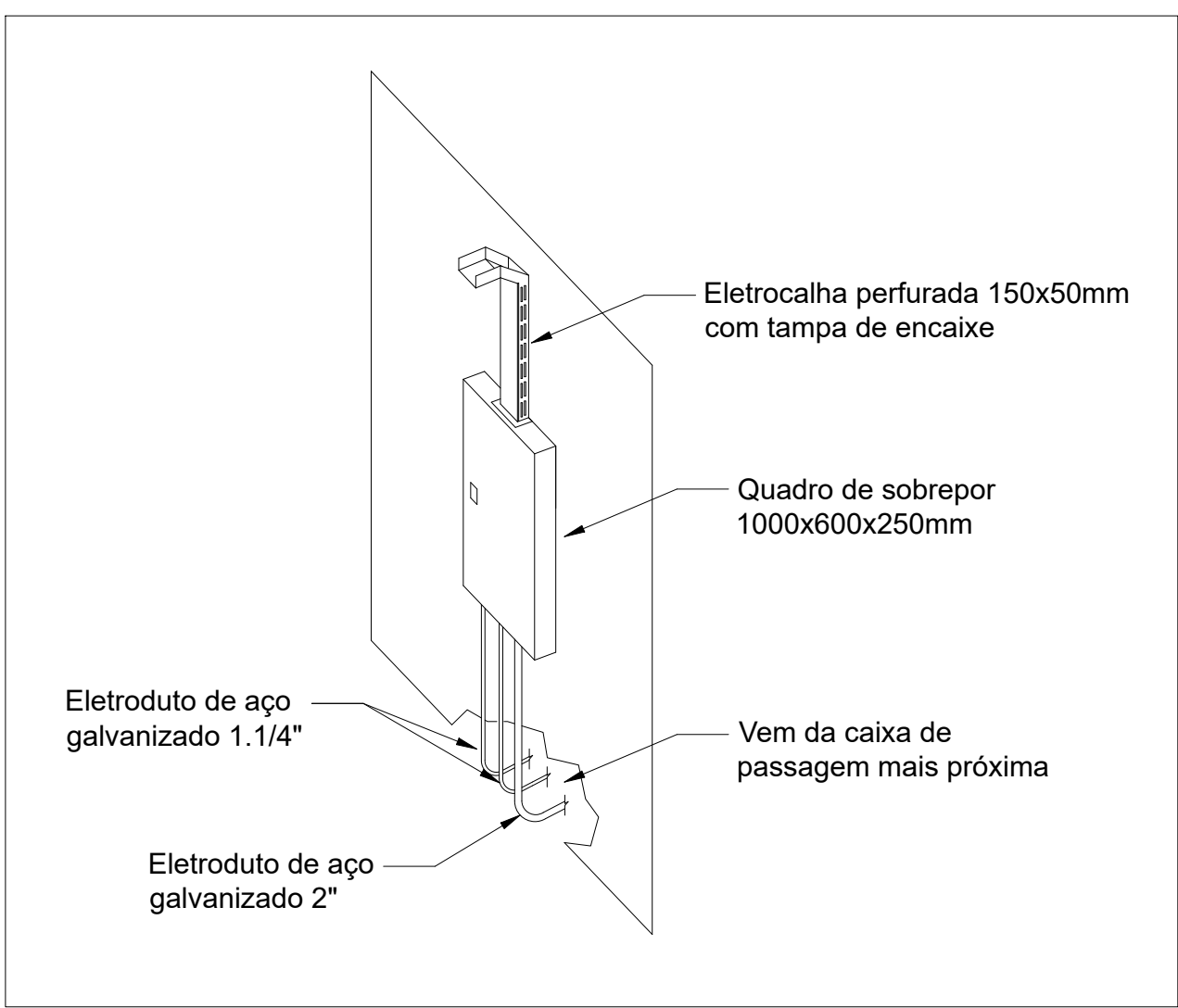


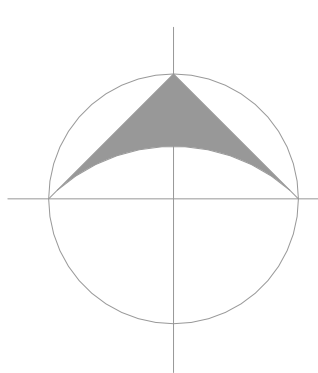
DERIVAÇÃO DO ALIMENTADOR DO GALPÃO DEVE SER FEITA POR ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø2" JUNTO AO POSTE EXISTENTE



DETALHE DE CHEGADA E SAÍDA DO  
CABEAMENTO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

ESCALA 1:100

N.M.



GALPÃO  
MAQUINÁRIO  
AGRICOLA

QD-G.A.

## SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Disjuntor tripolar termomagnético
	Disjuntor bipolar termomagnético
	Disjuntor monopolar termomagnético
	Disjuntor diferencial residual (DR)
	Dispositivo de Supressão de Surtos
	Disjuntor Motor
	Contatora
	Bobina de contatora
	Botão com retorno por mola com contato normalmente fechado
	Botão com retorno por mola com contato normalmente aberto
	Contato normalmente aberto
	Contato normalmente fechado
	Sinalizador instalado em painel ou junto à botoeira
	Chave um polo, duas posições
	Programador horário digital com duas saídas independentes
	Caixa de passagem em alvenaria ou pré-moldada com tampa em ferro fundido 50 kN, dimensões da tampa 700x460 mm
	Poste de concreto circular - existente
	Eletroduto PEAD subterrâneo
	Barramento de cobre
	Cabo de proteção (PE)
	Cabo de energia, baixa tensão
	Eletroduto de aço galvanizado

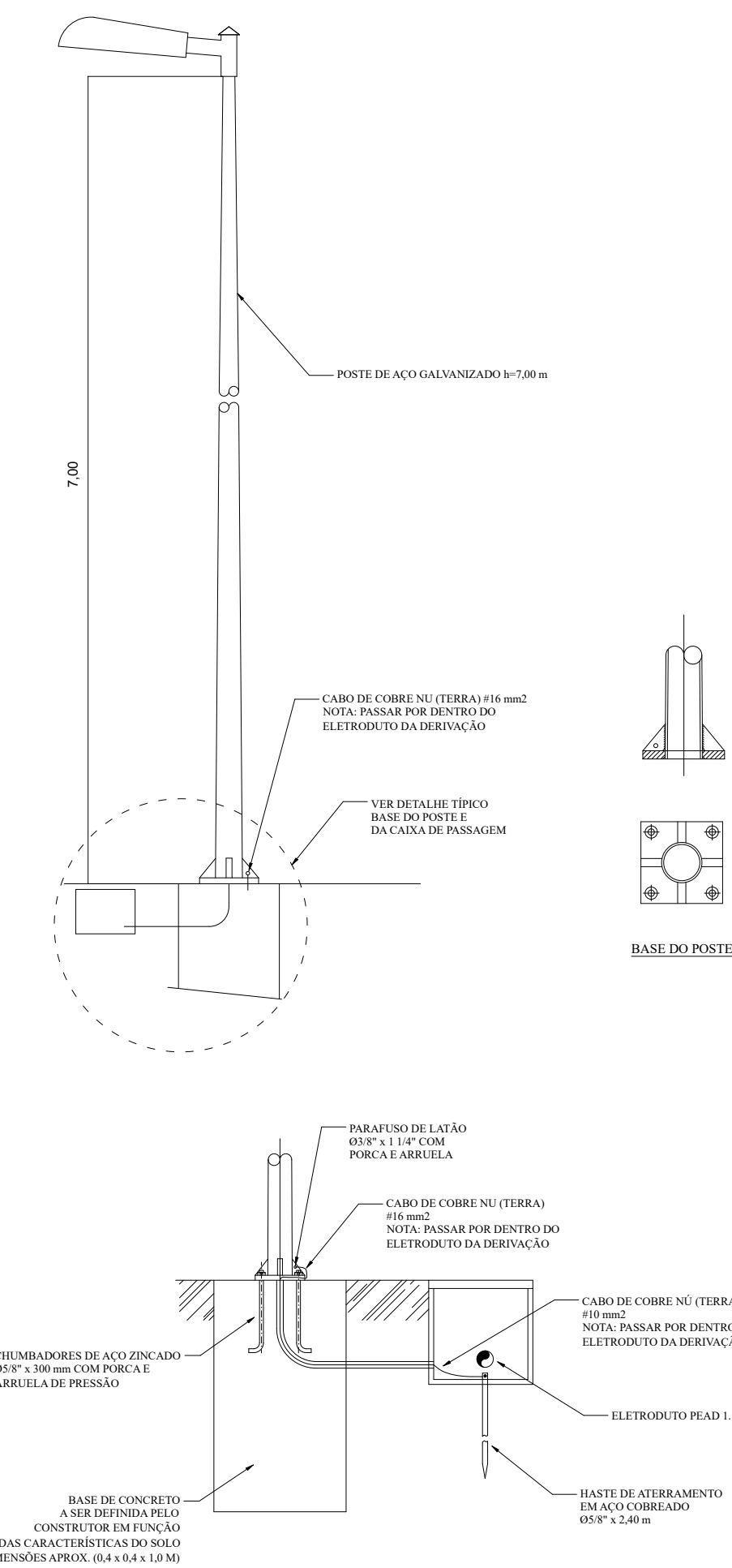
## SIMBOLOGIA

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 3,00m 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"
	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 condutele
	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 industrial trifásica 3P+N+T 16A/380V (h=1,20m). Instalação de sobrepor
	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V (h=1,00m). Instalação aparente em condutele
	Interruptor paralelo 1 tecla 10A/250V (h=1,00m). Instalação aparente em condutele
	Ponto de alimentação fixo com tampa cega (h=2,20m). Potência conforme projeto
	Chave de partida direta com botão liga (N/A)-desliga(NF), rele de falta de fase, para motor trifásico de CV, instalação de sobrepor (h=1,00m). REF. VEGE-PDW05-1V40UF
	Chave seletora manopla curta 22mm, duas posições fixas 1NA, com sinalizador em caixa de PVC rígido de sobrepor (h=1,00m).
	Luminária de embutir para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x32W, com corpo em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, refletor facetado em alumínio de alto brilho. REF. LUMICENTER - CAN03-E232
	Luminária de sobrepor hermética IP66 para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x32W, com corpo em policarbonato injetado, difusor em policarbonato transparente microtexturizado. REF. LUMICENTER - CHT01-S232IP66
	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x32W, com corpo em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, refletor facetado em alumínio de alto brilho. REF. LUMICENTER - CAN03-S232
	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x16W, corpo em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, difusor transparente. REF. LUMICENTER - CHT10-S216
	Luminária industrial LED de sobrepor, 146W, corpo em chapa de aço laminado a frio, pintada na cor branca microtexturizada, LED SMD de alto desempenho. Temperatura de cor 5000K. REF. LUMICENTER - LHB08-S17000850 ou ZAGONEI ZL-3407
	Sirene audível 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.
- Condutores 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 (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.
  - Carcaça 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 choques 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 "H" DETALHE DE MONTAGEM DO POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA



**UFES**  
UNIVERSIDADE  
FEDERAL DA  
FRONTEIRA SUL

Secretaria Especial de Obras-SEO

Av. Itália, 1000 - Fátima, 13050-000 - Foz de Iguaçu, PR - Brasil

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:  
SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO CORREIA GASPARETTO CREA/SC 067203-5

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:  
CHAVEIRO: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3

DESENHADOR: ENG. ELÉTRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON CREA/SC 110151-1

DESENHADOR: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDES CREA/SC 107052

DESENHADOR: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO CREA/SC 127985

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO DINIZ CREA/SC 161110-0

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO SALESSTRIN CREA/PR 127486

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3

DESENHADOR: ENG. ELÉTRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON CREA/SC 110151-1

DESENHADOR: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDES CREA/SC 107052

DESENHADOR: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO CREA/SC 127985

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO DINIZ CREA/SC 161110-0

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO SALESSTRIN CREA/PR 127486

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3

DESENHADOR: ENG. ELÉTRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON CREA/SC 110151-1

DESENHADOR: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDES CREA/SC 107052

DESENHADOR: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO CREA/SC 127985

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO DINIZ CREA/SC 161110-0

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO SALESSTRIN CREA/PR 127486

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3

DESENHADOR: ENG. ELÉTRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON CREA/SC 110151-1

DESENHADOR: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDES CREA/SC 107052

DESENHADOR: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO CREA/SC 127985

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO DINIZ CREA/SC 161110-0

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO SALESSTRIN CREA/PR 127486

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3

DESENHADOR: ENG. ELÉTRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON CREA/SC 110151-1

DESENHADOR: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDES CREA/SC 107052

DESENHADOR: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO CREA/SC 127985

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO DINIZ CREA/SC 161110-0

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO SALESSTRIN CREA/PR 127486

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3

DESENHADOR: ENG. ELÉTRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON CREA/SC 110151-1

DESENHADOR: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDES CREA/SC 107052

DESENHADOR: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO CREA/SC 127985

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO DINIZ CREA/SC 161110-0

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO SALESSTRIN CREA/PR 127486

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3

DESENHADOR: ENG. ELÉTRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON CREA/SC 110151-1

DESENHADOR: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDES CREA/SC 107052

DESENHADOR: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO CREA/SC 127985

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO DINIZ CREA/SC 161110-0

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO SALESSTRIN CREA/PR 127486

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3

DESENHADOR: ENG. ELÉTRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON CREA/SC 110151-1

DESENHADOR: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDES CREA/SC 107052

DESENHADOR: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO CREA/SC 127985

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO DINIZ CREA/SC 161110-0

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO SALESSTRIN CREA/PR 127486

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3

DESENHADOR: ENG. ELÉTRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON CREA/SC 110151-1

DESENHADOR: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDES CREA/SC 107052

DESENHADOR: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO CREA/SC 127985

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO DINIZ CREA/SC 161110-0

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO SALESSTRIN CREA/PR 127486

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3

DESENHADOR: ENG. ELÉTRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON CREA/SC 110151-1

DESENHADOR: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDES CREA/SC 107052

DESENHADOR: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO CREA/SC 127985

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO DINIZ CREA/SC 161110-0

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO SALESSTRIN CREA/PR 127486

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3

DESENHADOR: ENG. ELÉTRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON CREA/SC 110151-1

DESENHADOR: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDES CREA/SC 107052

DESENHADOR: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO CREA/SC 127985

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO DINIZ CREA/SC 161110-0

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO SALESSTRIN CREA/PR 127486

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3

DESENHADOR: ENG. ELÉTRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON CREA/SC 110151-1

DESENHADOR: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDES CREA/SC 107052

DESENHADOR: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO CREA/SC 127985

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO DINIZ CREA/SC 161110-0

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO SALESSTRIN CREA/PR 127486

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3

DESENHADOR: ENG. ELÉTRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON CREA/SC 110151-1

DESENHADOR: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDES CREA/SC 107052

DESENHADOR: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO CREA/SC 127985

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO DINIZ CREA/SC 161110-0

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO SALESSTRIN CREA/PR 127486

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3

DESENHADOR: ENG. ELÉTRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON CREA/SC 110151-1

DESENHADOR: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDES CREA/SC 107052

DESENHADOR: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO CREA/SC 127985

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO DINIZ CREA/SC 161110-0

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO SALESSTRIN CREA/PR 127486

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3

DESENHADOR: ENG. ELÉTRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON CREA/SC 110151-1

DESENHADOR: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDES CREA/SC 107052

DESENHADOR: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO CREA/SC 127985

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO DINIZ CREA/SC 161110-0

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO SALESSTRIN CREA/PR 127486

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3

DESENHADOR: ENG. ELÉTRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON CREA/SC 110151-1

DESENHADOR: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDES CREA/SC 107052

DESENHADOR: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO CREA/SC 127985

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO DINIZ CREA/SC 161110-0

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO SALESSTRIN CREA/PR 127486

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3

DESENHADOR: ENG. ELÉTRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON CREA/SC 110151-1

DESENHADOR: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDES CREA/SC 107052

DESENHADOR: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO CREA/SC 127985

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO DINIZ CREA/SC 161110-0

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO SALESSTRIN CREA/PR 127486

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3

DESENHADOR: ENG. ELÉTRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON CREA/SC 110151-1

DESENHADOR: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDES CREA/SC 107052

DESENHADOR: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO CREA/SC 127985

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO DINIZ CREA/SC 161110-0

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO SALESSTRIN CREA/PR 127486

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3

DESENHADOR: ENG. ELÉTRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON CREA/SC 110151-1

DESENHADOR: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDES CREA/SC 107052

DESENHADOR: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO CREA/SC 127985

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO DINIZ CREA/SC 161110-0

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO SALESSTRIN CREA/PR 127486

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3

DESENHADOR: ENG. ELÉTRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON CREA/SC 110151-1

DESENHADOR: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDES CREA/SC 107052

DESENHADOR: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO CREA/SC 127985

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO DINIZ CREA/SC 161110-0

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO SALESSTRIN CREA/PR 127486

DESENHADOR: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3

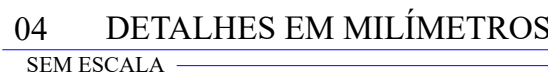
DESENHADOR: ENG. ELÉTRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON CREA/SC 110151-1

DESENHADOR: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDES CREA/SC 107052

DESENHADOR: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO CREA/SC 127985

</



NOTAS

- O seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NBR 5410:2005.
- Deverá ser 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 acréscimos 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 deverão 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, barmamentos, 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.
- Condutores instalados de maneira subterrânea devem ter isolamento 0,6/1kV, deverão ser em lances ínteiros não podendo conter emendas, acondicionados 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:
  - Barmamentos de neutro (isolado), e terra distintos.
  - Carcara 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.

	<h1>UFFS</h1> <h2>UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL</h2>		<b>SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS</b> SECRETÁRIO DE OBRA : ENG. CV. FÁBIO CROCE GASPAROTTO		CREA/RG: 019.028.0-1
	<b>REALIZAÇÃO DE OBRAS:</b> CHAPELÃO: ENG. CIV. FÁBIO ALZ. XENARO CERRA LARGO: ENG. ELÉTRIC. MARCELO TORRESSTADT CERRA LARGO: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDES CERRA LARGO: ENG. CIV. CARLOS ROGERIO SCHMIDT LAMINAS DE O SUIPIL: ENG. CIV. ALVARO RODRIGUEZ CHAVEZ LAMINAS DE O SUIPIL: ENG. CIV. FÁBIO DIETZ LAMINAS DE O SUIPIL: ENG. CIV. PABLO BALISTIN		CREA/RG: 103.013-1 CREA/RG: 110.011-1 CREA/RG: 10.012 CREA/RG: 4.014 CREA/RG: 12.016 CREA/RG: 12.066		
	<b>ESQUEMA TÉCNICO:</b> ARQ. URS: ADRIANA FREITAS ADOTT ARQ. URS: WELLINGTON TOSCHER ENG. ELÉTRIC.: SILVIO ANTONIO TESTON ENG. SANIT. AEROSO: TACIAN ENG. MEC.: DANIEL SPIES REC. MEC.: OSCAR FARIAS REC. ELÉTRIC.: DIEGO GRAMATO T.T. LIGANDOS: PIERRE		CAUBER: 441.026-6 CAUBER: 400.046-6 CREA/C: 00.040-4 CREA/C: 11.010-1 CREA/C: 11.013-1		
	<b>Secretaria Especial de Obras-ES</b>				







---

Emitido em 08/04/2022

**Projeto Nº DOC (38) ITEM 1 - PROJETO ELE - 3 PRANCHAS/2022 - DGCT (10.55.01.01)**

**(Nº do Documento: 28)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 12/04/2022 16:28 )*

**MATHEUS TODESCATT**

SECRETARIO - SUBSTITUTO

SEO (10.55)

Matrícula: 1911027

*(Assinado digitalmente em 11/04/2022 08:22 )*

**SILVIO ANTONIO TESTON**

ENGENHEIRO-AREA

DPCE (10.55.03)

Matrícula: 1762435

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **28**, ano: **2022**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **08/04/2022** e o código de verificação: **1a685dc6bb**