanhamento dos contratos de fornecimento e serviços do município nos termos da Lei especificamente de acordo com Lei Orgânica do Município, em consonância com o artigo 67 da Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 e a Lei**

**Art. 2º - As principais atribuições do Gestor Contratuais são:**

I - Ter conhecimento das exigências legais para o início da execução do objeto do contrato, tais como: nota de empenho, publicação do extrato do contrato, portaria de designação de Gestores e Fiscais;

II - Observar a regularidade das despesas empenhadas, de conformidade com a previsão de pagamentos;

III - comunicar à autoridade competente, com antecedência mínima de 60 (sessenta) dias, a data de expiração da vigência do ajuste e a eventual necessidade celebração de termo aditivo para alterações do contrato (qualitativas e quantitativas) ou prorrogar o prazo, acompanhar o processo na aplicação de penalidades, dentre outras (Artigo 58, inciso III, c/c artigo 67 da Lei 8.666/93);

IV- Notificar a contratada sobre:

a) irregularidades observadas para as devidas correções;

b) vencimento do prazo de entrega do objeto, deixando clara a concessão ou não de novo prazo;

c) glosas aplicadas quando da liberação do pagamento ou devoluções de documentos de cobrança;

d) interesse na renovação contratual.

V - Acompanhar, juntamente com o Fiscal, o desenvolvimento da execução dos serviços demandados de forma a atuar tempestivamente na solução de eventuais problemas; e propor melhorias que visem reduzir riscos;

VI - Zelar por uma adequada instrução processual, sobretudo quanto à correta juntada de documentos;



VII - formalizar todo e qualquer acontecimento que considerar importante e ou que possam gerar impacto ao contrato;

VIII - formalizar e fazer constar em processo as comunicações realizadas com a contratada;

IX - Elaborar e aprovar a avaliação de desempenho da empresa contratada, em conjunto com o Fiscal, contendo critérios de julgamento e atribuição de notas para os serviços prestados;

X - Elaborar documento formal de notificação, para os casos de possível aplicação de sanção, contendo a ação ou omissão praticada pela contratada, bem como as razões que deram origem à notificação em observância à legislação vigente e os princípios constitucionais do contraditório e da ampla defesa, oportunizando a devida manifestação da contratada;

**Art.3º** - As contratadas que descumprirem total ou parcialmente os contratos celebrados com o município de Catingueira-PB ficarão sujeitas a penalidades, conforme definido em instrumento convocatório ou equivalente.

**Art. 4º**-A gestão deve ser exercida primando pelos princípios da legalidade, da eficiência e eficácia, de forma a assegurar que a execução contratual ocorra com qualidade e em respeito às legislações pertinentes.

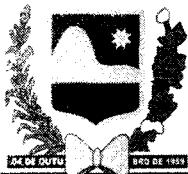
**Art.5º.** Esta portaria entra em vigor na data da sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

Registre-se,

Publique-se,

Catingueira – PB, 11 de março de 2024.

*Suelio Félix de Alencar*  
**SUELIO FELIX DE ALENCAR**  
*Prefeito*



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA



REFERENTE: PROCESSO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO

**DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA;**

Realização do referido processo de contratação direta objetivando:

Objeto: **Contratação de empresa especializada para instalação de rede e iluminação do estádio de futebol municipal Rivelino Etison Pires de Assis "O VOVOZÃO" do município de Catingueira-PB.**

**DECLARAÇÃO;**

Conforme solicitado, declaramos haver previsão de dotação apropriada no orçamento vigente para a devida execução do objeto a ser contratado ficando, portanto, demonstrada, pela reserva orçamentária que neste ato foi realizada, a compatibilidade da previsão desses recursos com o compromisso a ser assumido:

**RECURSOS ORÇAMENTARIO;**

As despesas decorrentes das aquisições correrão à conta dos recursos consignados no Orçamento próprio, para o exercício de 2025, sendo: **07.000 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA; 04 122 1008 2028 MANUTENÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA; 12.000 SECRETARIA DE ESPORTE E LASER; 27 812 1013 1027 CONSTRUÇÃO E MELHORIA DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA, 13 812 1013 2065 MANUTENÇÃO DE CAMPO MUNICIPAL DE FUTEBOL – ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51 OBRAS E INSTALAÇÕES.**

Catingueira-PB, 12 de fevereiro de 2025.

TARDELIO PEREIRA PIRES  
Secretário de Finanças e planejamento



**GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA**  
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA - SEFAZ



# C E R T I DÃO

CÓDIGO: **26E6.DFCB.1E47.E572**

Emitida no dia 19/02/2025 às 09:56:22

Nome Empresarial:

**CENTROSOL PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA**

Endereço:

BR 361

Bairro:

CENTRO

Inscr. Estadual:

16.346.321-2

Número:

S/N

Complemento:

SALA A

Município:

PIANCO

CEP:

58765-000

Situação Cadastral:

ATIVO

CNPJ/CPF:

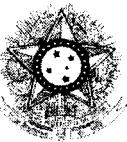
34.443.976/0001-50

Certifico, observadas as disposições da legislação vigente e de acordo com os assentamentos existentes neste órgão, que o Contribuinte supra identificado está em situação **REGULAR** perante a Fazenda Pública Estadual, **com relação a débitos fiscais administrativos e inscritos em Dívida Ativa.**

A presente Certidão não comprehende débitos cuja exigibilidade esteja suspensa, nem exclui o direito de a Fazenda Pública Estadual, a qualquer tempo, cobrar valores a ela porventura devidos pelo referido Contribuinte.

Esta certidão é válida por **60 (sessenta) dias a partir da data de sua emissão**, devendo ser confirmada a sua autenticidade através do serviço *Validar Certidão de Débito* na página [www.sefaz.pb.gov.br](http://www.sefaz.pb.gov.br).

**Certidão de Débito emitida via 'Internet'.**



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO

## CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: CENTROSOL PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 34.443.976/0001-50

Certidão nº: 3002688/2025

Expedição: 16/01/2025, às 11:54:38

Validade: 15/07/2025 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **CENTROSOL PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **34.443.976/0001-50**, NÃO CONSTA como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

### INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

[Fazer download](#) | [Enviar para o seu endereço de e-mail](#)



# REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA



NÚMERO DE INSCRIÇÃO  
34.443.976/0001-50  
MATRIZ

### COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL

DATA DE ABERTURA  
06/08/2019

NOME EMPRESARIAL  
**CENTROSOL PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA**

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)  
**CENTROSOL ENERGIA SOLAR**

PORTE  
**EPP**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL  
**43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS

**33.29-5-99 - Instalação de outros equipamentos não especificados anteriormente**

**41.20-4-00 - Construção de edifícios**

**42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas**

**42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica**

**42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica**

**43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás**

**43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral**

**43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção**

**43.99-1-01 - Administração de obras**

**43.99-1-03 - Obras de alvenaria**

**46.19-2-00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de mercadorias em geral não especializado**

**47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico**

**47.44-0-03 - Comércio varejista de materiais hidráulicos**

**71.12-0-00 - Serviços de engenharia**

**73.19-0-02 - Promoção de vendas**

**74.90-1-04 - Atividades de intermediação e agenciamento de serviços e negócios em geral, exceto imobiliários**

**78.20-5-00 - Locação de mão-de-obra temporária**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA  
**206-2 - Sociedade Empresária Limitada**

LOGRADOURO  
ROD BR 361

NÚMERO  
SN

COMPLEMENTO  
SALA A

CEP  
58.765-000

BAIRRO/DISTRITO  
CENTRO

MUNICÍPIO  
PIANCO

UF  
PB

ENDEREÇO ELETRÔNICO  
**CENTROSOLOFF@GMAIL.COM**

TELEFONE  
**(83) 9625-8750**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)  
\*\*\*\*\*

SITUAÇÃO CADASTRAL  
**ATIVA**

DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL  
**06/08/2019**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

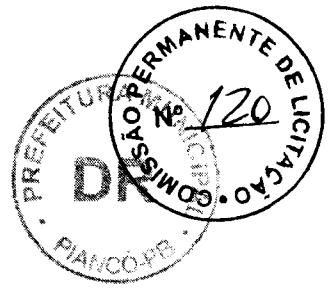
SITUAÇÃO ESPECIAL  
\*\*\*\*\*

DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL  
\*\*\*\*\*

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **08/01/2025** às **12:30:35** (data e hora de Brasília).

Página: **1/1**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ  
SECRETÁRIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS  
DIRETORIA DE RECEITAS MUNICIPAL**

# **CERTIDÃO NEGATIVA**

**CERTIFICO**, a requerimento da parte interessada, e de acordo com as informações prestadas pela Diretoria de Receitas Municipais, que: **CENTROSOL PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA, CNPJ: 34.443.976/0001-50**, está quite com os Tributos Municipais.

Ficam, todavia, ressalvados os direitos da Fazenda Municipal de cobrar quaisquer débitos que venham a ser posteriormente apurados. Dou que para constar, passei a presente certidão, para fins de **PROVAS JUNTO A TODOS E QUAISQUER ÓRGÃOS DE INTERESSE**.

Piancó-PB, 19 de dezembro de 2024

**FÁBIO JOSÉ PADRE DE MEDEIROS**

DIRETOR DE TRIBUTOS MUNICIPAIS  
MAT. 1155070

Fábio José Padre de Medeiros  
Diretor de Tributos Municipais  
Mat.: 1155070

**VALIDADE: 90 DIAS**

**NOTA IMPORTANTE: QUALQUER RASURA TORNARÁ O PRESENTE DOCUMENTO NULO**



**MINISTÉRIO DA FAZENDA**  
**Secretaria da Receita Federal do Brasil**  
**Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional**

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS  
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

**Nome: CENTROSOL PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA**  
**CNPJ: 34.443.976/0001-50**

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. não constam pendências relativas aos débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB); e
2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.  
 Emitida às 11:53:35 do dia 16/01/2025 <hora e data de Brasília>.

Válida até 15/07/2025.

Código de controle da certidão: **F31B.761C.363F.9532**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

[Voltar](#)[Imprimir](#)

## Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

**Inscrição:** 34.443.976/0001-50**Razão Social:** CENTROSOL PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA**Endereço:** ROD BR 361 SN SALA A / CENTRO / PIANCO / PB / 58765-000

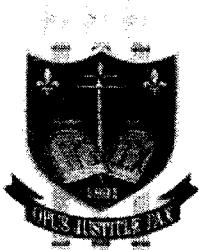
A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

**Validade:** 05/02/2025 a 06/03/2025**Certificação Número:** 2025020520085410568331

Informação obtida em 19/02/2025 09:59:47

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei está condicionada à verificação de autenticidade no site da Caixa: [www.caixa.gov.br](http://www.caixa.gov.br)



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DA PARAÍBA  
TELEJUDICIÁRIO - CENTRAL DE CERTIDÕES  
Praça João Pessoa, s/n - CEP 58013-902 - João Pessoa (PB)  
Telefone: (83) 3216-1440



## CERTIDÃO NEGATIVA

### FALÊNCIA / RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL

Certificamos que, em pesquisa realizada nos registros de distribuição de feitos de falência e recuperação ativos nos cartórios comuns e/ou especializados, em todas as comarcas do Estado da Paraíba, **nada consta** contra:

CNPJ: 34.443.976/0001-50

Razão Social: CENTROSOL PROJETOS E SOLUÇOES LTDA

Nome Fantasia: CENTROSOL ENERGIA SOLAR

**Certidão emitida às 11:54 de 06/02/2025.**

Validade 30 dias

1. Esta certidão foi expedida gratuitamente, através da internet, com base na Resolução nº 17/2010, da Presidência do TJPB e na Resolução nº 121/2010 do CNJ.
2. O número do documento constante nesta certidão foi informado pelo próprio solicitante. Sua autenticidade deverá ser conferida pelo interessado confrontando com o documento original (ex: CPF e RG).
3. Esta certidão não terá validade para fins de instrução de processos judiciais, exceto ANTECEDENTES CRIMINAIS.
4. A pesquisa é restrita aos dados fornecidos pelo solicitante, ficando ressalvados os registros cadastrados de forma diversa.
5. A pesquisa foi realizada nos seguintes sistemas processuais: PJE1G.

Para confirmar a autenticidade deste documento acesse <http://app.tjpb.jus.br/certo/validarcertidao> e insira o código de validação: jUnB.iQib. Você pode também ler o código QR apresentado no cabeçalho.



Razão social: CENTROSOL PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA- CNPJ. No 34.443.976/0001-50.

**1.0 - DECLARAÇÃO de ciência dos termos do Edital.**

O proponente acima qualificado declara sob as penas da Lei, que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos.

**2.0 - DECLARAÇÃO de inexistir fato impeditivo.**

O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que inexiste até a presente data fato impeditivo no que diz respeito à habilitação/participação na presente licitação, estando ciente da obrigatoriedade de informar ocorrências posteriores.

**3.0 - DECLARAÇÃO de não possuir vínculo com servidor do órgão realizador do certame.**

O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que não possui em seu quadro societário e de funcionários, qualquer servidor efetivo ou comissionado ou empregado da Prefeitura Municipal de Catingueira, como também em nenhum outro órgão ou entidade a ela vinculada, exercendo funções técnicas, gerenciais, comerciais, administrativas ou societárias.

**4.0 – DECLARAÇÃO não empregar menor, não utilizar trabalho degradante ou forçado.**

O proponente acima qualificado declara sob as penas da Lei, que não possui em sua cadeia produtiva, nos termos do Art. 1º, Incisos III e IV, e do Art. 5º, Inciso III, da Constituição Federal, empregados executando trabalho degradante ou forçado.

O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, insalubre ou perigoso e nem menor de dezesseis anos, em qualquer trabalho, podendo existir menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz na forma da legislação vigente; em acatamento às disposições do Art. 7º, Inciso XXXIII, da Constituição Federal, acrescido pela Lei Federal nº 9.854, de 27 de outubro de 1999.

**5.0 - DECLARAÇÃO de cumprimento da reserva de cargo para deficiente e de acessibilidade.**

O proponente acima qualificado declara sob as penas da Lei, que está ciente do cumprimento da reserva de cargo prevista na norma vigente, consoante Art. 93, da Lei Federal nº 8.213, de 24 de julho de 1991, para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionário da empresa, atende às regras de acessibilidade previstas.

**6.0 - DECLARAÇÃO de observância do limite de contratação com a Administração Pública.**

O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que, na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, no presente ano-calendário, ainda não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolam a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como EPP, nos termos do Art. 4º, §§ 2º e 3º, da Lei 14.133/21.

O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Local e Data JOÃO PESSOA 20 de FEVEREIRO de 2025.

**ASSINATURA**  
Representante legal do proponente.

Documento assinado digitalmente  
 VALTER LUIS DE ALMEIDA RIBEIRO JUNIOR  
 Data: 20/02/2025 12:00:48-0300  
 Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
 MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
 SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO - SENATRAN

gov.br

**REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
 MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
 SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO

**CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO / DRIVER LICENSE / PERMISO DE CONDUCCIÓN**

VALTER LUIS DE ALMEIDA RIBEIRO JUNIOR

3 DATA / LOCAL DE NASCIMENTO: 02/09/1990, CAMPINA GRANDE, PB

4 DATA EMISSÃO: 02/10/2024 | 8 VALIDADE: 30/09/2034 | 7 HABILITAÇÃO: D

46 IUC / IDENTIFICAÇÃO / OIG EMISSOR: 3465068 SSP PB

46 CPF: 015.690.444-65 | 5 N° REGISTRO: 05024781386 | 9 CAT HAB: AR

NACIONALIDADE: BRASILEIRO(A)

EDUCAÇÃO: VALTER LUIS DE ALMEIDA RIBEIRO

SANDRA MARIA PEREIRA RIBEIRO

7 ASSINATURA DO PORTADOR:

ACC	10	11	12
D	13	14	15
A1	16	17	18
V	19	20	21
B1	22	23	24
C	25	26	27
O1	28	29	30

D	31	32	33
D1	34	35	36
BC	37	38	39
CE	40	41	42
C1C	43	44	45
DP	46	47	48
D1E	49	50	51

12 OBSERVAÇÕES:

ASSINADO DIGITALMENTE  
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO  
 71602804687  
 PB050916044

LOCAL: JOÃO PESSOA, PB

2871328947

## QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do Assinador Serpro.

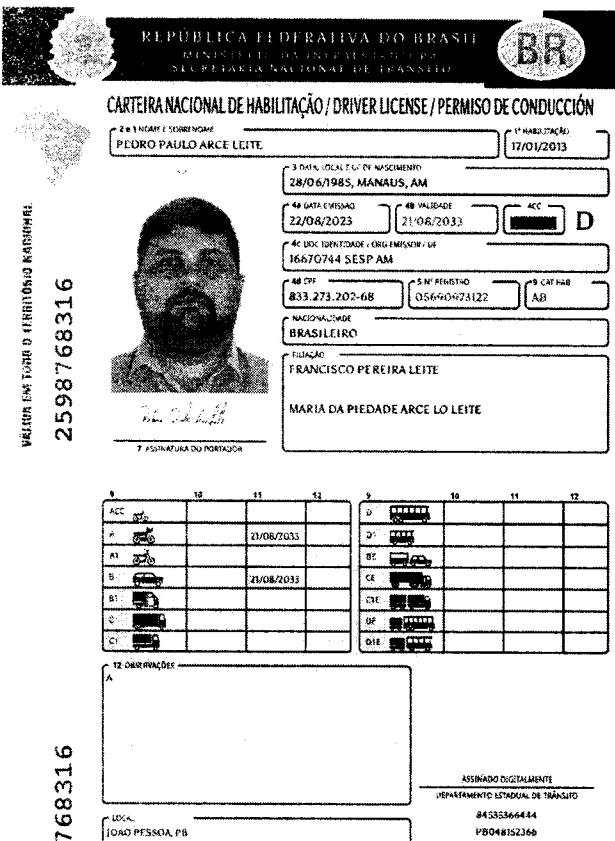
As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:  
<https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

**SERPRO / SENATRAN****PARAÍBA**

1. Nome e Sobrenome / Name and Surname / Nombre y Apellidos – Primeira Habilitação / First Driver License / Primera Licencia de Conducir – 1. Data e Local de Nascimento / Date and Place of Birth / Día y Lugar de Nacimiento – 4a. Data de Emissão / Issuing Date / Día de Emisión / Fecha de Emisión – 4b. Número de Identificação / Identification Number / Número de Identidad / Número de Identificación – 4c. Número de Expedição / Issuing Authority / Autoridad de Expedición – 4d. CPF – 5. Número de registro de CNH – Driver License Number / Número de Permisos de Conducción – 9. Categória de Veículos de Condução / Driver License Class / Categoría de Permisos de Conducir – Nacionalidade / Nationality / Nacionalidad – 10. Número da Placa / Plate No. – 12. Observações / Observations / Observaciones – Local / Place / Lugar

I<BRA050247813<864<<<<<<<<<  
 9004296M3409305BRA<<<<<<<<4  
 VALTER<<ALMEIDA<RIBEIRO<JUNIOR

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA  
SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO - SENATRAN



VERGÜTUNG FÜR TÖRE O. VERLÖSCHER KÄRTE

2598768316

2598768316

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

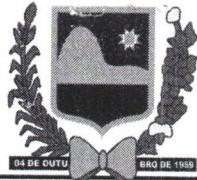
As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: <https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

**SERPRO / SENATRAN**

PARAÍBA

... - 4. Sitio e Subsitio / Nome e Surname / Nombre y Apellidos - Primeira habitação / First Driver Licence / Primeira licença de Condutor - 3 Data de nascimento / Data de Nascimento / Fecha de nascimento - 4. Data de emissão / Emission Date / DDMMAA / Fecha de emissão / Ab-  
ertura da Carteira / Emissões Date / DDMMYYYY / Válido Até / ACC / 4. Documento Identidade / Original / Envio / Document / Issuing Authority /  
Documentos de Identificação - Arquivado / Expedição / 4. CIP - 5. Número de registo do CDR / Drive Learner Driver / Número de Permissão de Condutor /  
Número de Permissão de Condução / 5. Número de Cédula / Cédula / 6. Situação / Status / 7. Categoria de Permissões de Condução / Nacionalidade / Nacionalidad /

I<BRA056909731<222<<<<<<<<  
8506287M3308213BRA<<<<<<<<4  
PEDRO<<PAULO<ARCE<LEITE<<<<



PORTEIRA Nº 040/2022

**O PREFEITO CONSTITUCIONAL DO MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA-PB,** no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo art. 37, II, da Constituição Federal; e pelo art. 44 da Lei Orgânica do Município de 21 de abril de 1990.

**RESOLVE:**

**Art.1º. D E S I G N A R**, a Senhora **MARIA JOSÉ ALVES DOS SANTOS** para exercer a função de Fiscal Responsável pelo Acompanhamento e Fiscalização dos contratos realizados pelo município (com exceção dos contratos da Secretaria Municipal de Saúde e obras e serviços de engenharia) nos termos da Lei especificamente de acordo com Lei Orgânica do Município, em consonância com o artigo 67 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

**Art. 2º** - As principais atribuições dos Fiscais Contratuais são:

I - Zelar pelo efetivo cumprimento das obrigações contratuais assumidas e pela qualidade dos fornecimentos e serviços prestados ao Município de Catingueira-PB;

II - Verificar se a execução (bem como seus preços e quantitativos) está sendo cumprida de acordo com o instrumento contratual e instrumento convocatório;

III - observar e fazer cumprir o prazo de sua vigência

IV - Rejeitar bens e serviços que estejam em desacordo com as especificações do objeto contratado e consequentemente indicar eventuais glosas das faturas. A ação do fiscal, nesses casos, observará o que reza o contrato e o ato licitatório, principalmente em relação ao prazo ali previsto.

V - acompanhar a execução dos serviços demandados de forma a atuar tempestivamente, na solução de problemas, em especial verificando:

a) - as faltas ou defeitos cometidos pela contratada, determinando o que for necessário à regularização;

b) se o serviço prestado está de acordo com a especificação definida no contrato;

VI- manter, em processo, registro de ocorrências durante toda a execução do contrato como forma de subsidiar a gestão contratual;



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

121

**Art.3º** - As contratadas que descumprirem total ou parcialmente os contratos celebrados com o município de Catingueira-PB, ficarão sujeitas a penalidades, conforme definido em instrumento convocatório ou equivalente.

**Art. 4º**-A fiscalização deve ser exercida primando pelos princípios da legalidade, da eficiência e eficácia, de forma a assegurar que a execução contratual ocorra com qualidade e em respeito às legislações pertinentes.

**Art.5º.** Esta portaria entra em vigor na data da sua publicação, retroagindo seus efeitos pra o dia 19 de abril d 2022, revogando-se as disposições em contrário.

Registre-se,  
Publique-se,

Catingueira – PB, 10 de maio de 2022.

*Suelio Felix de Alencar*  
**SUELIO FELIX DE ALENCAR**  
*Prefeito*



## RECIPO DE PROTOCOLO

O Tribunal de Contas do Estado da Paraíba certifica que em 26/02/2025 às 16:05:13 foi protocolizado o documento sob o Nº 22224/25 da subcategoria Contratos , exercício 2025, referente a(o) Prefeitura Municipal de Catingueira, mediante o recebimento de informações/arquivos eletrônicos encaminhados por Wanderley Oliveira Lopes.

Número do Contrato: 000100522025

Data da Publicação: 25/02/2025

Data da Assinatura: 25/02/2025

Data Final do Contrato: 31/12/2025

Valor Contratado: R\$ 108.199,00

Situação do Contrato: Vigente

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL RIVELINO ETISON PIRES DE ASSIS O VOVÓZÃO DO MUNICÍPIO DE CATINGUEIRA-PB

Contratado (Nome): Centrosol Projetos E Solucoes Ltda

Contratado (CNPJ): 34.443.976/0001-50

[INFORMAÇÃO DO SISTEMA] Envio Fora do Prazo: Não

Documento	Informado?	Autenticação
Comprovante de publicidade	Sim	666a4f96ca0dadcc52d75e85ccda26a06
Comprovantes de regularidade da contratada	Sim	0e6483e43a27851ca73f9308e03d9076
Comprovação da existência de dotação orçamentária	Sim	da4d2a53ee93c46301fc61a3f9d59382
Contrato ou instrumento equivalente	Sim	183aa58ad7487129fd21fcfa99406dd5
Designação da fiscalização técnica do contrato	Sim	7557eb7bea4991ddffbf4aaf6d4bf6ae
Designação do fiscal administrativo do contrato	Sim	7557eb7bea4991ddffbf4aaf6d4bf6ae
Designação do gestor do contrato	Sim	9baee935fd7dac6f323e32a10d025f18

João Pessoa, 26 de Fevereiro de 2025



Sistema de Processo Eletrônico do TCE-PB

**Documento:** 22210/25**Subcategoria:** Licitações**Jurisdicionado:** Prefeitura Municipal de Catingueira**Exercício:** 2025

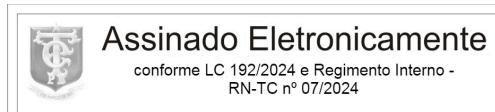
## CERTIDÃO

### CERTIDÃO DE ANEXAÇÃO

O Tribunal de Contas do Estado da Paraíba certifica que em 26/02/2025 às 16:05h o usuário TRAMITA (operação automática) anexou o Documento 22224/25 ao Documento 22210/25, tendo sido copiados os seguintes arquivos para os autos eletrônicos do Documento 22210/25:

Documento	Páginas	Autenticação
Contrato ou instrumento equivalente	98 - 102	183aa58ad7487129fd21fcfa99406dd5
Designação da fiscalização técnica do contrato	103 - 104	7557eb7bea4991ddffbf4AAF6d4bf6ae
Comprovante de publicidade	105 - 106	666a4f96ca0dadc52d75e85ccda26a06
Designação do gestor do contrato	107 - 108	9baee935fd7dac6f323e32a10d025f18
Comprovação da existência de dotação orçamentária	109	da4d2a53ee93c46301fc61a3f9d59382
Comprovantes de regularidade da contratada	110 - 119	0e6483e43a27851ca73f9308e03d9076
Designação do fiscal administrativo do contrato	120 - 121	7557eb7bea4991ddffbf4AAF6d4bf6ae
RECIBO PROTOCOLO	122	4140d7ed2cccc636fdac98fe0bcd5c34

João Pessoa, 26 de Fevereiro de 2025



Sistema de Processo Eletrônico do TCE-PB