



PLANTA BAIXA - CAMPO SINTÉTICO
ESCALA 1:100

Legenda e Especificações

Sugestão de modo de aterramento elétrico

Quatro de Medição - Entrada padrão Copel

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

Lista de especificações das cabos de passagem no solo:

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

- Canal "T2" padrão Copel - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6

OBSERVAÇÕES:

1 - TODOS OS ELETRÓTIPOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE TIPO B32mm (1")

2 - TODOS OS CONDUTORES DE FORÇA DEVERÃO SER ELETROTIPA - ISOLAÇÃO 0,6/1KV (90°)

3 - ONDE HOUVER TRÁFEGO DE VEÍCULOS DEVERÃO SER ELETROTIPA EM ENVELOPE DE CONCRETO

4 - OS CONDUTORES DE FASE A, B, E C QUE ALIMENTA, OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO A PARTIR DA ENTRADA DE SERVIÇO DEVERÃO SER MARCADOS COM FITA NAS CORES AMARELA, BRANCA E VERMELHA RESPECTIVAMENTE

5 - TODAS AS PARTES METÁLICAS, NORMALMENTE NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS

6 - OS DISJUNTORES ATÉ 100A, INSTALADOS NOS CENTROS DE MEDIÇÃO DEVERÃO SER AQUISIÇÃO DE FABRICAÇÃO CADASTRADA PELA COPEL

7 - A VERIFICAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE CHAVEIROS E TORNEIRAS ELÉTRICAS COM CARCAÇA METÁLICA E RESISTÊNCIA NUA

8 - CONFORME NBR514 ITEM 6.2.1.6 E 10.2.1.6 PROIBIDA A APLICAÇÃO DE SOLDA E ESTANDO NA TERMINAÇÃO DE CONDUTORES PARA CONECTAR-LOS A BORNES OU TERMINAIS DE DISPOSITIVOS OU EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

9 - A ESPECIFICAÇÃO DAS LÂMPADAS E TIPOS DE LÂMPADAS SERÃO EFETUADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO, DEVENDO SEMPRE OBEDECER A RESISTÊNCIA MÁXIMA DISPONÍVEL POR PONTO ELÉTRICO INDICADO NESTE PROJETO

10 - TODAS AS LÂMPADAS DEVERÃO SER DE LED, COM ALTO PICO DE POTÊNCIA (PF=97), E BANDA DE CORES HUMANAS

11 - O ESQUEMA DE ATERRAMENTO ELÉTRICO ADOPTADO SERÁ DO TIPO TN-S, NO QUAL O CONDUTOR DE NEUTRO É O CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA) SÃO DISTINTOS, SENDO O NEUTRO ATERRADADO SOMENTE JUNTO A MEDIÇÃO, E DESDE PONTO EM DIANTE NÃO SENDO MAIS CONECTADO AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA)

12 - OS CONDUTORES DE TERRA DOS CIRCUITOS DEVERÃO SER DE COBRE ISOLADOS

13 - O BARRAMENTO DE NEUTRO DEVE SER INSTALADO SOBRE ISOLADORES E O BARRAMENTO DE TERRA DEVE SER FIXADO DIRETAMENTE NA CARCAÇA DO QD

14 - O BARRAMENTO DE NEUTRO DEVE SER INSTALADO SOBRE ISOLADORES E O BARRAMENTO DE TERRA DEVE SER FIXADO DIRETAMENTE NA CARCAÇA DO QD

15 - O BARRAMENTO DE NEUTRO DEVE SER INSTALADO SOBRE ISOLADORES E O BARRAMENTO DE TERRA DEVE SER FIXADO DIRETAMENTE NA CARCAÇA DO QD

16 - EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NA PLANTA BAIXA, NO DIAGRAMA UNIFILAR E NO DIAGRAMA DE CARGAS, CONSIDERAR AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NO DIAGRAMA DE CARGAS

17 - UTILIZAR TERMINAL APROPRIADA PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES FLEXÍVEIS NOS DISJUNTORES, LÂMPADAS E DEMAIS EQUIPAMENTOS

18 - OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ESCOLHIDOS NO MOMENTO DA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO CONSIDERAR AS CARACTERÍSTICAS DE CADA AMBIENTE PARA EVITAR CORROSÃO, INFILTRAÇÃO OU OUTROS DANOS

19 - A RESISTÊNCIA QUANTITATIVA E MODELO DAS LÂMPADAS CONSIDERAR NESTE PROJETO FOI PRELIMINAR, DEFINIDA NO PROJETO ARQUITETÔNICO

20 - OS ELETRÓTIPOS DEVERÃO ESTAR ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50CM DO NÍVEL DO SOLO

21 - REFERÊNCIA DE EQUIPAMENTOS INDICADOS COM A SIGLA "NBR" SÃO DE FABRICAÇÃO "NBR S.A.", COM A SIGLA "LTA" SÃO DE FABRICAÇÃO DA "TERMOFLEX S.A." E COM A SIGLA "EXATRON" SÃO DE FABRICAÇÃO DA "EXATRON INDUSTRIA ELETRÔNICA LTDA."

NOTAS:

1 - REVISÃO: QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO ELÉTRICO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA, ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOPTADA

2 - DE ACORDO COM OS ARTIGOS 916, 917 E 918 DA LEI Nº 5.474 DE 04/06/2014, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADA FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO, IMPLICARÁ NA SÚPERVISEM DA RESPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO

3 - EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DADOS DIFERENTES, PREVALECEM SEMPRE OS MAIS RECENTES

4 - É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO, EM CASO DE DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO

DETALHES QD

DETALHE 1
DETALHE DO QD E MURETA
ESCALA 1:5

DETALHE 2
VISTA LATERAL DA MURETA DO QD
ESCALA 1:10

DETALHE 3
ATERRAMENTO DO POSTE DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO
CONEXÃO DO CABO DE COBRE COM A ESTRUTURA DO POSTE
SEM ESCALA

DETALHE 4
ATERRAMENTO DO POSTE DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO
CONEXÃO DO CABO DE COBRE COM A HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

DETALHE 6
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 7
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 8
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 9
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 10
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 11
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 12
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 13
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 14
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 15
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 16
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 17
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 18
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 19
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 20
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 21
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 22
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 23
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 24
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 25
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 26
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 27
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 28
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 29
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 30
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 31
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 32
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 33
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 34
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 35
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 36
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 37
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 38
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 39
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 40
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 41
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 42
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 43
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 44
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 45
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 46
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 47
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 48
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 49
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 50
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 51
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 52
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 53
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 54
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 55
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 56
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 57
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 58
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 59
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 60
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 61
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 62
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 63
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 64
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 65
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 66
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 67
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 68
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 69
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 70
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 71
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 72
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 73
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 74
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 75
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 76
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 77
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 78
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 79
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 80
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 81
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 82
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 83
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 84
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 85
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA

DETALHE 8