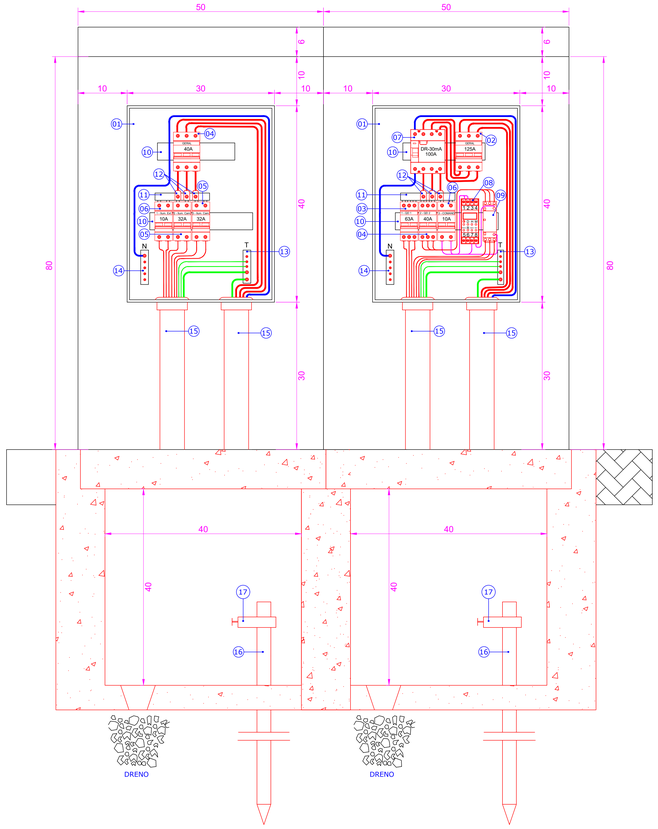
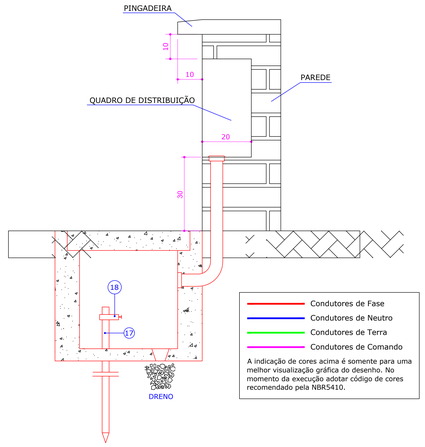
DETALHE 1
DETALHE DO QD2 E MURETA
ESCALA 1:5

DETALHE 2
DETALHE DO QG E MURETA
ESCALA 1:5



DETALHE 3
VISTA LATERAL DA MURETA DO QD
ESCALA 1:10



01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES NA LEGENDA

02 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - 125A

03 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - 63A

04 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - 40A

05 - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - 32A

06 - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - 10A

07 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) - 4 POLOS - 100A - 30mA

08 - PROGRAMADOR HORÁRIO (TIMER) DIGITAL PARA TRILHO DIN - 220V
ESPECIFICAÇÕES CONFORME O MODELO DE REFERÊNCIA - HORÁRIO DE PROGRAMAÇÃO PARA ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO DO CAMPO A SER DEFINIDO PELA PREFEITURA

09 - CONTATOR MODULAR 45A TRIFÁSICO - PARA TRILHO DIN - 3 CONTATOS NORMALMENTE ABERTOS - 220V

10 - TRILHO PARA DISPOSITIVOS PADRÃO DIN

11 - BARRA DE DISTRIBUIÇÃO TIPO PENTE - TRIFÁSICO - 80A - 12 POLOS (CORTAR POLOS EXCEDENTE)

12 - CONECTOR GENÉRICO PARA BARRAMENTO TIPO PENTE

13 - BARRAMENTO DE TERRA - EM COBRE - FIXADO SEM ISOLADORES DIRETAMENTE NA CARCAÇA DO QUADRO - COM PARAFUSOS - MÍNIMO DE 5 TERMINAIS QUE SUPORTEM A BITOLA DOS CABOS UTILIZADOS

14 - BARRAMENTO DE NEUTRO - EM COBRE - FIXADO COM ISOLADORES - COM PARAFUSOS - MÍNIMO DE 5 TERMINAIS QUE SUPORTEM A BITOLA DOS CABOS UTILIZADOS

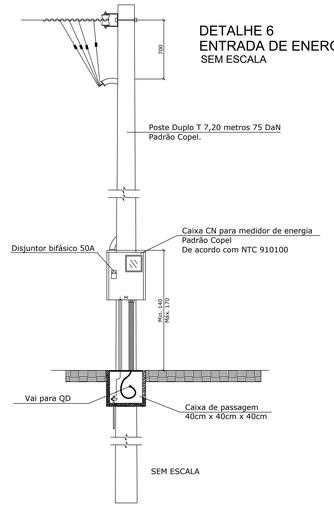
15 - ELETRODUTO KANALEX Ø1.1/2"

16 - HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD Ø5/8 x 2,40m ALTA CAMADA 254 MICRONS

17 - CONECTOR TIPO OLHAL - CABO-HASTE - PARA HASTE Ø5/8" E CABO DE 10 A 50 mm²

DETALHES SUGESTÃO ENTRADA DE ENERGIA

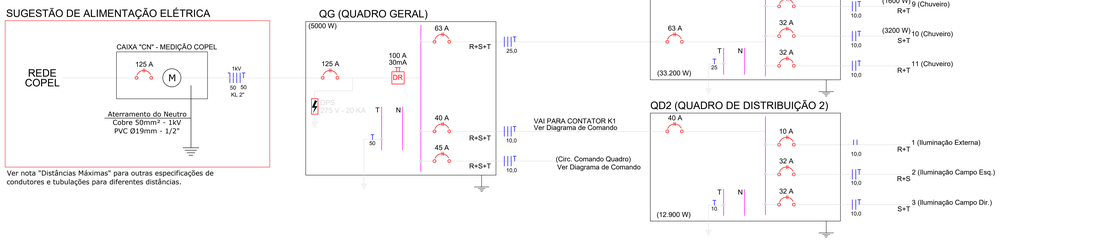
DETALHE 6
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL
SEM ESCALA



NOTAS DA ENTRADA DE ENERGIA - PADRÃO COPEL

- Entrada de energia padrão Copel
- Categoria 2B - Entrada Bifásica 50A - De acordo com NTC 901100
- Caixa "CN" padrão Copel - De acordo com NTC 910100
- Instalação em Poste - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6
- Caixa de medição com visor voltado para a via pública e garantia de leitura do medidor sem necessidade de adentrar na propriedade.
- Ramal de ligação aéreo.
- Conforme NBR5410 item 6.2.8.10 é proibida a aplicação de solda a estanho na terminação de condutores para conectá-los a bornes ou terminais de dispositivos ou equipamentos elétricos.
- Para as conexões dos cabos flexíveis com medidores deverão ser utilizados terminais de compressão maciços conforme NTC 917915/32.
- Identificar as fases A, B e C nas cores amarela, branca e vermelha, respectivamente, desde a entrada de energia até a medição.
- Todas as partes metálicas, normalmente não energizadas, deverão ser aterradas.
- Os condutores dos ramais alimentadores devem ser constituídos sem emenda.
- Todas as plaquetas de identificação devem ser rebitadas ou parafusadas.
- Os postes para entrada de serviço, as caixas para equipamentos de medição e proteção e os disjuntores de corrente nominal até 100A deverão ser homologados e provenientes de fabricantes cadastrados na COPEL.
- A fixação das caixas de medição em poste deverá ser por meio de braçadeiras de aço galvanizado, de alumínio ou material polimérico.
- Os eletrodutos deverão ser embutidos no poste da entrada de serviço ou fixados neste por meio de arame de aço galvanizado de bitola 14 awg (mínimo 6 voltas), fitas de aço inoxidável ou braçadeiras galvanizadas.
- Nas extremidades superiores dos eletrodutos fixados externamente ao poste da entrada de serviço deverá ser instalado cabeçote ou curva 135º.
- Os eletrodutos deverão ser instalados por meio de flanges, apropriadas para fixação em caixas de medição e vedadas com cola à base de silicone. Não será permitido o uso de massa para vidro.
- Itens não especificados neste projeto deverão estar de acordo com a NTC 901100
- O poste, a caixa e o disjuntor deverão ser homologados na copel.
- O poste da entrada de serviço deverá ser instalado de forma que possa ser garantido espaçamento mínimo de 1 metro para trabalho em frente à medição.
- O engastamento do poste deverá ser de 60 cm + 10 % do comprimento do poste.
- O visor do medidor deverá ficar voltado para a via pública.
- O pingadouro poderá ser realizado a 90º (perpendicular) da armação secundária quando a situação exigir.
- Para a especificação da braçadeira a ser usada, deverão ser consultadas as NTC 917020 e 917030.
- Ver o "Diagrama Unifilar Geral" para especificação dos condutores e eletrodutos.

DIAGRAMA UNIFILAR GERAL
SEM ESCALA



ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 50 MM2 E DISJUNTOR DIN 125A (NÃO INCLUSO POSTE)	UN	
CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000
HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,9500
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,2000
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,0500
CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,0000
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,0000
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5100
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664
CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000
CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000

PROJETO ARQUITETÔNICO

GEPP
Gerência de Planejamento e Projetos
Secretaria de Campo Mourão

MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, SEGURANÇA E MOBILIDADE URBANA
Rua Brasil, 1407 - Fone (044) 518 1140 - Fax (044) 518 1136 - CEP 87301-140 - Campo Mourão

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO - PR

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA – JARDIM INDIANÓPOLIS

LOCAL: RUA LAR PARANÁ, Nº343, LOTE 01, QUADRA 05 – JARDIM INDIANÓPOLIS – CAMPO MOURÃO / PR

PROPRIETÁRIO	PROJETO	EXECUÇÃO
MUNICIPIO DE CAMPO MOURÃO CNPJ Nº 75.904.504/0001-08	CAROLINE TONET SANTOS ENG. CIVIL - PR - 151272/D	ASS:

REFERÊNCIA: DIAGRAMA UNIFILAR; DETALHES; QUANTITATIVOS

DATA	ABRIL/2026
ESCALA	INDICADA
DESENHO	CAROLINE
PROJETO	CAROLINE

PRANCHA 6/6

PREFEITO: JOÃO DOUGLAS FABRÍCIO

SECRETÁRIO: JÚLIO CESAR RENISZ