



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

**CREA-RN**

ART Obra/Serviço  
RN20200327749

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à  
RN20190241274

**1. Responsável Técnico**

MARIA HELENA BEZERRA DE OLIVEIRA SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2115026462

Registro: 2115026462RN

Empresa contratada: MARIA HELENA BEZERRA DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES E PROJETOS

Registro: 2000015572-RN

**2. Dados do Contrato**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO

CPF/CNPJ: 01.612.396/0001-90

RUA DOS DOURADOS

Nº: 61

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: São Miguel do Gostoso

UF: RN

CEP: 59585000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 03/12/2018

Valor: R\$ 299.619,19

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NÃO SE APLICA

**3. Dados da Obra/Serviço**

RUA DOS DOURADOS

Nº: 61

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: São Miguel do Gostoso

UF: RN

CEP: 59585000

Data de Início: 05/12/2018

Previsão de término: 24/12/2020

Coordenadas Geográficas: -5.124512, -35.635928

Finalidade: Outro

Código: Não especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO

CPF/CNPJ: 01.612.396/0001-90

**4. Atividade Técnica**

|  | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 1 - Assessoria   |            |         |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS  | 3.092,60   | m2      |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS   | 3.092,60   | m2      |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS                 | 3.092,60   | m2      |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS   | 3.092,60   | m2      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS | 3.092,60   | m2      |
| 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS  | 3.092,60   | m2      |
| 60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS    | 3.092,60   | m2      |

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE ATUALIZAÇÃO DE ORÇAMENTO, PROJETO E FISCALIZAÇÃO DA ETAPA III - URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DOS ARRECIFES NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO-RN.

**6. Declarações**

- 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-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- 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**

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

Maria Helena B. de Oliveira Silva  
Eng. Civil  
CREA-RN: 211502646-2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-m.silac.com.br/publica/>, com a chave: 05Wx0  
Impresso em: 01/04/2020 às 10:42:10 por: , ip: 186.192.24.10

www.crea-rn.org.br

cream@crea-rn.org.br

Tel: (84) 4006-7200

Fax: (84) 4006-7201





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

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço  
RN20200327749**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

Maria Helena B. de Oliveira Silva  
Eng. Civil  
CREA-RN: 211502646-2

SUBSTITUIÇÃO à  
RN20190241274

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARIA HELENA BEZERRA DE OLIVEIRA SILVA - CPF: 072.132.994-25

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO - CNPJ:  
01.612.396/0001-90

**9. Informações**

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 01/04/2020

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.silac.com.br/publica/>, com a chave: 05W/x0  
Impresso em: 01/04/2020 às 10:42:10 por: . lpx: 186.192.24.10

www.crea-rn.org.br  
Tel: (84) 4006-7200

cream@crea-rn.org.br  
Fax: (84) 4006-7201





DIAGRAMA MULTIFILAR

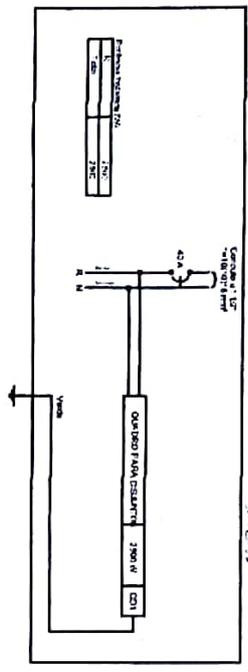


DIAGRAMA MULTIFILAR

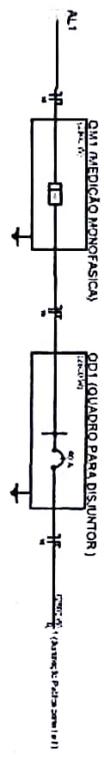
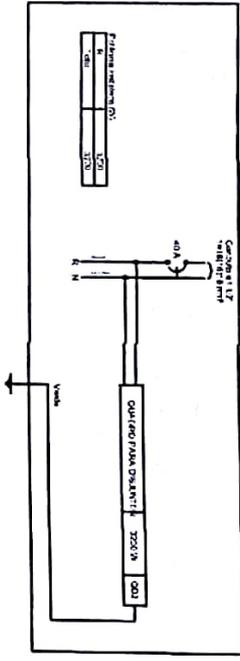


DIAGRAMA UNIFILAR

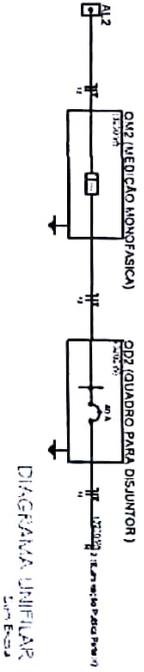
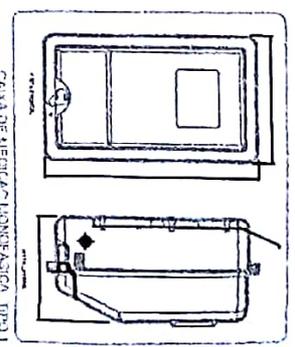
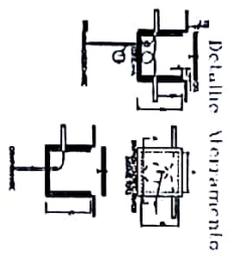


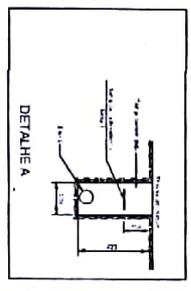
DIAGRAMA UNIFILAR



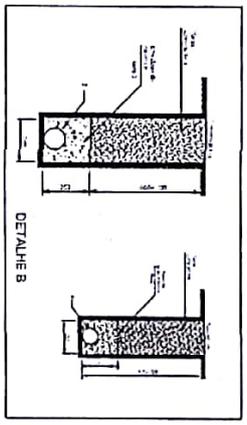
CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA TIPO 1



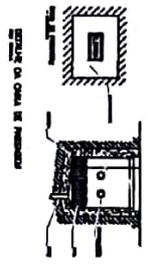
Detalhe Varrimento



DETALHE A

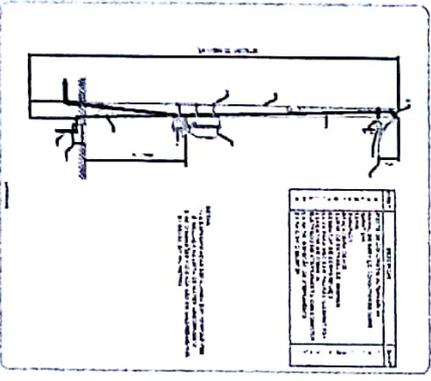


DETALHE B



DETALHE DA CAIXA DE MEDIÇÃO

NOTAS: 1) Caracterização da "tapa de espessura" segundo P.C. (tempo 150mm) de acordo com o quadro - DADO "TUBO" no centro do fio em varimento; cor: - fila : amarelo 2) - Usar file = 7kgf/cm², para enroscagem da cerâmica.

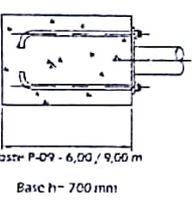


| ITEM | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO                          |
|------|------------|------------------------------------|
| 1    | 1          | POSTE P-09 - 6,00 / 9,00 m         |
| 2    | 1          | QUADRO PARA DISJUNTOR              |
| 3    | 1          | CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA TIPO 1 |
| 4    | 1          | CHUVEADOR (x4)                     |
| 5    | 1          | BASE DE CONCRETO                   |

BASE DO POSTE

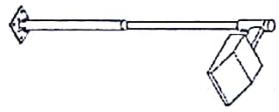


CHUVEADOR (x4)



BASE DE CONCRETO

Poste P-09 - 6,00 / 9,00 m  
Base h = 700 mm



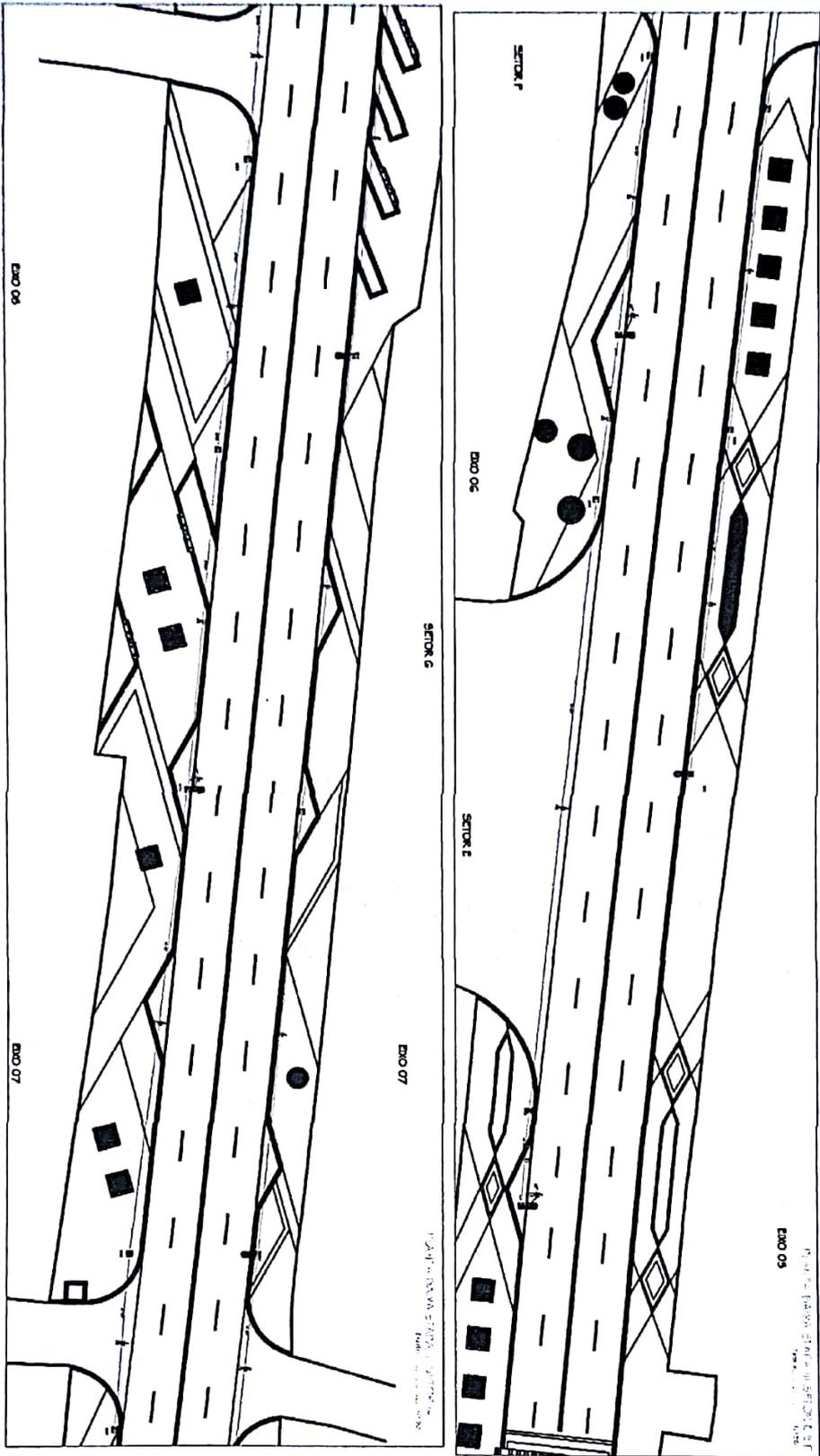
DETALHE DO POSTE

DETALHE DA FIXAÇÃO DO POSTE

Maria Helena B. de Oliveira Silva  
Eng. Civil  
CREA/RN: 211502646-2

|             |  |
|-------------|--|
| PROJETO     | Projeto de Iluminação Urbanização da Avenida dos Arceles |
| CONTRATADO  |  |
| CONTRATANTE |  |
| DATA        | 03   |
| FECHA       |  |
| LOCAL       |  |
| PROJETADE   |  |
| REVISADO    |  |
| APROVADO    |  |





Projeto de Urbanização do Bairro de São Francisco, Rio de Janeiro, RJ, 1970.

**1. LEGENDA**

□ Cotas de nível em metros acima do nível do mar.

○ Cotas de nível em metros abaixo do nível do mar.

— Cotas de nível em metros acima do nível do mar.

— Cotas de nível em metros abaixo do nível do mar.

— Cotas de nível em metros acima do nível do mar.

— Cotas de nível em metros abaixo do nível do mar.

**CONSIDERAÇÕES**

1. Este projeto foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente e no terreno em anexo.

2. O projeto respeita as normas técnicas vigentes e as condições locais.

3. O projeto foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente e no terreno em anexo.

4. O projeto respeita as normas técnicas vigentes e as condições locais.

**LEGENDA**

— Estrutura de concreto armado.

— Estrutura de alvenaria.

— Estrutura de madeira.

— Estrutura de metal.

— Estrutura de vidro.

— Estrutura de outros materiais.

|  |  |
|--|--|
| Projeto de Urbanização do Bairro de São Francisco, Rio de Janeiro, RJ, 1970. | Arquiteto: Maril Helena B. de Oliveira Silva |
| Projeto de Urbanização do Bairro de São Francisco, Rio de Janeiro, RJ, 1970. | Engenheiro: Eng. Civil                       |
| Projeto de Urbanização do Bairro de São Francisco, Rio de Janeiro, RJ, 1970. | CREA-RN: 7211502646-2                        |

Maril Helena B. de Oliveira Silva  
Eng. Civil  
CREA-RN: 7211502646-2