

PLANTA BAIXA
ATERRAMENTO

PLANTA BAIXA

PLANTA BAIXA
DIMENSIONAL

PLANTA BAIXA

CORTE A-A

CORTE B-B'

CORTE C-C'

CORTE D-D'



PORTA VENEZIANA DUPLA COM VIDRO ARAMADO
DETALHE 01
SEM ESCALA - DIMENSÕES INDICADAS

VENTILAÇÃO NAS PORTAS E JANELAS
DETALHE 03
SEM ESCALA - DIMENSÕES INDICADAS

| | ÁREA ÚNITÁRIA (m²) | QUANTIDADE | ÁREA TOTAL (m²) |
|---|--------------------|------------|-----------------|
| JANELA METÁLICA, FIXA, TIPO CHICANA, COM TELAMETÁLICO LADO EXTERNO, DIM 0,70 x 1,80 m (Ad.). | 1,26 | 3 | 3,78 |
| PORTA METÁLICA, DUAS FOLHAS, TIPO CHICANA, COM TELA METÁLICO LADO EXTERNO, COM FECHADURA, DIM 2,60 x 2,00 m (Ad.), (ÁREA ÚTIL EXCLUINDO VIDRO ARAMADO NA PARTE SUPERIOR = 2,00 x 2,00 m). | 4 | 1 | 4 |
| TOTAL | | | 7,78 |

POSTE DE ENTRADA MT - LEGENDA ESPECÍFICA AO LADO
DETALHE 04
 SEM ESCALA - DIMENSÕES INDICADAS

* Cotas em milímetros
TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA MT
DETALHE 02
SEM ESCALA - DIMENSÕES INDICADAS

| LEGENDA SUBSTITUIÇÃO DE ENERGIA | |
|---------------------------------|--|
| 01 | ELETROTUBO CORRUGADO PEAD DN" 40" CORR. PRETA |
| 02 | ELETROTUBO CORRUGADO PEAD 80" CORR. PRETA |
| 03 | ELETROTUBO CORRUGADO PEAD 100" CORR. PRETA |
| 04 | ELETROTUBO DE FIBRA GLASSALVANTO 10" - 16" - APARENTE: 1.327.002 - VAL DO CILINDRO DE MEDIDA ATÉ A CAXA DE MEDIÇÕES MERCADOLIV (FUTURO) |
| 05 | PORTA METALICA, DUA FOLHAS, TIPO CHICANA" VTM, COM TELA METALICA DO LADO EXTERNO COM FECHADURA, COM 2.10 x 2.40 m (1) - COM VEDRO ARMADO NA PARTE SUPERIOR DESTINADO A LOCOMOÇÃO" VTM, COM TELA METALICA 60cm DA CAXA DE MEDIDA - DETALHE 01 |
| 06 | ANELA METALICA, DUA FOLHAS, TIPO CHICANA" VTM, COM TELA METALICA DO LADO EXTERNO, DIM 1.80 x 2.40 m (1) - DETALHE 06 |
| 07 | ANELA METALICA, DUA FOLHAS, TIPO CHICANA" VTM, COM TELA METALICA DO LADO EXTERNO, DIM 1.80 x 2.40 m (1) - COM TUBO INSTALADO A 1.00m DO PISO INTERNO ACABADO - DETALHE 07 |
| 08 | ANELA METALICA, DUA FOLHAS, TIPO CHICANA" VTM, COM TELA METALICA DO LADO EXTERNO, DIM 1.80 x 2.40 m (1) - COM TUBO INSTALADO A 2.60m DO PISO INTERNO ACABADO - DETALHE 08 |
| 09 | ANELA METALICA, DUA FOLHAS, TIPO CHICANA" VTM, COM TELA METALICA DO LADO EXTERNO, DIM 1.80 x 2.40 m (1) - COM TUBO INSTALADO A 2.60m DO PISO INTERNO ACABADO - DETALHE 09 |
| 10 | PLANE, METALICO DE MEDIDA TENSÃO, CLASSE 15 KV, CILINDRO DE MEDIDA WASHAM |
| 11 | PLANE, METALICO DE MEDIDA TENSÃO, CLASSE 15 KV - CILINDRO DE PROTEÇÃO WASHAM |
| 12 | TRANSFORMADOR DE FORÇA TRIFÁSICA 50 Hz - POTÊNCIA NOMINAL 100 VA - CLASSE DE ISOLAÇÃO 15 KV - 138 V - 300/220 V - ENCAPSULAMENTO METALICO 10 KV, COM RELE E TENSÃO, INSTALADA NA CAXA DE CABOS PARA INTERIO |
| 13 | GOB" QUADRO GERAL DE BARRA TENSÃO, TENSÃO 300/220 V |
| 14 | CABA REPEL METALICO, CILINDRICO - METALICO, TIPO SOBREPORR, COM 1.80 x 4.00 cm (1) - INSTALADO A 3m DO PISO ACABADO |
| 15 | CABO DE COBRE - ISOLAÇÃO 120KV - 4+3 mm ² - COM TERMINAÇÃO QUADRO TENSÃO 300/220 V |
| 16 | CABO DE COBRE - ISOLAÇÃO 120KV - 3+3 mm ² - COM TERMINAÇÃO QUADRO TENSÃO 300/220 V |
| 17 | CABO DE COBRE - ISOLAÇÃO 120KV - 3+3 mm ² - COM TERMINAÇÃO QUADRO TENSÃO 300/220 V |
| 18 | CABO DE COBRE - ISOLAÇÃO 15 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 19 | CORRETE DE COBRE PARA CILINDRO 3+3 x 1.327 (1) 300 (1) 500 (1) 180 (1) - AUMENTAÇÃO GOB" - CORES FASE A: PRETA; FASE B: BRANCA; FASE C: VERMELHA; NEUTRO: AZUL; CILINDRO - TERÇA - VERMELHA |
| 20 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CLASSE - NA REGIÃO - MALHA EXTERNO |
| 21 | CABO DE COBRE - ISOLAÇÃO 15 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 22 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 23 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 24 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 25 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 26 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 27 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 28 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 29 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 30 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 31 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 32 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 33 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 34 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 35 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 36 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 37 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 38 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 39 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 40 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 41 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 42 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 43 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 44 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 45 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 46 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 47 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 48 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 49 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 50 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 51 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 52 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 53 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 54 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 55 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 56 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 57 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 58 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 59 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 60 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 61 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 62 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 63 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 64 | CABO DE COBRE - 10 KV - 25 mm ² - CORR AZUL - CORDÃO - NEUTRO CONTINUA |
| 65 | CABO |

NOTAS CELESC:

- Quando por espaço do projeto for instalados equipamentos metélicos, e os TPs e C's fornecidos pela Cade, não se adaptarem ao tipo de fio disponível para sua ligação, estes equipamentos deverão ser adquiridos e fornecidos pelo usuário, sob a responsabilidade do mesmo, e a instalação deverá ser realizada pelo usuário, sob a supervisão da Divisão de Medição/Cade antes da instalação. Ressaltamos que a manutenção e reparação em condições normais ou de emergência destes equipamentos, também deverão ser executadas pelo interessado.
- Os condutores e os cabos de alumínio, e os cabos de aço, deverão ser dimensionados de acordo com os condutores, a Cade e C deve ser comprutada para efetuar a ligação. Deverá ser apresentado o relatório de ensaio de tensão específica nos condutores (HPT) e resistência de isolamento.
- Os condutores e cabos de alumínio, e os cabos de aço, deverão ser apresentados à orientação (S3) com o código de classificação B1121 verificado final de instalação elétrica em média tensão (item 7 da NR 14309) e B1113 verificado final de instalação elétrica em baixa tensão (item 7 da NR 541).
- Os cabos de alumínio e os cabos de aço, deverão ser dimensionados de acordo com a capacidade de carga, fabricante certificado pela Cade. As perdas totais máximas = 2,50 % da potência nominal. Estes valores deverão ser comprovados pelo Relatório de Ensaio de Perdas Máximas Totais, encaminhado na solicitação de verificação de projeto (item 6.5.3).

NOTAS:

1. AS PARTES METÁLICAS NORMALMENTE SEM TENSÃO DEVERÃO SER ATERRADAS;
 2. A RESISTÊNCIA DE TERRA NÃO DEVERÁ EXCEDER A 10 OHMS EM QUALQUER POLO DO ANO;
 3. OS PONTOS DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADOS;
 4. PARA MELHORES RESULTADOS, O ATERRAMENTO DEVERÁ SER DESCRITIVO;
 5. QUALQUER ALTERAÇÃO QUE SE FAZER NECESSÁRIA, SOMENTE PODERÁ SER EXECUTADA APÓS
 VERIFICAÇÃO JUNTOS À CEELO E COM O CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO;
 6. PROJETO DE ACORDO COM A N-31-2002 "Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária de
 Distribuição";
 7. A BUNDAGEM DO CABO SUBTERRÂNEO DEVERÁ SER ATERRAO EM AMBAS EXTREMIDADES;
 8. TANTO NO COMPARTIMENTO DE ENTRADA E PROTEÇÃO NA MALHA DE ATERRAMENTO DA MESMA,
 QUANTO NA MALHA DO POSTO DE DERIVAÇÃO;
 9. AS TUBULAÇÕES DE PASSAGEM DE PASSAGEM CONTEENDO CABOS DE ALTA TENSÃO,
 DEVERÃO CONTER PLACAS DE ADVERTIMENTO COM OS SEGUINTES DIZERES:

PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO

- A IDENTIFICAÇÃO NAS EXTREMIDADES DOS CABOS DE MÉDIA TENSÃO SERÁ ATRAVÉS DAS CORES:
- FASE A = COR VERMELHA, FASE B = COR BRANCA OU CINZA, FASE C = COR MARROM, DESDE A ENTRADA ATÉ O TRANSFORMADOR, CONFORME N-321.001, ITEM 5.4.7.2 - e).
- A IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS DE BAIXA TENSÃO SERÁ ATRAVÉS DAS CORES:
- FASE A = COR AZUL, FASE B = COR VERDE, FASE C = COR AMARELO, FASE D = COR AZUL CLARO, DESDE O TRANSFORMADOR ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QDG),
- CONFORME A NBR-14039 "INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO 10kV ATÉ 36,2kV";
- CÚBULO DIMENSIONADO PARA A CLASSIFICAÇÃO DE TENSÃO 15kV, COM NBI DE 95 kV.
- A DISTÂNCIA FASE-TERRA DEVE SER NO MÍNIMO 160mm E FASE-FASE DEVE SER NO MÍNIMO 160mm.
- A DISTÂNCIA ENTRE CABOS DEVE SER TOMADA NAS POSIÇÕES MAIS PRÓXIMAS E NÃO DE CENTRO A CENTRO.

OBSERVAÇÕES:
Os eletrodutos embutidos em locais sujeitos a tráfego de veículos, deverão ser envelopados em concreto;

| QUADRO DE REVISÕES | | | | |
|--------------------|---------|----------|---|------------------------|
| 05 | 00 | 29.05.19 | EMISSÃO INICIAL | APK |
| base | revisão | data | descricao | respons. |
| arquitetura | projeto | | nome da cidade Bairro Camboriú - SC endereco RUA ANTONIO BITTENCOURT, nº 114, BAIRRO DOS PIONEIROS projeto arq. ELETRICO descricao projeto CABINE DE MEDIA TENSÃO | |
| | | | | revisão 00 |
| | | | | prontidão 03 |
| | | | | execução IND |