

MEMORIAL DESCRITIVO ELÉTRICO

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

1. INTRODUÇÃO

Este memorial descritivo refere-se a um projeto de reforma de rede em baixa tensão, com o objetivo de estender a rede para a ligação de novos consumidores e melhorar o fornecimento de energia no local citado em projeto, conforme descrição abaixo.

Interessado: PREFEITURA DE BOM JARDIM DA SERRA
Localização: RUA PADRE JOÃO VICELI
Bairro: CENTRO
Município: BOM JARDIM DA SERRA
CEP: 88640-000

A rede de baixa tensão existente na Rodovia SC-390 com cabo nu 1#4(4CA) será substituída por rede isolada multiplexada cabos 3x1x50+50mm² AL, e derivará do mesmo ponto que está conectada hoje, na entrada da Rua Padre João Viceli, conectada ao transformador número 13970.

Os ramais de consumidores que não são multiplexados deverão ser trocados pela empresa contratada no dia de execução da obra. Os materiais já estão previstos neste projeto.

A iluminação pública será mantida nos pontos existentes e dois novos pontos serão adicionados, com braços de 1,5m e luminária fechada com lâmpada de 70W VS.

| Iluminação Pública a instalar | Quantidade | Potência Unitária | Total |
|-------------------------------|------------|-------------------|-------|
| | 2 | 70W | 140W |

2. DOCUMENTAÇÃO

O projeto é composto de:

- Desenho técnico padrão Celesc;
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART;
- Memorial Descritivo;
- Lista de materiais e mão de obra padrão Celesc;

Os arquivos serão enviados via e-mail após a criação do número da Nota-PS.

3. DESCRITIVO POR POSTE

- Poste P1: Poste existente DT 11-300 com estrutura M1, será instalado estrutura SI3 e aterramento de BT para fim de rede;
- Poste P2: Poste DT 11-300 a instalar, serão instaladas as estruturas N1ap e SI1;
- Poste P3: Poste existente DT 10-300 com estrutura M1, reforma de rede de BT com estrutura SIA1;

- Poste P4: Poste existente DT 10-300 com estrutura M1, reforma de rede de BT com estrutura SIA1 e substituição da derivação monofásica nua para cabo multiplexado 1x1x35+35mm² AL;
- Poste P5: Poste existente DT 11-600 com estruturas N4 e N1, reforma de rede de BT com estrutura SI6;
- Poste P6: Poste existente DT 11-300 com estrutura N3TR, substituição do transformador trifásico de 30kVA por um transformador trifásico de 75kVA.

NORMALIZAÇÃO

Este projeto seguiu as normas técnicas de projetos de redes de distribuição CELESC e em especial as normas:

- E-313.0002 - Estruturas Redes Aéreas Convencionais;
- E-313.0078 - Rede Aérea Multiplexada De BT;
- E-313.0044 - Iluminação Pública;
- E3130018 - Fios De Alumínio Nu CA E CAA;
- E-313.0052 - Especificação De Cabos De Alumínio Multiplexados.

Todo material deverá seguir padronização CELESC e poderá ser inspecionado no solo se assim a concessionária desejar.

Antes do início da obra este projeto deverá ser submetido à aprovação da Agência Regional CELESC, com toda a documentação necessária.

LISTA DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA

A lista de materiais e mão de obra encontra-se em anexo ao projeto.

Materiais descritos na relação de materiais coluna "Instalar" são materiais novos que serão aplicados na rede. Materiais descritos na coluna "Reinstalar" são materiais que serão reaproveitados na rede existente. Materiais descritos na coluna "Retirar" são materiais que serão devolvidos para a CELESC.

Bom Jardim da Serra - SC, 10 de setembro de 2020.



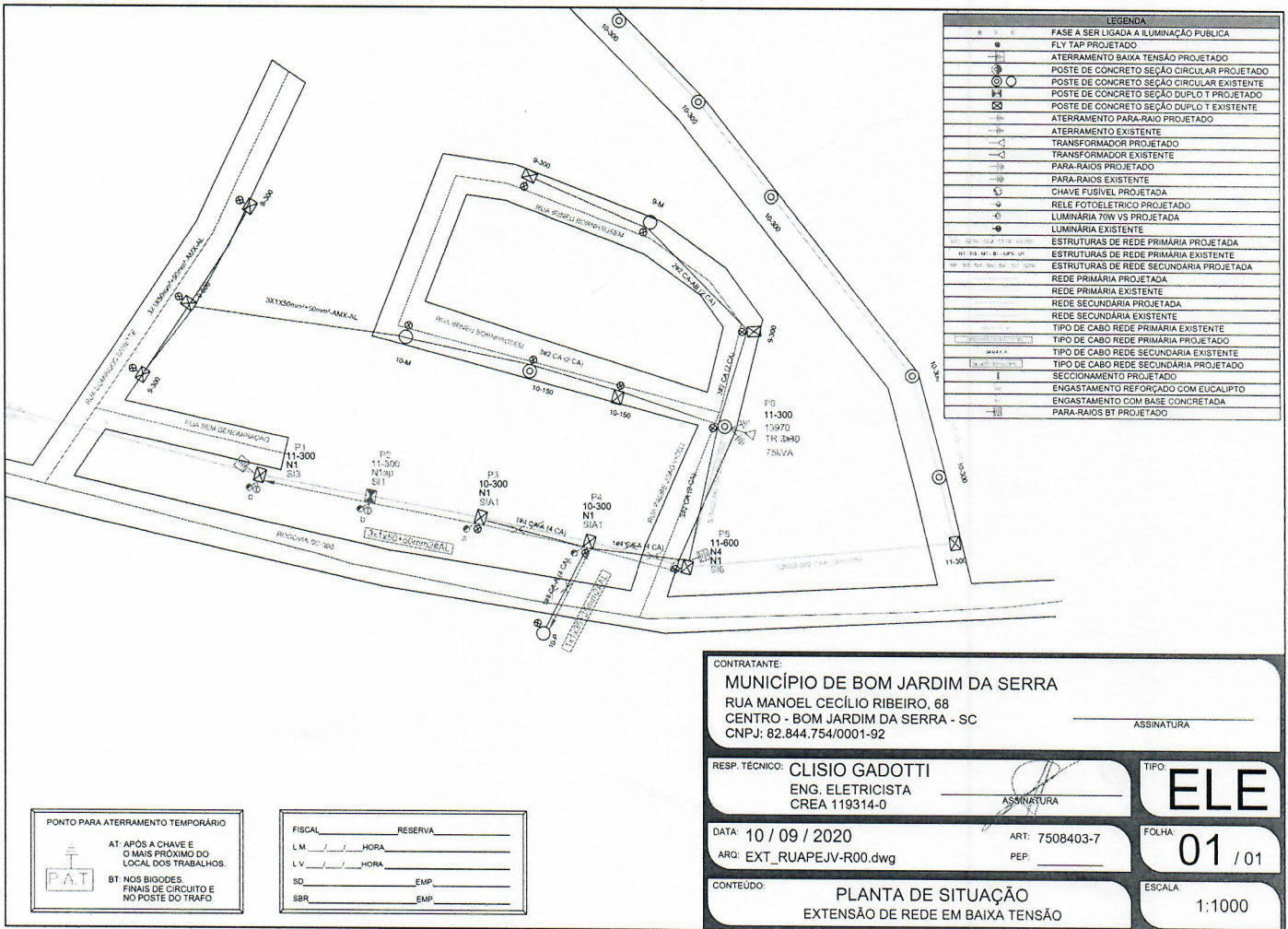
Clísio Gadotti
CREA-SC 119314-0

LISTA DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA

Reforma rede BT na Rua Padre João Viceli - Bom Jardim da Serra

| MATERIAIS | | | | Quantidade | | |
|-----------|--------|---|------|------------|---------|---------|
| Item | Codigo | Descrição do material | Und. | Instal. | Reinst. | Retirar |
| 1 | 21135 | ABRAÇADEIRA PLASTICA | PÇ | 10.00 | | |
| 2 | 6153 | ALÇA PRE-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO 4 AWG CA | PÇ | | | 4.00 |
| 3 | 6155 | ALÇA PRE-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG CA | PÇ | 2.00 | | |
| 4 | 2271 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 2 ESTRIBOS | PÇ | | 2.00 | |
| 5 | 1825 | ARRUELA QUADRADA | PÇ | 12.00 | | |
| 6 | 5274 | CABO ALUMINIO NU 4CA | KG | | | 10.00 |
| 7 | 5230 | CABO COBRE NU 25mm (KG) | KG | 4.20 | | |
| 8 | 15554 | CABO MULTIPLEXADO 3x1x50+50mm ² | M | 150.00 | | |
| 9 | 6466 | CONECTOR CUNHA 1/0CA | PÇ | 8.00 | | |
| 10 | 21755 | CONECTOR CUNHA CABO BARRA | PÇ | 3.00 | | |
| 11 | 18532 | CONECTOR PERFURAÇÃO 35/70-35/70 mm ² | PÇ | 9.00 | | |
| 12 | 24090 | CONECTOR PERFURAÇÃO 16/70-6/35 mm ² | PÇ | 4.00 | | |
| 13 | 6385 | CONECTOR CUNHA TIPO VII | PÇ | 4.00 | | |
| 14 | 18274 | CONJUNTO GRAMPO SUSPENSÃO | PÇ | 1.00 | | |
| 15 | 13600 | CRUZETA DE AÇO 2m | PÇ | 1.00 | | |
| 16 | 5264 | FIO ALUMINIO AMARRAÇÃO (KG) | KG | 0.10 | | |
| 17 | 255 | FITA AUTO FUSAO ROLO 10m | PÇ | 1.00 | | |
| 18 | 2167 | HASTE DE ATERRAMENTO 1/2" 2,4m | PÇ | 3.00 | | |
| 19 | 13692 | ISOLADOR PILAR 25KV | PÇ | 3.00 | | |
| 20 | 5013 | ISOLADOR ROLDANA PORCELANA | PÇ | | 4.00 | |
| 21 | 2181 | MÃO FRANCESA PERFILADA | PÇ | 1.00 | | |
| 22 | 2242 | OLHAL PARA PARAFUSO | PÇ | 6.00 | | |
| 23 | 1620 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 125mm | PÇ | 1.00 | | |
| 24 | 1670 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 200mm | PÇ | 4.00 | | |
| 25 | 1624 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 250mm | PÇ | 13.00 | | |
| 26 | 16604 | PINO PARA ISOLADOR PILAR | PÇ | 3.00 | | |
| 27 | 1812 | PORCA QUADRADA | PÇ | 18.00 | | |
| 28 | 4807 | POSTE DUPLO T 11-300 | PÇ | 1.00 | | |
| 29 | 2153 | SAPATILHA | PÇ | 2.00 | | |
| 30 | 27279 | TRANSFORMADOR TRIFASICO 30KVA 23,1kV | PÇ | | | 1.00 |
| 31 | 27277 | TRANSFORMADOR TRIFASICO 75KVA 23,1kV | PÇ | 1.00 | | |
| 32 | 21037 | PARA RAIOS BT | PÇ | 3.00 | | |
| 33 | 15391 | ALÇA PRE-FORMADA 10mm ² | PÇ | 5.00 | | |
| 34 | 17924 | CABO MULTIPLEXADO 1x1x35+35mm ² | M | 35.00 | | |
| 35 | 15505 | CABO MULTIPLEXADO 1x1x10+10mm ² | M | 50.00 | | |

| MÃO DE OBRA - LINHA MORTA | | | | Instal. | Reinst. | Retirar |
|---------------------------|--------|---|-----|---------|---------|---------|
| 1 | 300008 | ABERTURA DE CAVA EM TERRENO NORMAL | und | 1.00 | | |
| 2 | 300178 | INST. DE CJ GRAMPO SUSPENSÃO PARA CABO MULTIPLEXADO DE BT | und | 1.00 | | |
| 3 | 300406 | LANÇAMENTO COND. MULTIPLEXADO BT 50mm ² , por Km | und | 0.15 | | |
| 4 | 300025 | ATERRAMENTO SIMPLES - HASTE PRINCIPAL | und | 1.00 | | |
| 5 | 300026 | ATERRAMENTO SIMPLES, DEMAIS HASTES, POR UNIDADE | und | 2.00 | | |
| 6 | 300247 | INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTRO - (MULTIPLEXADO) | und | 2.00 | | |
| 7 | 300175 | INST. DE ESTRUTURA N1,B1,M1,T1 COM 1 CRUZETA DE AÇO | und | 1.00 | | |
| 8 | 300291 | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA | und | 2.00 | | |
| 9 | 300319 | INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO PERFURANDO DE BT | und | 9.00 | | |
| 10 | 300321 | INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA | und | 9.00 | | |
| 11 | 300367 | INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS DE BT | und | 3.00 | | |
| 12 | 300372 | INSTALAÇÃO DE POSTE MENOR QUE 12M. COM GUINDAUTO | und | 1.00 | | |
| 13 | 300384 | INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO | und | 1.00 | | |
| 14 | 300405 | LANÇAMENTO COND. MULTIPLEXADO BT 35mm ² , por Km | und | 0.035 | | |
| 15 | 300248 | INST PADRÇO ENTRADA CONSUMIDOR 1F S/ USO POSTE | und | 4.000 | | |
| 16 | 300610 | RETIRADA DE CONDUTOR 4 CA/CAA E CU 6, POR KM | und | 0.10 | | |



| LEGENDA | |
|---------|--|
| ⊙ | FASE A SER LIGADA A ILUMINAÇÃO PÚBLICA |
| ● | FLY TAP PROJETADO |
| ⊕ | ATERRAMENTO BAIXA TENSÃO PROJETADO |
| ⊕ | POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR PROJETADO |
| ⊕ | POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR EXISTENTE |
| ⊕ | POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO T PROJETADO |
| ⊕ | POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO T EXISTENTE |
| ⊕ | ATERRAMENTO PARA-RAIO PROJETADO |
| ⊕ | ATERRAMENTO EXISTENTE |
| ⊕ | TRANSFORMADOR PROJETADO |
| ⊕ | TRANSFORMADOR EXISTENTE |
| ⊕ | PARA-RAIOS PROJETADO |
| ⊕ | PARA-RAIOS EXISTENTE |
| ⊕ | CHAVE FUSÍVEL PROJETADA |
| ⊕ | RELE FOTOELÉTRICO PROJETADO |
| ⊕ | LUMINÁRIA T10W/V3 PROJETADA |
| ⊕ | LUMINÁRIA EXISTENTE |
| ⊕ | ESTRUTURAS DE REDE PRIMÁRIA PROJETADA |
| ⊕ | ESTRUTURAS DE REDE PRIMÁRIA EXISTENTE |
| ⊕ | ESTRUTURAS DE REDE SECUNDÁRIA PROJETADA |
| ⊕ | ESTRUTURAS DE REDE SECUNDÁRIA EXISTENTE |
| ⊕ | REDE PRIMÁRIA PROJETADA |
| ⊕ | REDE PRIMÁRIA EXISTENTE |
| ⊕ | REDE SECUNDÁRIA PROJETADA |
| ⊕ | REDE SECUNDÁRIA EXISTENTE |
| ⊕ | TIPO DE CABO REDE PRIMÁRIA EXISTENTE |
| ⊕ | TIPO DE CABO REDE PRIMÁRIA PROJETADO |
| ⊕ | TIPO DE CABO REDE SECUNDÁRIA EXISTENTE |
| ⊕ | TIPO DE CABO REDE SECUNDÁRIA PROJETADO |
| ⊕ | SECCIONAMENTO PROJETADO |
| ⊕ | ENGASTAMENTO REFORÇADO COM EUCALIPTO |
| ⊕ | ENGASTAMENTO COM BASE CONCRETADA |
| ⊕ | PARA-RAIOS BT PROJETADO |

PONTO PARA ATERRAMENTO TEMPORÁRIO

AT: APÓS A CHAVE E O MAIS PRÓXIMO DO LOCAL DOS TRABALHOS.

BT: NOS BIGODES, FINAIS DE CIRCUITO E NO POSTE DO TRAFÓ

| | |
|---------------|---------|
| FISCAL | RESERVA |
| L.M. / / HORA | |
| L.V. / / HORA | |
| SD | EMP. |
| SBR | EMP. |

CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE BOM JARDIM DA SERRA
RUA MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68
CENTRO - BOM JARDIM DA SERRA - SC
CNPJ: 82.844.754/0001-92

ASSINATURA

RESP. TÉCNICO: **CLISIO GADOTTI**
ENG. ELETRICISTA
CREA 119314-0

ASSINATURA

DATA: 10/09/2020
ARQ: EXT_RUAPEJV-R00.dwg

ART: 7508403-7
PEP:

CONTEÚDO: **PLANTA DE SITUAÇÃO**
EXTENSÃO DE REDE EM BAIXA TENSÃO

TIPO: **ELE**

FOLHA: **01 / 01**

ESCALA: 1:1000

400623232

PS: 400623232