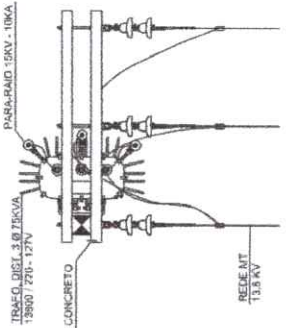


LEGENDA:

- 1 ALÇA PERFORMADA PARA CABO DE ALUMINIO
- 2 ISOLADORES DE ANCORAGEM POLIMEROS 15KV
- 3 ANCHO QUINA, PIRAMIDE CUBETA SERRADA E FINIENDO QUINA. B 16 x 400mm
- 4 CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO L, 10x55x4-400mm
- 5 MUFAS PARA CABO 200x100
- 6 PVA - RINGO SUDO DE ZINCO 125x, 10x4
- 7 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 750VA - TP-13,5KV / T.S. 127/220V
- 8 CABO DE COBRE ISOLADO 3x120mm²(11mm²)-100-ALUF-80°C
- 9 SUPORTE DE TRANSFORMADOR TIPO QUINONERA
- 10 CORDOITE DE ALUMINIO 2 1/2"
- 11 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO MENSURA A QUENTE 2 1/2"
- 12 CABO DE COBRE Nº 25mm²
- 13 SUPORTE PARA ELETRODUTO 2 1/2"
- 14 POSTE DE CONCRETO ARMADO 11/60x40
- 15 CAVA DE MEDIÇÃO/PROTEÇÃO GENL. DE BOMBA TENSO
- 16 MURETA EM ALVENARIA, COM LAJE DE COBERTURA
- 17 MADEIRA DE COBRE B 5/8" x 2,4"
- 18 CHAVA DE INSPEÇÃO DE ATERAMENTO
- 19 ELETRODUTO DE PVC 1"
- 20 QUINA DE FERRO GALVANIZADO MENSURA A QUENTE 80 x 2 1/2"
- 21 CABO DE COBRE Nº 2 1/2"
- 22 CABO DE COBRE ISOLADO ALUF 16mm²
- 23 ELETRODUTO PVC 2 1/2"
- 24 ISOLADOR TIPO MONOPOLAR 20KA
- 25 BUCHA E ANEIRA DE ALUMINIO 2 1/2"
- 26 CILINDRO DE INCHADA CO2 - Big ou PIG-PA Quiloma Saco 4kg
- 27 LUNA DE PVC 2 1/2"
- 28 ANEIAÇÃO SECUNDARIA DE 1 LITRO
- 29 ISOLADOR BOLA

TRASECO DIST. 3,00 TERVA
12000 / 270-127N

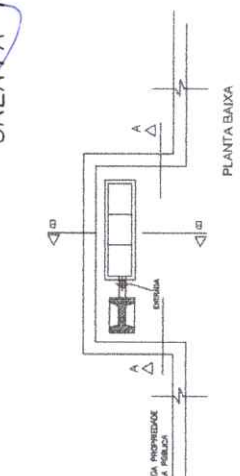


REDE MIT
13,5 KV

VISTA SUPERIOR
S/ESC.



ANTONIO F. SANTANA DE C. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA 1518445489

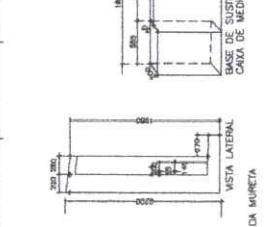
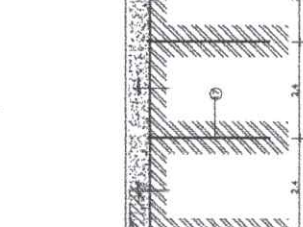
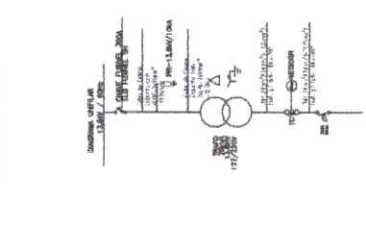
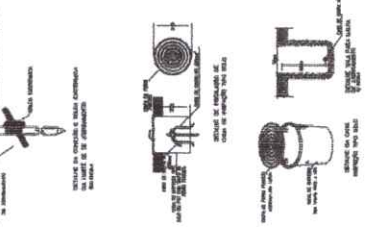


PLANTA BAIXA

CAIXA DE MEDIÇÃO

DETALHE "A"

NOTAS:
1 - Se dimensionar de cada parte em milímetros.

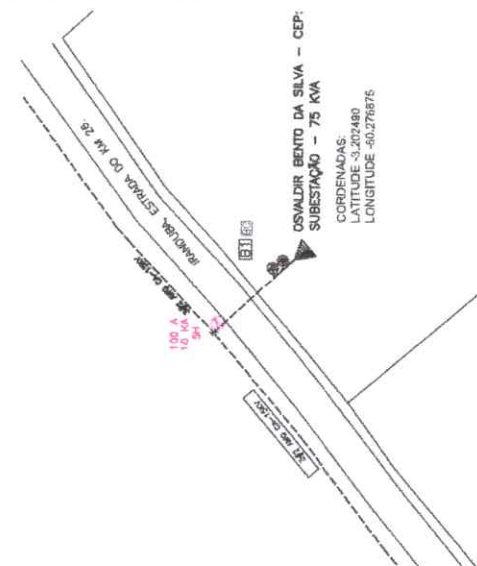


BASE DE SUSPENSÃO DA
CAIXA DE MEDIÇÃO

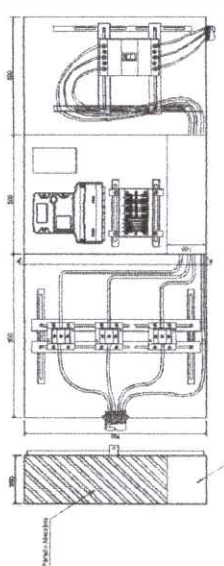
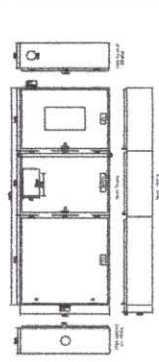
VISTA LATERAL

DETALHE CONSTRUTIVO DA MURETA

NOTAS:
1 - Se dimensionar de cada parte em milímetros.



OSVALDO BENTO DA SILVA - CEP:
SUBSTACÃO - 75 KVA
COORDENADAS:
LATITUDE -3,202480
LONGITUDE -60,276876



| PROJETO ELETRICO | |
|------------------|---|
| CLIENTE | PROFESSORIA MUNICIPAL DE LUCAS DO RIO GRANDE, RS |
| PROJETO | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |
| OBJETO | Projeto Elétrico da Subestação Transformadora Simplificada, instalada no tempo e em parte, com potência de 750VA-13,8KV-127/220V. |
| DATA | 18.10.2024 |
| PROJETA | ANTONIO F. SANTANA DE C. JUNIOR |
| REVISOR | ANTONIO F. SANTANA DE C. JUNIOR |
| PROJETO | PROJETO ELETRICO |
| PROJETO | PROJETO ELETRICO |



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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20241216036

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO FRANCISCO SANTANA DE CARVALHO JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1518445489

Registro: 926212PA

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO**

SEM DEFINIÇÃO COMPLEXO ADMINISTRATIVO

Complemento:

Cidade: **MÃE DO RIO**

Bairro: **SANTO ANTONIO**

UF: **PA**

CPF/CNPJ: **05.363.023/0001-84**

Nº: **998**

CEP: **68675000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 248.082,43**

Ação Institucional: **Órgão Público**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA R. JOÃO MEDEIROS DA COSTA

Complemento: **ESCOLA CARMÍ RODRIGUES**

Cidade: **Mãe do Rio**

Data de Início: **02/12/2024**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO**

Nº: **S/N**

Bairro: **BOM JESUS**

UF: **PA**

CEP: **68675000**

Previsão de término: **30/03/2025**

Coordenadas Geográficas: **-2.047085, -47.540847**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **05.363.023/0001-84**

4. Atividade Técnica

12 - ELABORAÇÃO

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 24 - Projeto > ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS > #271 - EQUIPAMENTO ELETRICO DE BAIXA TENSÃO | 75,00 | kva |
| 24 - Projeto > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESID./COMERC. | 106,00 | pontos |
| 24 - Projeto > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #325 - ATERRAMENTO | 3,00 | pontos |
| 24 - Projeto > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO | 92,00 | pontos |
| 90 - Elaboração de Orçamento > ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS > #271 - EQUIPAMENTO ELETRICO DE BAIXA TENSÃO | 75,00 | kva |
| 90 - Elaboração de Orçamento > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESID./COMERC. | 106,00 | pontos |
| 90 - Elaboração de Orçamento > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #325 - ATERRAMENTO | 3,00 | pontos |
| 90 - Elaboração de Orçamento > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO | 92,00 | pontos |

8 - FISCALIZAÇÃO

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 121 - Fiscalização de Obra Técnica > ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS > #271 - EQUIPAMENTO ELETRICO DE BAIXA TENSÃO | 75,00 | kva |
| 121 - Fiscalização de Obra Técnica > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESID./COMERC. | 106,00 | pontos |
| 121 - Fiscalização de Obra Técnica > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #325 - ATERRAMENTO | 3,00 | pontos |
| 121 - Fiscalização de Obra Técnica > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #315 - ILUMINACAO | 92,00 | pontos |

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

5. Observações

EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTRUTURA ELÉTRICA DA ESCOLA CARMÍ RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO/PA, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA, MEMORIAL DESCRITIVO. (INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 75 KVA, TROCA DE CABOS 2,5, 4,00, 6,00 10,00 MM, DENTRE OUTROS).

6. Declarações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publica/>, com a chave: bzD0C

Impresso em: 25/10/2024 às 08:51:02 por: , ip: 143.137.153.223

www.creapa.org.br

Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br

Fax:





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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20241216036

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANTONIO FRANCISCO SANTANA DE CARVALHO JUNIOR - CPF:
845.329.552-20

Local

de de

data

MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO - CNPJ: 05.363.023/0001-84

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 262,55**

Registrada em: **24/10/2024**

Valor pago: **R\$ 262,55**

Nosso Número: **10576362**

Antonio F. Santana de C. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 1518445489

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bzD0C
 Impresso em: 25/10/2024 às 08:51:02 por: , ip: 143.137.153.223


www.creapa.org.br
 Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
 Fax:

CREA-PA
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Pará




RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | |
|--|--|--|--|
|  <p>PREFEITURA DE MÃE DO RIO <small>CONSTRUINDO A VIDA DO RIO DE 1958</small></p> | OBRA: REFORMA DA ESTRUTURA ELÉTRICA DA ESCOLA CARMÍ RODRIGUES | | DATA : L.S. Hora: 83,87% |
| | LOCAL: MÃE DO RIO, PARÁ | | BDI : 30,00% L.S. Mês: 44,39% |
| | PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE RIO DO PARÁ / CNPJ: 05.363.023/0001 – 84 | | FONTE VERSÃO |
| | RESP. TÉCNICO: ANTONIO F.SANTANA DE C.JUNIOR / CREA-PA 1516600720 | | SEDOP 2024/10 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---|-------------------------|------------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 7.857,15 | 3,17% |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 25.039,46 | 10,09% |
| 3 | SUBESTAÇÃO DE 75KVA, ATERRAMENTO E QUADRO DE CARGAS | R\$ 77.755,67 | 31,34% |
| 4 | ALIMENTADORES E AR CONDICIONADO | R\$ 17.243,68 | 6,95% |
| 5 | ILUMINAÇÃO | R\$ 22.278,56 | 8,98% |
| 6 | INTERRUPTOR, TOMADAS E CONEXÕES | R\$ 92.572,91 | 37,32% |
| 7 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 5.335,00 | 2,15% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 57.264,67 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 190.817,76 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 248.082,43 |

Duzentos e Quarenta e Oito Mil Oitenta e Dois reais e Quarenta e Três centavos


ANTONIO F.SANTANA DE C.JUNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 1516600720