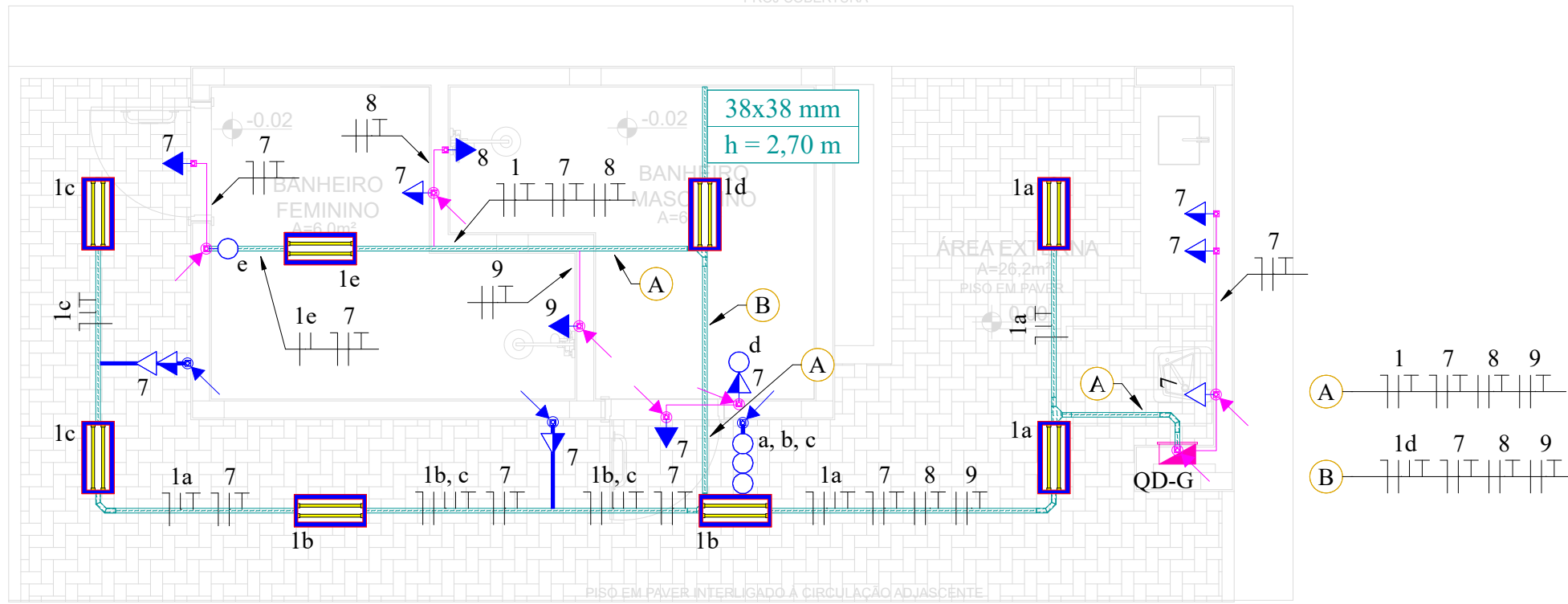
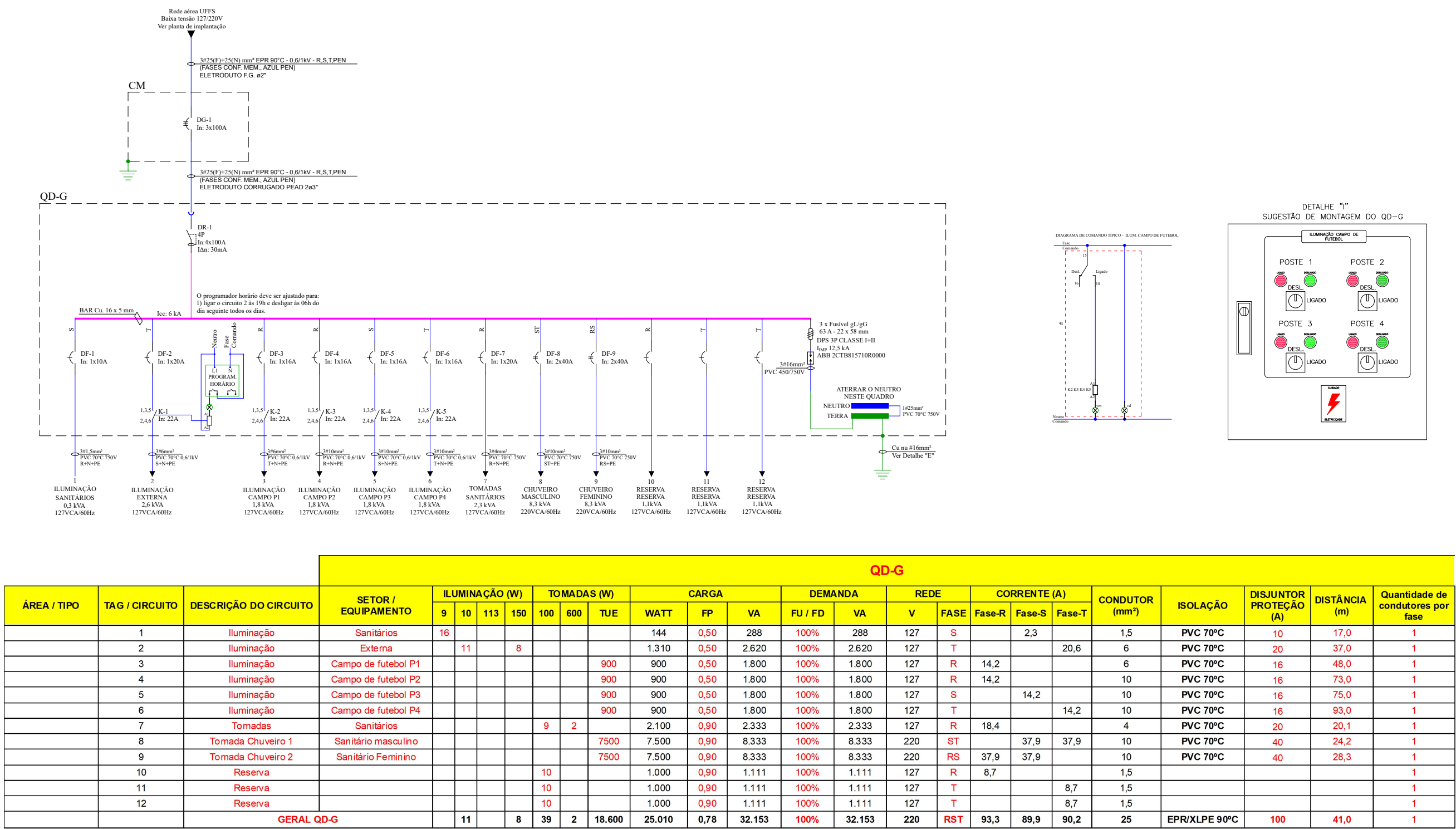


01 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA - RAMAL ALIMENTADOR GERAL
ESCALA 1:300



02 PLANTA BAIXA SANITÁRIOS
ESCALA 1:50



NOTAS

- Este projeto segue as especificações contidas na norma NBR 5410 e NBR 13534.
- Fazem parte integrante deste projeto: memorial técnico descritivo e lista de materiais.
- Antes de efetuar a instalação elétrica deve-se ter em mãos os planos civis da edificação em questão, evitando, assim, possíveis acidentes e inconvenientes.
- Deverá ser respeitada, pela empresa executora, as especificações e dimensionamentos dos componentes descritos neste 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 as exigências da NBR ISO/IEC 8995-1.
- 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:
 - *Fase: 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 o diâmetro, isolamento e corrente dos condutores em todos os pontos de conexão (tomadas, interruptores, disjuntores, barramentos, etc.).
- Em todos os circuitos deve haver condutor de proteção (PE/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).
- 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.
- Condutores instalados de maneira subterrânea devem ter isolamento 0,6/1,0 kV, ser executados em lances inteiros, ou seja, não podem conter emendas, devem ser acondicionados em eletrodutos de PEAD corrugado (Poliétileno de Alta Densidade) ou eletrodutos de aço galvanizado a quente. Em cada caixa de passagem deverá ser prevista uma folga de condutores e todos os condutores devem ser identificados.
- 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.
- Os pontos de tomadas foram especificados e projetados de forma a atender as especificações contidas na NBR 5410:2005.
- Todos as tomadas deverão ter (CP-1), padrão NBR 14136 20A.
- Os eletrodutos foram dimensionados para taxa de ocupação máxima conforme item 6.2.11 da Norma NBR 5410:2005.
- Deverão ser observadas as orientações nos detalhes para a instalação dos equipamentos.
- O equipamento instalado de maneira subterrânea, quando disposto em paralelo, deverá ser de 0,25 metros.
- As redes elétricas 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.
- A execução das instalações elétricas deve estar de acordo com a NBR 13534.

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Condutores - neutro, fase, retorno e terra
	Quadro de distribuição de sobrepor ou embutir
	Indicador das dimensões de uma eletrocalha/perfilado, com sua largura (L) e altura (A), e altura de instalação (H) em relação ao piso
	Perfilado liso 38x38mm
	Eletroduto PEAD corrugado, instalado a 60cm de profundidade no solo, diâmetro indicado
	Eletroduto PVC corrugado 01" quando não indicado, instalação embutida
	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro indicado
	Eletroduto PVC rígido 01"
	Caixa de derivação em PVC com múltiplas saídas 01"
	Tomada NBR 14136 2P+T 20A/250V (h=2,20m)
	Tomada NBR 14136 2P+T 20A/250V (h=1,20m)
	Tomada NBR 14136 2P+T 20A/250V (h=30cm)
	Tomada NBR 14136 2P+T 20A/250V + interruptor simples 1 tecla 10A/250V (h=1,20m)
	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V (h=1,20m)
	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x10W, com corpo em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, refletor em alumínio de alto brilho. REF. LUMICENTER - CAN03-S216TL
	Luminária LED para iluminação pública 120 W duas pértas, instalada em poste metálico h=7,0 m. Referência ZAGONEL ZL 8235
	Refletor LED para iluminação pública 300 W três refletores, instalados em poste metálico h=7,0 m. Referência IDEALUX ECOLED MODULAR
	Poste balizador LED para jardim 10W IP65, na cor preto, alimentação 100V - 240V, fluxo luminoso 800lm, temperatura de cor 3000 K. Referência Avant ALUT010006-4
	Caixa de passagem em alvenaria ou pré-moldada com tampa em ferro fundido 50 kN, dimensões da tampa 700x400 mm
	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
	Poste de concreto circular, tronco cônico - existente
	Poste de concreto circular, tronco cônico - a instalar
	Rede de BT a instalar
	Ponto de ancoragem a instalar
	Numeração sequencial do poste

SIMBOLOGIA DIAGRAMA UNIFILAR

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Disjuntor tripolar termomagnético
	Disjuntor bipolar termomagnético
	Disjuntor monopolar termomagnético
	Disjuntor diferencial residual (DR)
	Dispositivo de Supressão de Surtos
	Transformador de corrente
	Fusível
	Contatora
	Bobina de contatora
	Manopla de duas posições
	Sinalizador instalado em painel ou junto à botoeira
	Programador horário digital com duas saídas independentes
	Barramento de cobre
	Cabo de proteção (PE)
	Cabo de energia, baixa tensão

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

Secretaria Especial de Obras

Eng. Civil: Fábio Roberto Balestrin
Eng. Elétrico: Silvio Antonio Teston

Eng. Civil: Fábio Roberto Balestrin
Eng. Elétrico: Silvio Antonio Teston

Eng. Civil: Fábio Roberto Balestrin
Eng. Elétrico: Silvio Antonio Teston

Eng. Civil: Fábio Roberto Balestrin
Eng. Elétrico: Silvio Antonio Teston

LOCAL: LARANJEIRAS DO SUL - PR

OBRA: ÁREA ESPORTIVA DO CAMPUS LS

PROJETO: ELÉTRICO

CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO, INSTALAÇÕES INTERNAS, DIAGRAMA UNIFILAR, QUADRO DE CARGAS, SIMBOLOGIA E NOTAS

ENDEREÇO: RODOVIA BR 158, km 405

FASE: PROJ. EXECUTIVO

REVISÃO Nº: R01

DATA: 13/11/2025

DESENHADO POR: DIEGO

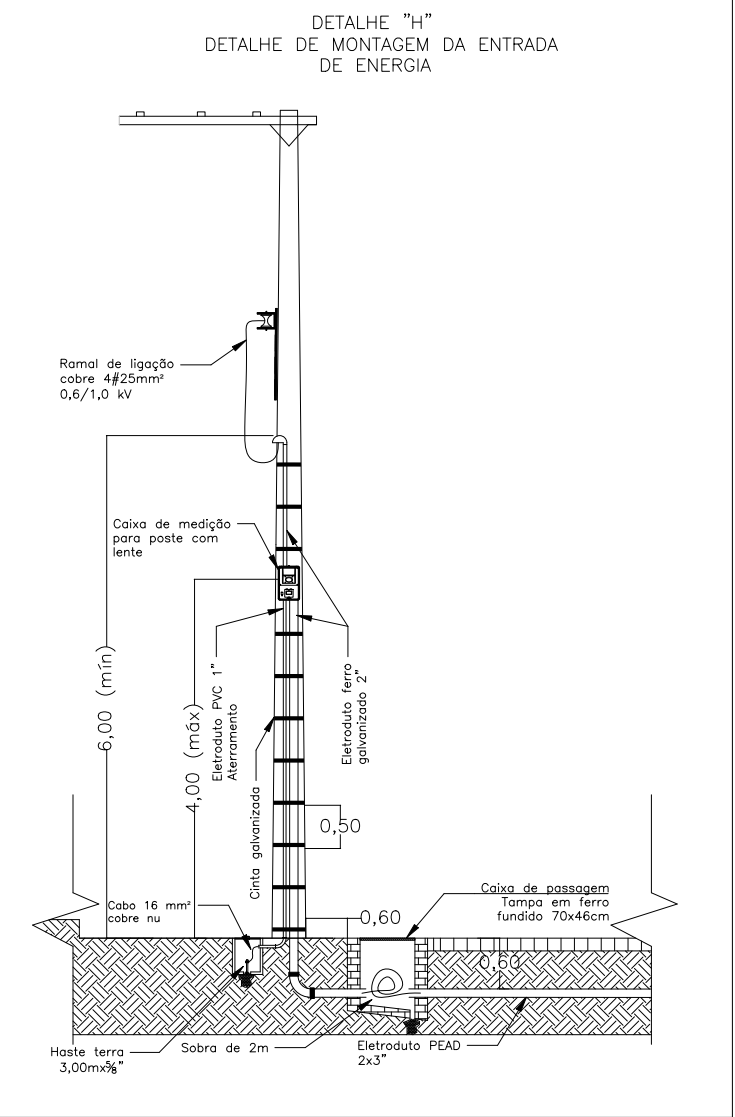
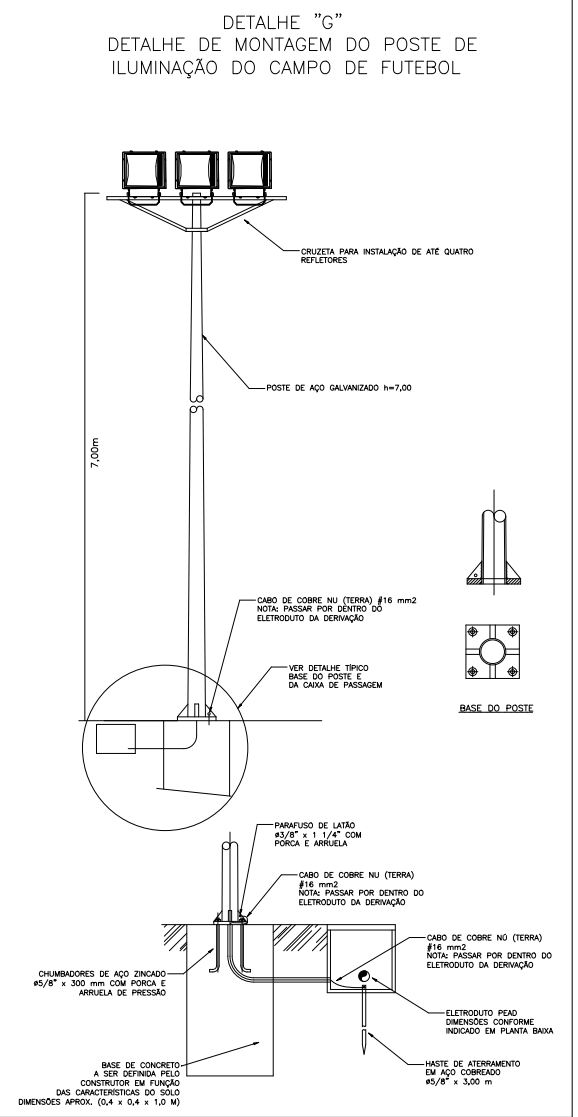
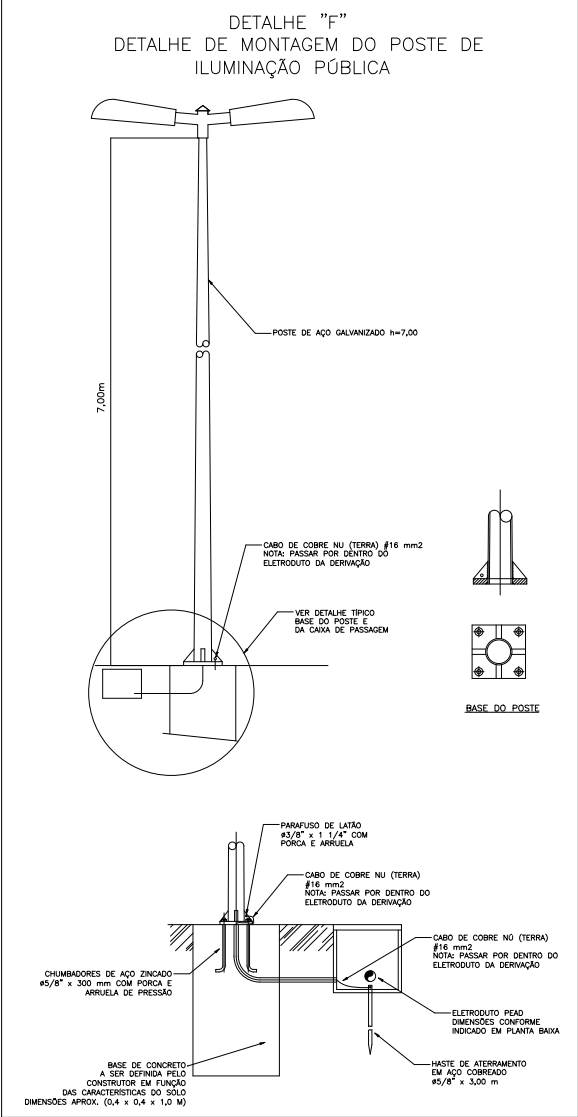
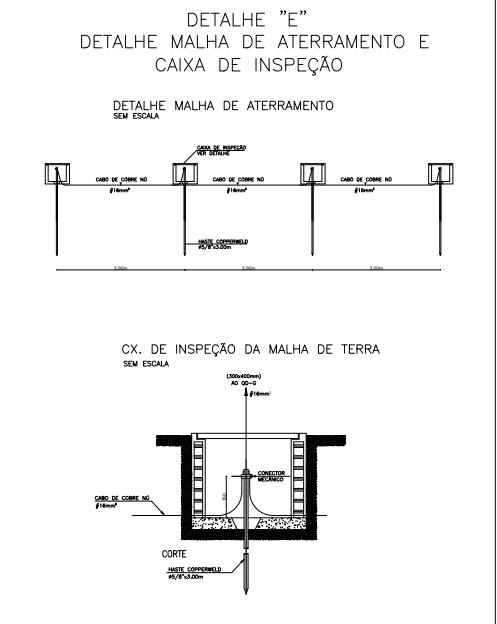
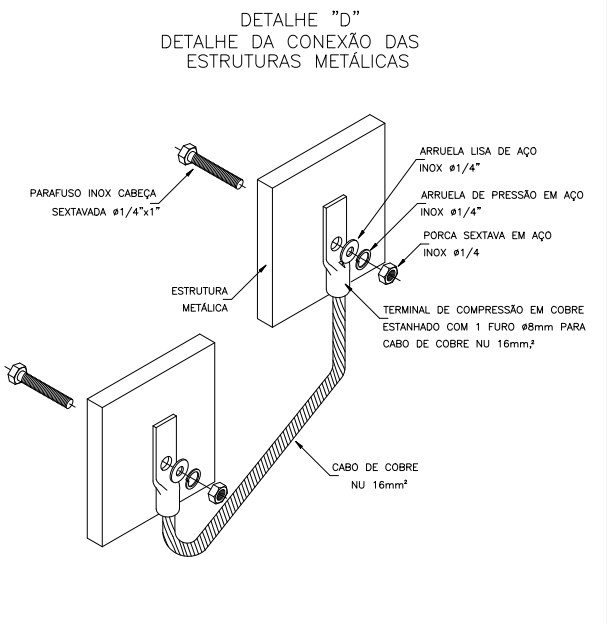
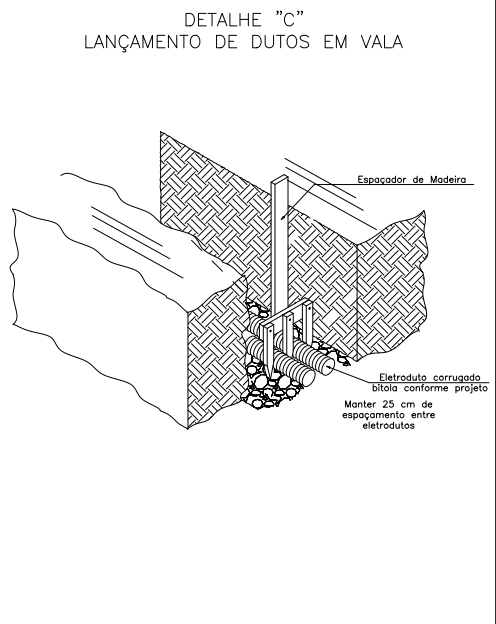
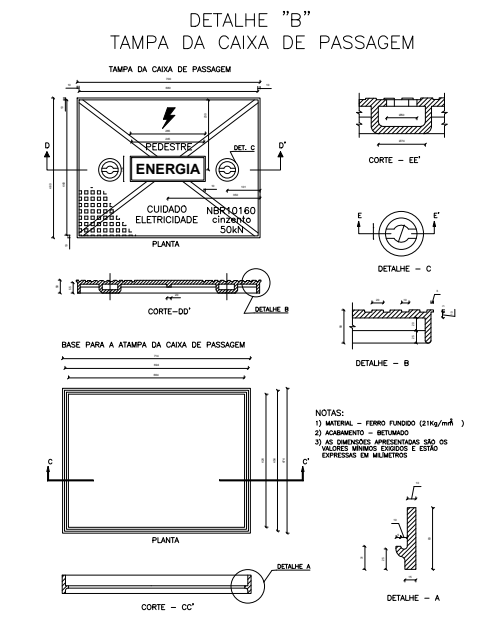
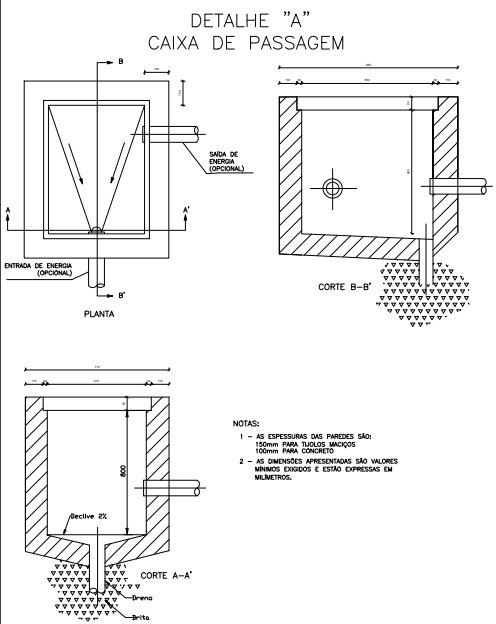
NOME DO ARQUIVO: AREA-ESP01_LB_PR_UFF_ELE_DET010

ESCALA: INDICADA

TAMANHO FOLHA: A1

Nº PRANCHA: 01

02



ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN
RESPONSÁVEL SED-UFFS

ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON
RESPONSÁVEL TÉCNICO

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:
SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN
CREA/SC 108703-1

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:
CHAVECÓDIGO: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO
CREA/SC 103121-3
ENG. ELETRIC. MATHEUS TODESCATT
CREA/SC 111551-1
ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDDES
CREA/RS 107012
ENG. CIV. CÂMBIO ROQUE SCHMIDT
CREA/RS 43789
ENG. CIV. JULIANAANA CHIARELLO
CREA/RS 127598
ENG. CIV. JULIANAANA CHIARELLO
CREA/RS 127598

CERRO LARGOIRS: ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN
CREA/SC 108703-1

ERECHIMIRS: ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN
CREA/SC 108703-1

PASSO FUNDORS: ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN
CREA/SC 108703-1

LARANJEIRAS DO SUL-PR: ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN
CREA/PR 84090-0

REALIZA-PR: ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN
CREA/PR 84090-0

EQUIPE TÉCNICA PROJETOS SED:
ARQ. LRB. ADRIANA FREITAS MOUTT
ARQ. LRB. WELLINGTON TSCHER
ENG. CIV. CLAUDIO LUZ POMPERMAIER
ENG. CIV. FÁBIO CORRÊA GASPARINETTO
ENG. CIV. RODRIGO EMER
ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON
ENG. SANIT. ADEMIR TANCINI
ENG. MEC. DANIEL ESPR
TEC. MEC. GIOVANNI FÁVORO
ELETROTEC. DIEGO GONATTO

CAUIBR A4125-6
CAUIBR A5829-9
CREA/SC 17729-6
CREA/SC 06720-5
CREA/SC 10826-8
CREA/SC 11350-2
CREA/SC 114137-1

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
Secretaria Especial de Obras

Edição Bloco C. 4º Andar, Sala 401
Rodovia SC 484, km 02, Bairro Fronteira Sul, Chapecó-SC, CEP 89815-409
Contatos: (0xx48) 2049-3115 / 2049-3750 / seobras@uffs.edu.br
Site Oficial: www.uffs.edu.br

LOCAL: LARANJEIRAS DO SUL - PR
OBRA: ÁREA ESPORTIVA DO CAMPUS LS
PROJETO: ELÉTRICO
CONTEÚDO: DETALHES DE INSTALAÇÃO
ENDEREÇO: RODOVIA BR 158, km 405
DESENHADO POR: DIEGO
NOME DO ARQUIVO: AREA+ESPORT_LS_PE_UFFS_ELE_DET.DWG

FASE: PROJ. EXECUTIVO
REVISÃO Nº: R01
DATA: 13/11/2025
ESCALA: SEM ESCALA
TAMANHO FOLHA: A3
Nº PRANCHA: 02
ELE 02



Projeto Nº PROJETO ELETRICO - 01-02/2025 - DAADM (10.55.01)

(Nº do Documento: 78)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 20/11/2025 22:07)

FABRICIO BALESTRIN

SECRETARIO(A) - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: ###730#5

(Assinado digitalmente em 21/11/2025 10:50)

SILVIO ANTONIO TESTON

ENGENHEIRO-AREA

DPCE (10.55.03)

Matrícula: ###624#5

Visualize o documento original em <https://sipac.uffrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 78
, ano: 2025, tipo: **Projeto**, data de emissão: 20/11/2025 e o código de verificação: 371921ff54