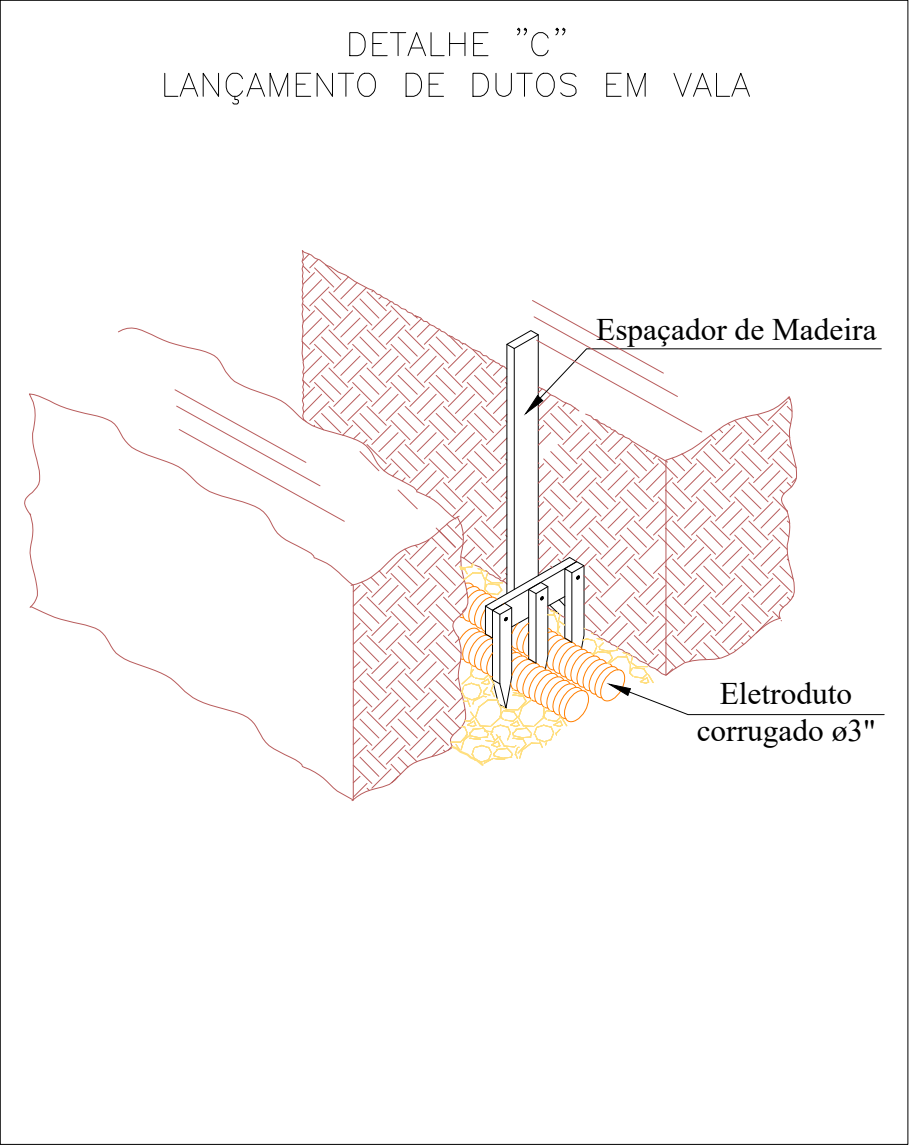
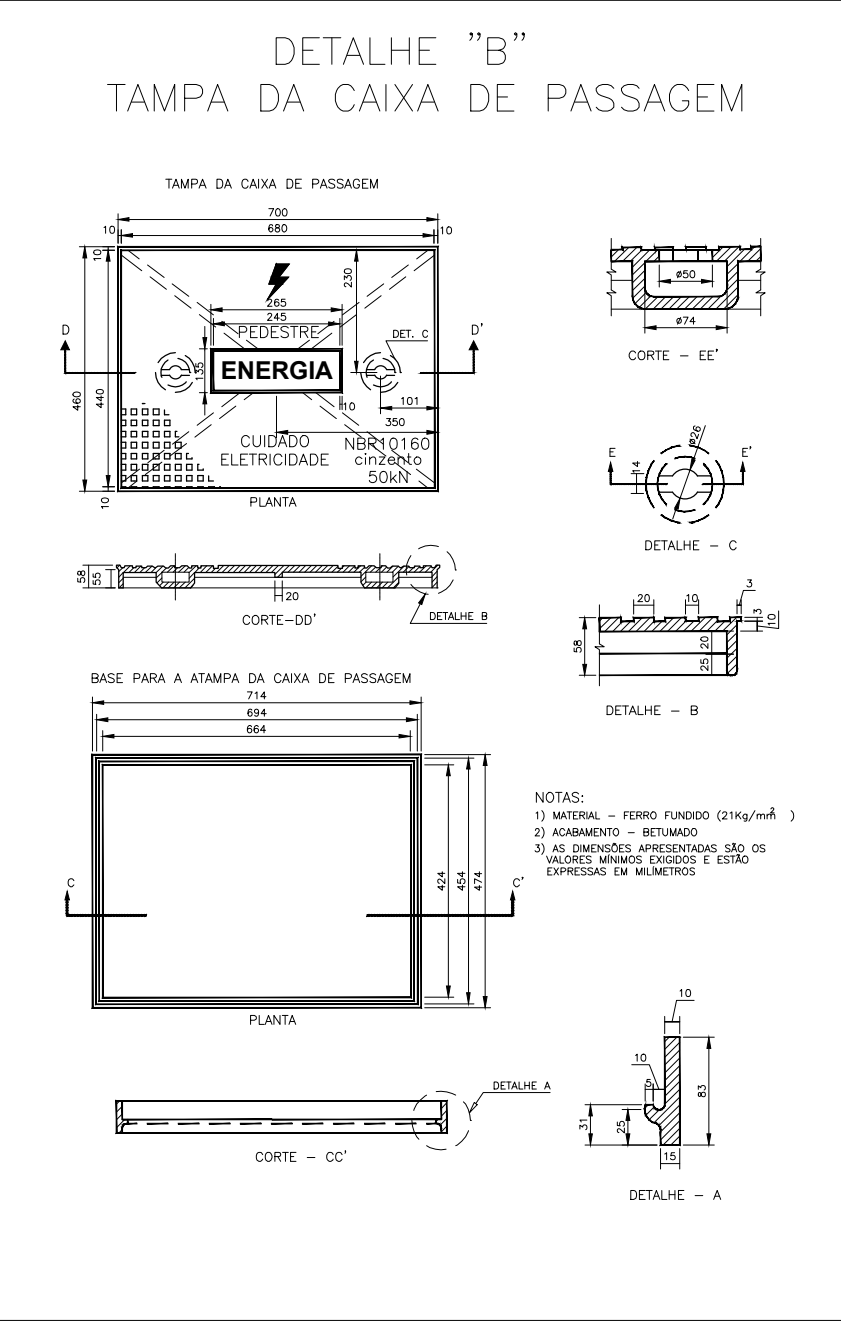
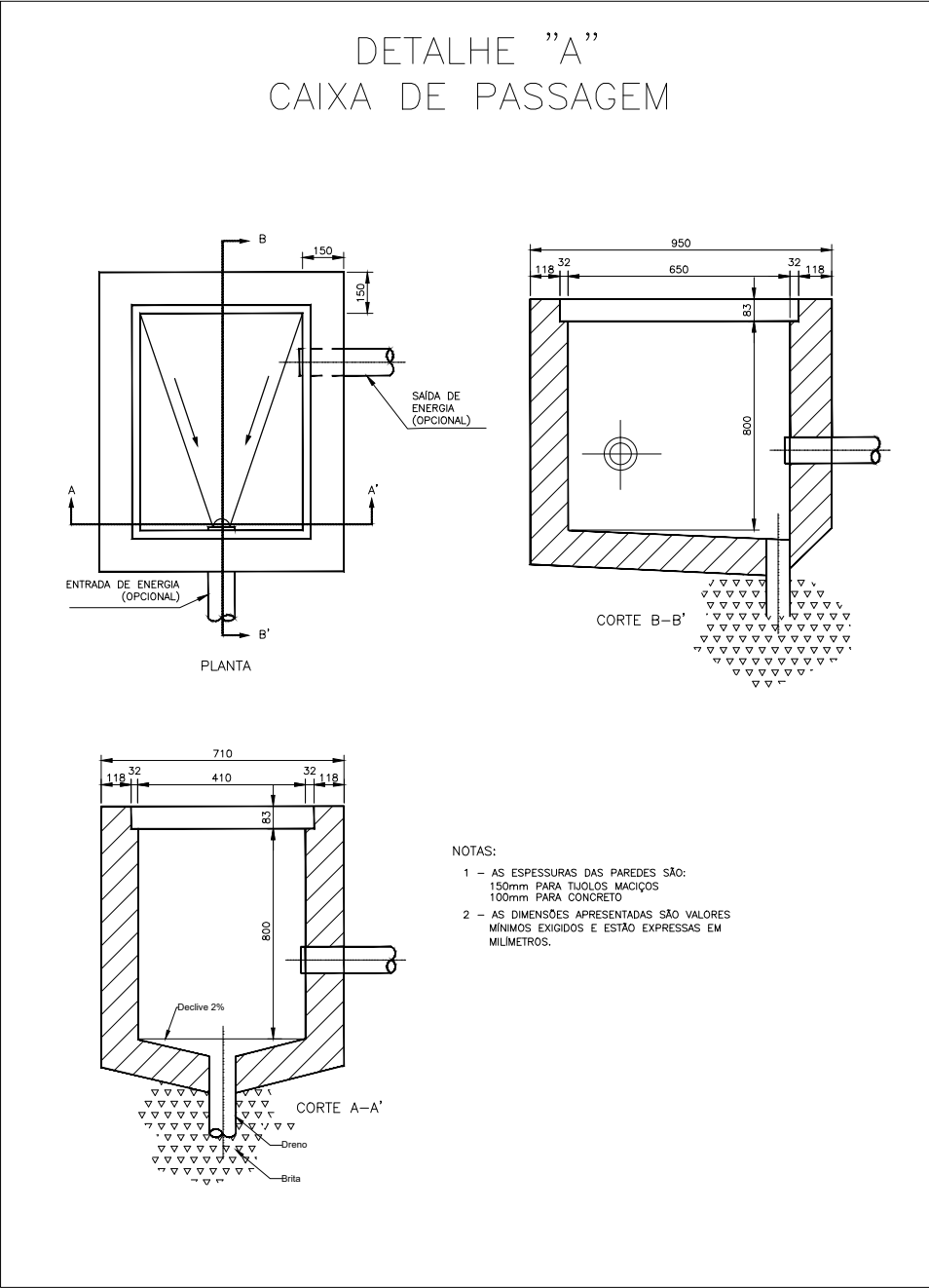



LABORATÓRIO 02

GALPÃO
ALMOXARIFADO

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	QDG - Quadro de distribuição geral existente
	QDG - Quadro de distribuição geral à instalar
	Tubulação elétrica existente
	Tubulação elétrica à instalar
	Caixa de passagem em alvenaria existente
	Caixa de passagem em alvenaria à instalar (dimensões conforme detalhe)

NOTAS	
<p>-O seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NBR 5410:2005.</p> <p>-Fazem parte integrante deste projeto: memorial técnico descritivo e lista de materiais.</p> <p>-Antes de efetuar a instalação elétrica deve-se ter em mãos as plantas civis da edificação em questão, assim evitando possíveis acidentes e inconvenientes.</p> <p>-Deverá ser respeitada, pela empresa executora, as especificações e dimensionamento dos componentes descritos em projeto.</p> <p>-Deve-se ler o memorial, entender os diagramas unifilares e orientações em detalhes para o bom desenvolvimento da execução da obra.</p> <p>-Os pontos de iluminação foram distribuídos e dimensionados de acordo com as exigências da NBR ISO/CIE 8995.</p> <p>-As seções nominais dos circuitos, classe de isolamento e especificações devem estar de acordo com os diagramas unifilares e memorial.</p> <p>-Todos os circuitos deverão ser devidamente identificados com as seguintes cores:</p> <p>*Fases: Vermelho, Branco e Preto.</p> <p>*Terra: Verde-amarelo (cor verde com filete cor amarela).</p> <p>*Retorno: Outras cores não especificadas (amarelo, cinza, etc.).</p> <p>*Neutro: Azul-claro.</p> <p>-Devem ser utilizados terminais apropriados para diâmetro, isolamento e corrente dos condutores em todos os pontos de conexão (tomadas, interruptores, disjuntores, barramentos, etc.).</p> <p>-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. O condutor de proteção deverá ser exclusivo para cada tipo de carga não podendo ser compartilhado por cargas distintas (iluminação e tomadas, exemplo).</p> <p>-Em qualquer ponto de utilização da 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.</p> <p>-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 (Poliétileno de Alta Densidade) com suas seções indicadas em projeto. Em cada caixa de passagem deverá ser prevista uma folga de condutores.</p> <p>-Todos os quadros de distribuição deverão ter:</p> <p>Barramentos de neutro (isolado), e terra distintos.</p> <p>Carcaça devidamente aterrada (inclusive a tampa).</p> <p>Dispositivo de bloqueio e religamento em caso de manutenção.</p> <p>Proteção contra contato direto a parte energizadas.</p> <p>Sinalização de advertência.</p> <p>Quando não abrigados deverão ter proteção contra intempéries.</p> <p>-Deverão ser instalados dispositivos diferenciais residuais nos circuitos indicados em diagrama unifilar, a fim de garantir a proteção contra contatos diretos e indiretos.</p> <p>-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.</p> <p>-Para instalação e manutenção das instalações elétricas, deverão ser tomadas as medidas de segurança obrigatórias e estabelecidas pela NR-10.</p> <p>-Os pontos de tomadas foram especificados e propostos de forma a atender as especificações contidas na NBR 5410:2005.</p> <p>-Todas as tomadas deverão ter (2P+T), padrão NBR-14136-2016.</p> <p>-Os eletrodutos foram dimensionados para taxa de ocupação máxima conforme item 6.2.11 da Norma NBR 5410:2005.</p> <p>-Deverão ser observadas as orientações nos detalhes para a instalação dos equipamentos.</p> <p>-O espaçamento entre os eletrodutos subterrâneos de baixa tensão, quando dispostos em paralelo, deverá ser de 0,25 metros.</p> <p>-As redes elétrica e de comunicação não deverão em momento algum estar juntas, para isso, cada sistema deverá possuir uma rede com eletrodutos exclusivos.</p> <p>-Os quadros tiveram espaços de reserva para possíveis ampliações futuras conforme item 6.5.4.7 da norma NBR 5410:2005.</p>	





UFFS

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

Secretaria Especial de Obras-SEO

Av. Itália, 100 - F. 1 - Zona 1 - 75000-000 - Foz de Iguaçu, Paraná, Brasil

EQUIPE TÉCNICA SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS
SECRETÁRIO DE OBRAS
DIRETOR DE PROJETOS
DIRETORIA DE OBRAS - SEO
COORDENADOR
COORDENADOR
COORDENADOR
COORDENADOR
COORDENADOR
COORDENADOR
DIRETORIA DE PROJETOS - SEO
COORDENADOR
COORDENADOR
COORDENADOR
COORDENADOR
COORDENADOR
COORDENADOR
COORDENADOR
COORDENADOR
COORDENADOR
COORDENADOR
ANALISTA DE TI

ENG. CIV. RODRIGO ENNER
AND. URS. WILLINGTON TROCHER
ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO
ENG. ELETRIC. MATHEUS TODESCATTI
ENG. CIV. PAULO ROBERTO RIBEIRO
ENG. CIV. CARLOS FLORES SCHENK
ENG. CIV. JULIANA ANA CARVALHO
ENG. CIV. FÁBIO FORTES
ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN
AND. URS. ADRIANA FREITAS MAGOTT
ENG. CIV. FÁBIO CARLOS MAGOTT
ENG. ELETRIC. SALVO ANTONIO TESTON
ENG. ELETRIC. VICTOR ACCELA DA SILVA
ENG. SANT. ADENIR FAVONI
ENG. MEC. DANIEL ESPINO
TEC. MEC. GIOVANI FAVERO
TEC. ADM. RAFAEL GREINER
TEC. ADM. SOFIA MARIA CARDINAL
ANALISTA DE TI LUCIANO PEREIRA

CREASC 108026-B
CAUBIR 45859-3
CREASC 11593-1
CREASC 10712
CREASC 4292
CREASC 12786
CREASC 94410-0
CREASC 12746
CAUBIR 44112-6
CREASC 587202-5
CREASC 11593-1
CREASC 45148-6
CREASC 11593-1
CREASC 11431-1
CREASC 20322-6
CREASC 11938-1-4

ENG. CIV. RODRIGO ENNER
CREASC 108026-B
RESPONSÁVEL PROJETO-UFFS

ENG. ELETROBISTA SALVO ANTONIO TESTON
CREASC 094939-B
RESPONSÁVEL TÉCNICO

LOCAL:
LARANJEIRAS DO SUL - PR
OBRA:
PAVILHÃO DE DEPÓSITO
PROJETO:
ELETRICO
CONTEÚDO:
IMPLANTAÇÃO
ENDEREÇO:
RODOVIA BR - 158, KM 405 - ZONA RURAL

FASE:
PROJETO EXECUTIVO
REVISÃO Nº:
R01
DATA:
13/03/2019
DESENHADO POR:
DIEGO / SILVIO
NOME DO ARQUIVO:
GALPAO_ALMOXARIFADO_IS_IMPLANTAÇÃO.DWG

ESCALA:
1:250
TAMANHO FOLHA:
A1
Nº PRANCHA:
01
04