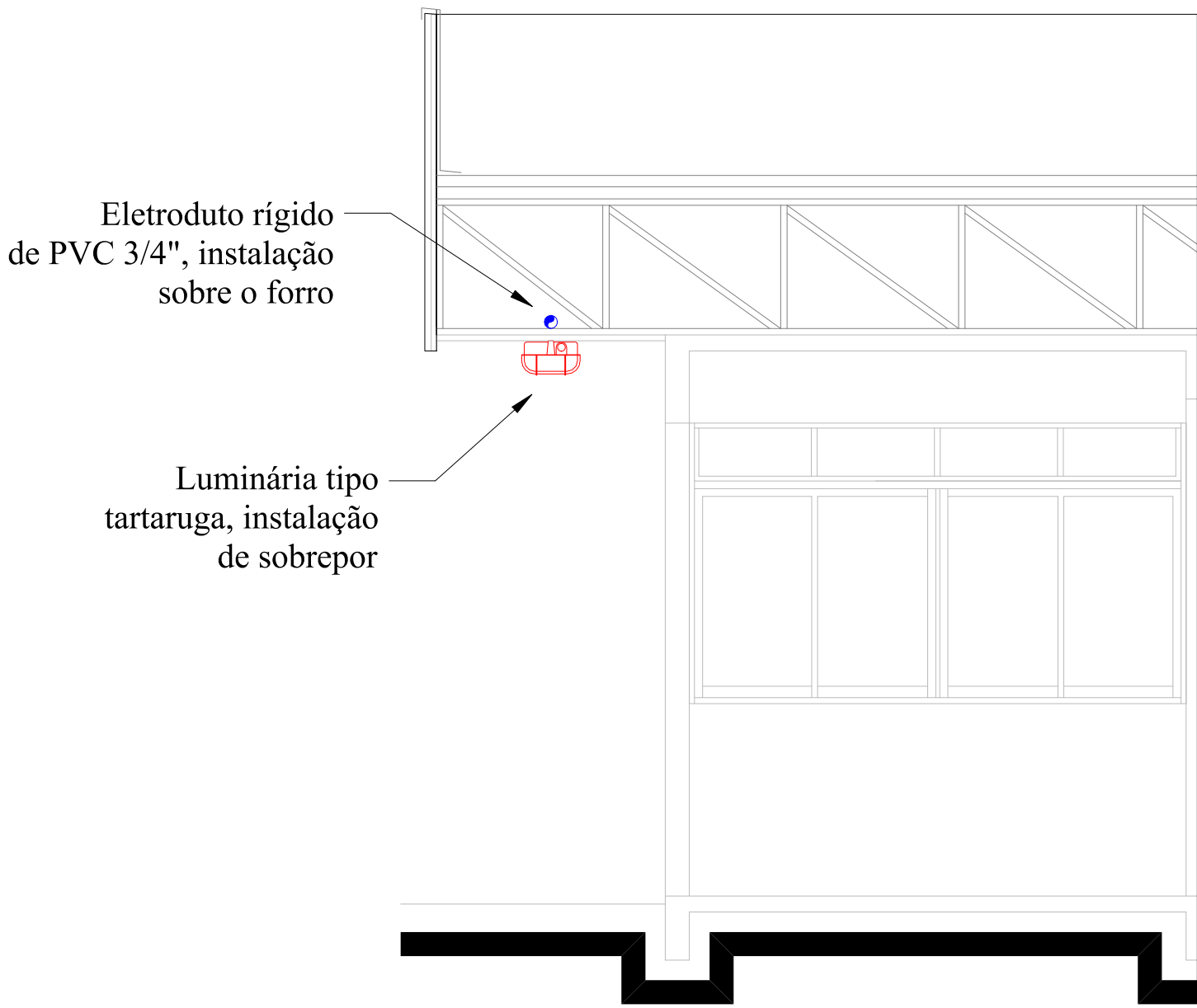


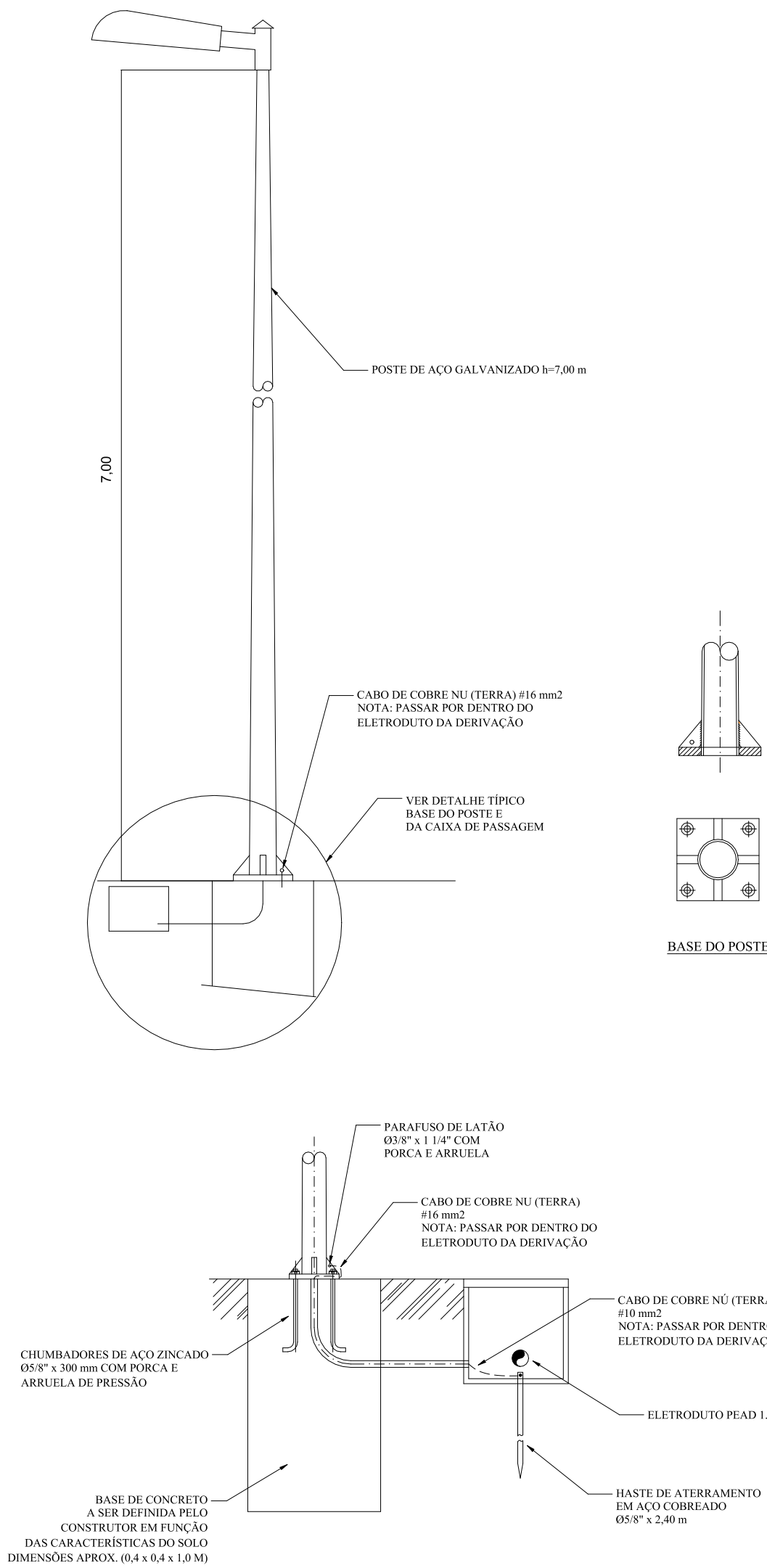
01 ILUMINAÇÃO EXTERNA

ESCALA 1:100



02 DETALHE 01 - INSTALAÇÃO TÍPICA ILUMINAÇÃO DO BEIRAL

S/ ESCALA




03 DETALHE 02 - INSTALAÇÃO TÍPICA DO POSTE E CAIXA DE PASSAGEM

S/ ESCALA

NOTAS	
-O seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NBR 5410:2005.	
-Fazer 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 execução executante, as especificações e dimensionamento dos componentes descritos em projeto.	
-Deve-se ler o memorial, entender os diagramas unifilares e orientações em detalhes para o bom desenvolvimento da execução da obra.	
-Os pontos de iluminação foram distribuídos e dimensionados de acordo com a exigência da NBR ISO/CEI 8995-5.	
-As seções nominais das circuitos, classe de isolamento e especificações devem estar de acordo com o diagrama unifilar 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).	
*Platema: Outra cores não especificadas (amarelo, cinza, etc.).	
*Neutro: Azul-claro.	
-Deverá 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 diâmetro maior. O condutor de proteção deverá ser exclusivo para cada tipo de carga não podendo ser compartilhado por cargas distintas (iluminação e tomadas, exemplo).	
-Em qualquer ponto de utilização de instalação, a queda de tensão verificada não pode ser superior a 7% com referência ao valor da tensão nominal da instalação conforme item 6.2.7.1 da norma NBR 5410:2005.	
-Condutores instalados de maneira subterrânea devem ter isolamento 0,6/1kV, deverão ser em laçadas mínimas não podendo conter emendas, acionados em eletrodutos de PEAD corrugado (Polietileno 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.	
Cargas devidamente aterradas (inclusive a terra).	
Dispositivo de bloqueio e religamento em caso de manutenção.	
Proteção contra contato direto a parte energizadas.	
Sinalização de advertência.	
Quando não obrigados deverão ter proteção contra intempéries.	
Deverá 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.	
-Os pontos de tomadas foram especificados e projetados de forma a atender as especificações contidas na NBR 5410:2005.	
-Os eletrodutos foram dimensionados para não obstrução máxima conforme item 6.2.11 da Norma NBR 5410:2005.	
-Deverá ser observadas as orientações nos detalhes para a instalação dos equipamentos.	
-O equipamento entre o eletroduto subterrâneo de baixa tensão, quando disposto em canal, 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.	

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Condutores - neutro, fase, retorno e terra
	QDG - Quadro de distribuição geral
	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 3,20m do piso
	Eletroduto PEAD corrugado, instalado a 60cm de profundidade no solo, diâmetro indicado
	Eletroduto PVC corrugado ø3/4" quando não indicado, instalação embutida - conexões com caixas de ferro esmaltado
	Sensor de presença
	Tomada universal 2P+T 20A/250V (h=2,20m). Instalação aparente em condutele
	Tomada universal 2P+T 20A/250V (h=1,20m). Instalação aparente em condutele
	Tomada universal 2P+T 20A/250V (h=30cm). Instalação aparente em condutele
	Tomada universal 2P+T 20A/250V - Interruptor simples 1 tecla 10A/250V (h=1,20m). Instalação aparente em condutele
	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V (h=1,20m). Instalação aparente em condutele
	Interruptor paralelo 1 tecla 10A/250V (h=1,20m). Instalação aparente em condutele
	Botão de acionamento tipo seco para alarme PCD com alimentação por bateria interna, meramente indicativo, ver projeto de acessibilidade para maiores informações
	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x16W, com corpo em chapas de aço pintada na cor branca microtexturizada, refletor facetado em alumínio de alto brilho. REF. LUMICENTER - CA03-S216
	Luminária hermética IP65 de sobrepor para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x12W, corpo em chapas de aço pintada na cor branca, difusor em vidro temperado transparente com borna para vedação. REF. LUMICENTER - CIT03-S232
	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x32W, corpo em chapas de aço pintada na cor branca microtexturizada, aletas parabólicas e refletor facetado em alumínio de alto brilho. REF. LUMICENTER - CA22-S232
	Poste sem de 7m com pérola para uma luminária LED 40W IP 67, tensão de alimentação 100-250V, temperatura de cor 5000K. REF. ZAGONEI_ZI-2929
	Plafon de sobrepor para duas lâmpadas compactas base e27 - 2x23W, corpo em aço fosfatizado com pintura branca microtexturizada, refletor em alumínio anodizado e aletas em aço com pintura eletrolítica. REF. LUMICENTER - PFR9-S2E27
	Luminária tipo tartaruga para uma lâmpada LED e27 - vista superior
	Luminária tipo tartaruga para uma lâmpada LED e27 - vista lateral
	Sirene audiosvisual tipo estrobo, led vermelho de sinalização visual, sirene interna de 110dB, para alarme de emergência nos sanitários para PCD
	Caixa de passagem em alvenaria, com tampa em alvenaria. Dimensões 300x300x400 mm
	Indicador de descida através de eletroduto, perfilado ou eletrocalha
	Indicador de subida através de eletroduto, perfilado ou eletrocalha



UFFS
UNIVERSIDADE
FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

Secretaria Especial de Obras-SEO

Avenida Francisco Mariano, nº 10 - E - Rua 2, Selo 2.2.10
Cidade: Chapecó - SC - CEP: 89801-900 (51) 3366-1118 - Site: www.uffrs.edu.br

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS: SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO CORREIA GASPARNETTO CREA/SC 067205-5 DIRETOR DE PROJETOS:	
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: CHAPECO/SC: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 110321-3 ENG. CIV. PAULO ROBERTO MENDES CREA/SC 10301-1 CERRO LARGO/SC: ENG. CIV. MARCELO TADEU CATTANI CREA/SC 43789-4 ENG. CIV. CARLOS ROQUE SCHMIDT CREA/SC 17398-6 FREDENSHOF/SC: ENG. CIV. FÁBIO DINIZ CREA/SC 17110-1 REALIZA/PR: ENG. CIV. FÁBIO DINIZ CREA/SC 17110-1 ENG. CIV. FÁBIO DINIZ CREA/SC 17110-1	
DIRETORIA DE PROJETOS - SEO: ARQ. URS. GONÇALVES DE MOURA CREA/SC 110321-3 ARQ. URS. HELMUTHA TOSCHER CREA/SC 10301-1 ENG. CIV. RODRIGO LAMAR CREA/SC 10301-1 ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON CREA/SC 14378-6 ENG. ELETRIC. VICTOR LACERDA DA SILVA CREA/SC 10301-1 ENG. SANIT. ADRIANO FARIAS CREA/SC 110321-3 ENG. MEC. DANIEL ESPINO CREA/SC 110321-3 TIC. MEC. GIOVANI FARIAS CREA/SC 110321-3 TIC. ELETRIC. DIEGO GAGLIOTTO CREA/SC 110321-3 A.T. LEANDRO PEREIRA CREA/SC 110321-3	
LOCAL: CERRO LARGO - RS	
OBRA: PAVILHÃO DE DEPÓSITO	
PROJETO: ELÉTRICO	
CONTEÚDO: ILUMINAÇÃO EXTERNA, DETALHES, NOTAS E SIMBOLOGIA	
ENDEREÇO: RUA JACOB REINALDO HAUPENTHAL, 1580	
FASE: PROJETO EXECUTIVO	
REVISÃO Nº: R01	
DATA: 31/10/2019	
DESENHADO POR: DIEGO / SILVIO	
NOME DO ARQUIVO: GATNPA_ALUMINARIO_EL_ELETRICO.DWG	
ESCALA: INDICADA	
TAMANHO FOLHA: A1	
Nº PRANCHA: 03	
04	