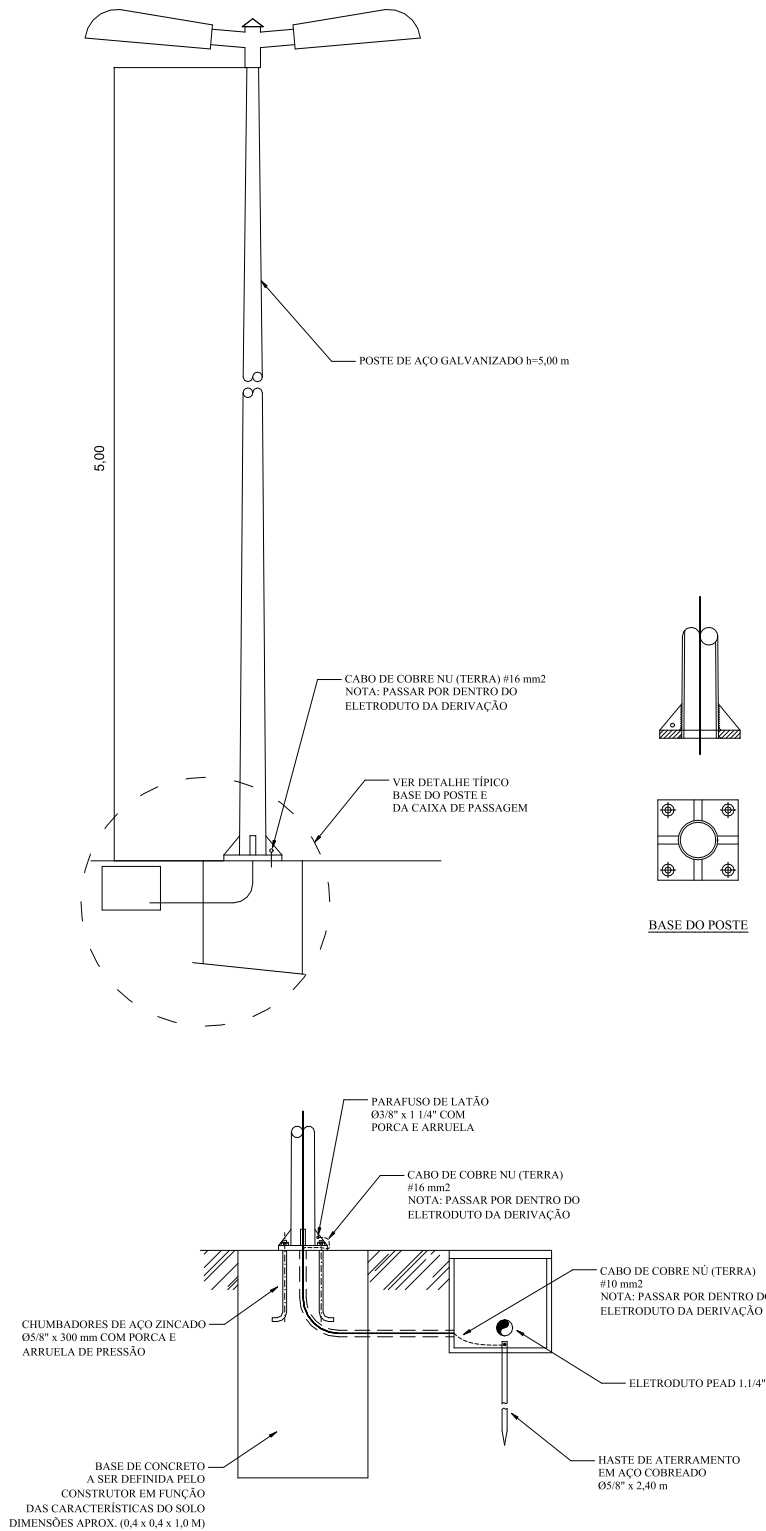


SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Condutores - neutro, fase, retorno e terra
	QD - Quadro de distribuição
	Indicador das dimensões de uma eletrocalha, com sua largura (L) e altura (A), e altura de instalação (H) em relação ao piso
	Eletrocalha perfurada tipo "U" - dimensões indicadas
	Perfilado perfurado 38X38mm instalado a 2,90m do piso quando a altura não for indicada
	Eletroduto PEAD corrugado, instalado a 60cm de profundidade no solo, diâmetro indicado
	Eletroduto PVC flexível instalação embutida - Dimensões não indicadas considerar Ø1/4"
	Eletroduto PVC rígido instalação aparente - Dimensões não indicadas considerar Ø1"
	Caixa de derivação múltiplas, quando não indicado considerar saídas em PVC Ø1"
	Sensor de presença (h=2,20m). Instalação aparente em condutote
	Tomada universal 2P+T 20A/250V (h=2,20m). Instalação aparente em condutote
	Tomada universal 2P+T 20A/250V (h=30cm). Instalação aparente em condutote
	Tomada universal 2P+T 20A/250V + Interruptor simples 1 tecla 10A/250V (h=1,00m). Instalação aparente em condutote
	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V (h=1,00m). Instalação aparente em condutote
	Interruptor paralelo 1 tecla 10A/250V (h=1,00m). Instalação aparente em condutote
	Ponto de alimentação fixo com tampa cega (h=2,20m). Potência conforme projeto
	Botoeira liga (NA)-desliga(NF) com sinalizador em caixa de PVC rígido de sobrepor (h=1,00m). LUMICENTER - CHT02-E216
	Luminária de embutir hermeticamente para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x16W, com corpo em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, refletor facetado em alumínio de alto brilho. REF. LUMICENTER - CHT02-E216
	Luminária de sobrepor hermeticamente para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x16W, com corpo em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, refletor facetado em alumínio de alto brilho. REF. LUMICENTER - CHT02-E216
	Luminária de embutir para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x32W, com corpo em chapa de aço laminado a frio pintada na cor branca microtexturizada, aletas parabólicas e refletor assimétrico facetado em alumínio de alto brilho. REF. LUMICENTER - CAA22-E232
	Luminária de sobrepor para quatro lâmpadas tubulares T8 - 4x16W, com corpo em chapa de aço laminado a frio pintada na cor branca microtexturizada, aletas parabólicas e refletor assimétrico facetado em alumínio de alto brilho. REF. LUMICENTER - CAA22-E416
	Luminária hermética IP65 de sobrepor para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x32W, corpo em policarbonato injetado na cor cinza, difusor em policarbonato injetado transparente. REF. LUMICENTER - CHT01-S232-IP66
	Poste metálico reto flangeado 5 m com duas luminárias LED 60 W Ref. Zagonel ZL-4907. Instalação em base de concreto e fixação por chumbadores metálicos.
	Caixa de passagem em concreto premoldado 30x30x40 cm com tampa em concreto, fundo drenante com brita.
	Botão de acionamento tipo soco para alarme PCD com alimentação por bateria interna, meramente indicativo, ver projeto de acessibilidade para maiores informações.
	Sirene audiovisual tipo estrobo, led vermelho de sinalização visual, sirene interna de 110dB, para alarme de emergência, ver projeto de acessibilidade para maiores informações
	Indicador de descida através de eletroduto, perfilado, eletrocalha ou canaleta
	Indicador de subida através de eletroduto, perfilado, eletrocalha ou canaleta

NOTAS

- O seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NBR 5410:2005.
- Fazem parte integrante deste projeto: memorial técnico descritivo e lista de materiais.
- Antes de efetuar a instalação elétrica deve-se ter em mãos as plantas civis da edificação em questão, assim evitando possíveis acidentes e inconvenientes.
- Deverá ser respeitada, pela empresa executante, as especificações e dimensionamento dos componentes descritos em projeto.
- As seções nominais dos circuitos, classe de isolamento e especificações devem estar de acordo com os diagramas unifilares e memorial.
- Todos os circuitos deverão ser devidamente identificados com as seguintes cores:
- *Fases: Vermelho, Branco e Preto.
 - *Terra: Verde-amarelo (cor verde com filete cor amarela).
 - *Retorno: Outras cores não especificadas (amarelo, cinza, etc.).
 - *Neutro: Azul-claro.
- Devem ser utilizados terminais apropriados para diâmetro, isolamento e corrente dos condutores em todos os pontos de conexão (tomadas, interruptores, disjuntores, barramentos, etc.).
- Em todos os circuitos deverá haver condutor de proteção (terra). Quando houver mais de um circuito no mesmo trajeto, o condutor de proteção poderá ser compartilhado, usando-se sempre o de maior seção.
- Condutadores instalados de maneira subterrânea devem ter isolamento 0,6/1kV, deverão ser em lances inteiros não podendo conter emendas, acondicionados em eletrodutos de PEAD corrugado (Poliétileno de Alta Densidade) com suas seções indicadas em projeto. Em cada caixa de passagem deverá ser prevista uma folga de condutores.
- Todos os quadros de distribuição deverão ter:
- Barramentos de neutro (isolado), e terra distintos.
 - Carga devidamente aterrada (inclusive a tampa).
 - Dispositivo de bloqueio e religamento em caso de manutenção.
 - Proteção contra contato direto a parte energizadas.
- Sinalização de advertência.
- Quando não abrigados deverão ter proteção contra intempéries.
- Deverão ser instalados dispositivos diferenciais residuais nos circuitos indicados em diagrama unifilar, a fim de garantir a proteção contra contatos diretos e indiretos.
- O projeto deverá ser mantido atualizado (em caso de qualquer alteração) e este deve estar a disposição dos trabalhadores autorizados, das autoridades competentes e de outras pessoas autorizadas pela empresa proprietária do estabelecimento, sendo estas medidas de inteira responsabilidade dos mesmos.
- Para instalação e manutenção das instalações elétricas, deverão ser tomadas as medidas de segurança obrigatórias e estabelecidas pela NR-10.
- Todas as tomadas deverão ter (2P+T), padrão NBR-14136 20A.
- Deverão ser observadas as orientações nos detalhes para a instalação dos equipamentos.
- O espaçamento entre os eletrodutos subterrâneos de baixa tensão, quando dispostos em paralelo, deverá ser de 0,25 metros.
- As redes elétrica e de comunicação não deverão em momento algum estar juntas, para isso, cada sistema deverá possuir uma rede com eletrodutos exclusivos.
- Os quadros tiveram espaços de reserva para possíveis ampliações futuras conforme item 6.5.4.7 da norma NBR 5410:2005.

DETALHE DE MONTAGEM DO POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA



LOCAL: PASSO FUNDO - RS	FASE: PROJETO EXECUTIVO
OBRA: ANEXOS II e III	REVISÃO Nº: R00
PROJETO: ELÉTRICO	DATA: 02/08/2019
CONTEÚDO: ILUMINAÇÃO EXTERNA VISÃO GERAL	ESCALA: 1:100
ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ARAÚJO, 20, CENTRO	TAMANHO FOLHA: A3
DESENHADO POR: SILVIO	Nº PRANCHA:
NOME DO ARQUIVO: ANEXO-II-III_UFFS_PF_ELETRICO.DWG	ELE 04 08

ENG. CIV. RODRIGO EMMER
CREA/RG 109826-B
RESPONSÁVEL SEC-LITS

ENG. ELETRICISTA SILVIO ANTONIO TESTON
CREA/RG 094939-B
RESPONSÁVEL TÉCNICO

UFFS
UNIVERSIDADE
FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

Secretaria Especial de Obras-SEO

Av. Itália, Favela Municipal, 1710 - E. - Bloco 2, Sala 2.02
Caxias, Rio Grande, RS - CEP: 95070-010 - Fone: (51) 3501-2118 - Site: www.uffrs.br

EQUIPE TÉCNICA SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS-SEO

SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. RODRIGO EMMER
CREA/RG 109826-B

DIRETOR DE PROJETOS: ARO. URB. WELLINGTON TISCHER
CAUBR 46825-9

DIRETORIA DE OBRAS - SEO:
CHAPECO-SC: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO
CREA/RG 103121-3

CERRA LARGOS: ENG. ELETRIC. MATHEUS TODESCATI
CREA/RG 111551-1

ERECHIM-MS: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES
CREA/RG 107012

LARANJEIRAS DO SUL-PR: ENG. CIV. CANISIO ROQUE SCHMIDT
CREA/RG 43789

REALIZA-PR: ENG. CIV. JULIANA ANA CHIARELLO
CREA/RG 127986

DIRETORIA DE PROJETOS - SEO:
ARO. URB. ADRIANA FREITAS MIGOTTI
CREA/RG 067202-5

ENG. CIV. FÁBIO CORRÊA GASPAROTTO
CREA/RG 094939-B

ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON
CREA/RG 094939-B

ENG. ELETRIC. VICTOR LACERDA DA SILVA
CREA/RG 143789-B

ENG. SANIT. ADEMIR TANCINI
CREA/RG 113590-2

TEC. MEC. DANIEL ESPIG
CREA/RG 114137-1

TEC. ADM. RAFAEL GRIEBLER
CREA/RG 091027-0

TEC. ADM. SCHEYLIA MARIA CARDINAL
CREA/RG 115381-4

A.T.I. LEANDRO PEREIRA