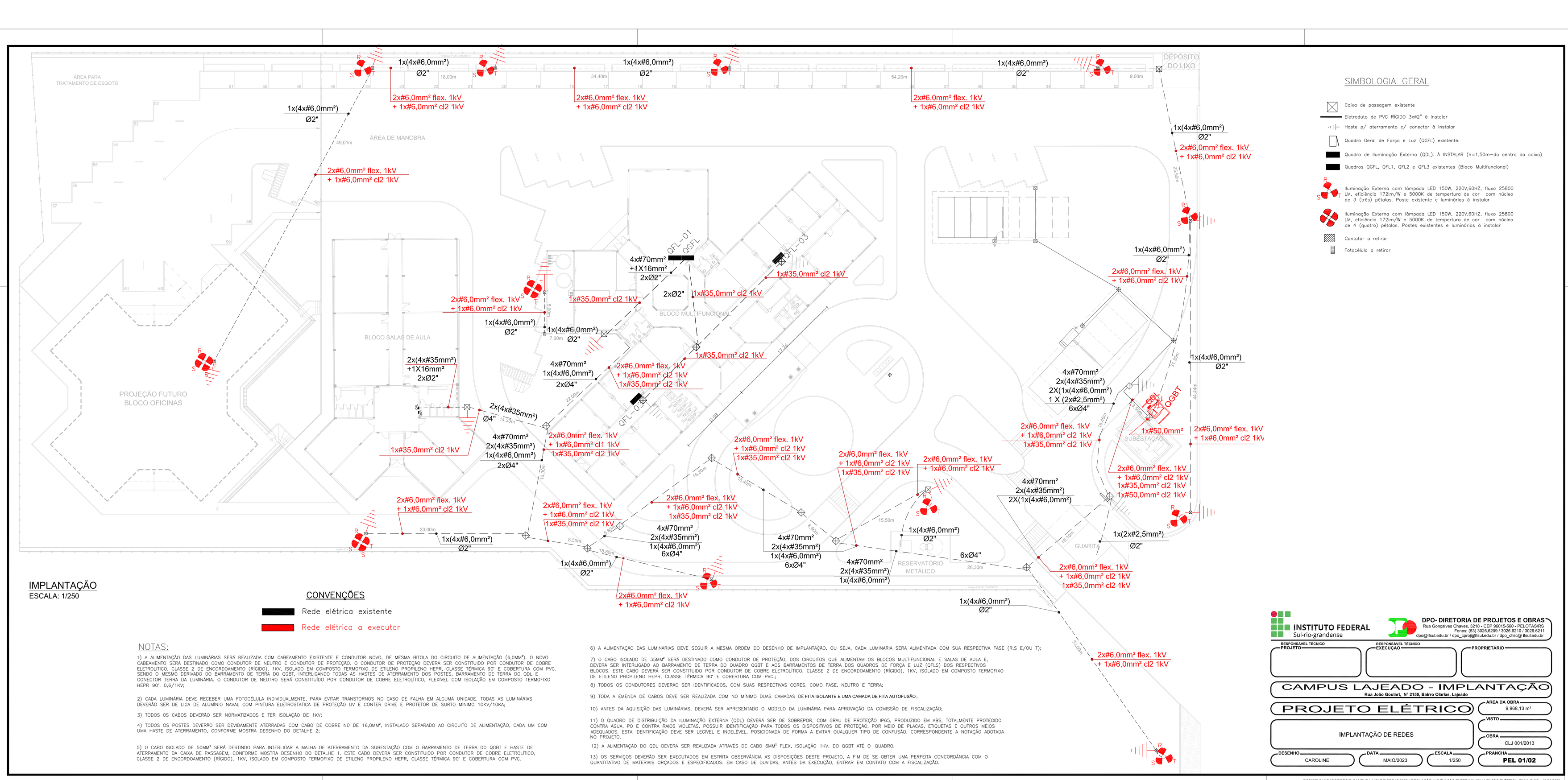
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



SIMBOLOGIA GERAL

- Caixa de passagem existente
- Eletroduto de PVC RÍGIDO 3x#2" à instalar
- Haste p/ aterramento c/ conector à instalar
- Quadro Geral de Força e Luz (QGFL) existente.
- Quadro de Iluminação Externa (QDL). À INSTALAR (h=1,50m–do centro da caixa)
- Quadros QGFL, QFL1, QFL2 e QFL3 existentes (Bloco Multifuncional)
- Iluminação Externa com lâmpada LED 150W, 220V,60HZ, fluxo 25800 LM, eficiência 172lm/W e 5000K de tempertura de cor com núcleo de 3 (três) pétalas. Poste existente e luminárias à instalar
- Iluminação Externa com lâmpada LED 150W, 220V,60HZ, fluxo 25800 LM, eficiência 172lm/W e 5000K de tempertura de cor com núcleo de 4 (quatro) pétalas. Postes existentes e luminárias à instalar
- Contator a retirar
- Fotocélula a retirar

IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/250

CONVENÇÕES
- Rede elétrica existente
- Rede elétrica a executar

NOTAS:

1) A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS SERÁ REALIZADA COM CABEAMENTO EXISTENTE E CONDUTOR NOVO, DE MESMA BITOLA DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO (6,0MM²). O NOVO CABEAMENTO SERÁ DESTINADO COMO CONDUTOR DE NEUTRO E CONDUTOR DE PROTEÇÃO. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER CONSTITUIDO POR CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 2 DE ENCORDOAMENTO (RÍGIDO), 1KV, ISOLADO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE ETILENO PROPILENO HEPR, CLASSE TÉRMICA 90° E COBERTURA COM PVC. SENDO O MESMO DERIVADO DO BARRAMENTO DE TERRA DO QGBT, INTERLIGANDO TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO DOS POSTES, BARRAMENTO DE TERRA DO QDL E CONECTOR TERRA DA LUMINÁRIA. O CONDUTOR DE NEUTRO SERÁ CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL COM ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO HEPR 90°, 0,6/1KV;

2) CADA LUMINÁRIA DEVE RECEBER UMA FOTOCÉLULA INDIVIDUALMENTE, PARA EVITAR TRANSTORNOS NO CASO DE FALHA EM ALGUMA UNIDADE. TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER DE LIGA DE ALUMÍNIO NAVAL COM PINTURA ELETROSTATICA DE PROTEÇÃO UV E CONTER DRIVE E PROTETOR DE SURTO MÍNIMO 10KV/10KA;

3) TODOS OS CABOS DEVERÃO SER NORMATIZADOS E TER ISOLAÇÃO DE 1KV;

4) TODOS OS POSTES DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADAS COM CABO DE COBRE NÚ DE 16,0MM², INSTALADO SEPARADO AO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO, CADA UM COM UMA HASTE DE ATERRAMENTO, CONFORME MOSTRA DESENHO DO DETALHE 2;

5) O CABO ISOLADO DE 50MM² SERÁ DESTINDO PARA INTERLIGAR A MALHA DE ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO COM O BARRAMENTO DE TERRA DO QGBT E HASTE DE ATERRAMENTO DA CAIXA DE PASSAGEM, CONFORME MOSTRA DESENHO DO DETALHE 1. ESTE CABO DEVERÁ SER CONSTITUIDO POR CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 2 DE ENCORDOAMENTO (RÍGIDO), 1KV, ISOLADO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE ETILENO PROPILENO HEPR, CLASSE TÉRMICA 90° E COBERTURA COM PVC.

6) A ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE SEGUIR A MESMA ORDEM DO DESENHO DE IMPLANTAÇÃO, OU SEJA, CADA LUMINÁRIA SERÁ ALIMENTADA COM SUA RESPECTIVA FASE (R,S E/OU T);

7) O CABO ISOLADO DE 35MM² SERÁ DESTINADO COMO CONDUTOR DE PROTEÇÃO, DOS CIRCUITOS QUE ALIMENTAM OS BLOCOS MULTIFUNCIONAL E SALAS DE AULA E, DEVERÁ SER INTERLIGADO AO BARRAMENTO DE TERRA DO QUADRO QGBT E AOS BARRAMENTOS DE TERRA DOS QUADROS DE FORÇA E LUZ (QFLS) DOS RESPECTIVOS BLOCOS. ESTE CABO DEVERÁ SER CONSTITUIDO POR CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE 2 DE ENCORDOAMENTO (RÍGIDO), 1KV, ISOLADO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE ETILENO PROPILENO HEPR, CLASSE TÉRMICA 90° E COBERTURA COM PVC.;

8) TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, COM SUAS RESPECTIVAS CORES, COMO FASE, NEUTRO E TERRA;

9) TODA A EMENDA DE CABOS DEVE SER REALIZADA COM NO MÍNIMO DUAS CAMADAS DE **FITA ISOLANTE E UMA CAMADA DE FITA AUTOFUSÃO**;

10) ANTES DA AQUISIÇÃO DAS LUMINÁRIAS, DEVERÁ SER APRESENTADO O MODELO DA LUMINÁRIA PARA APROVAÇÃO DA COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO;

11) O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA ILUMINAÇÃO EXTERNA (QDL) DEVERÁ SER DE SOBREPOR, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65, PRODUZIDO EM ABS, TOTALMENTE PROTEGIDO CONTRA ÁGUA, PÓ E CONTRA RAIOS VIOLETAS, POSSUIR IDENTIFICAÇÃO PARA TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, POR MEIO DE PLACAS, ETIQUETAS E OUTROS MEIOS ADEQUADOS. ESTA IDENTIFICAÇÃO DEVE SER LEGÍVEL E INDELÉVEL, POSICIONADA DE FORMA A EVITAR QUALQUER TIPO DE CONFUSÃO, CORRESPONDENTE A NOTAÇÃO ADOTADA NO PROJETO.

12) A ALIMENTAÇÃO DO QDL DEVERÁ SER REALIZADA ATRAVÉS DE CABO 6MM² FLEX, ISOLAÇÃO 1KV, DO QGBT ATÉ O QUADRO.

13) OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS EM ESTRITA OBSERVÂNCIA AS DISPOSIÇÕES DESTE PROJETO, A FIM DE SE OBTER UMA PERFEITA CONCORDÂNCIA COM O QUANTITATIVO DE MATERIAIS ORÇADOS E ESPECIFICADOS. EM CASO DE DUVIDAS, ANTES DA EXECUÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM A FISCALIZAÇÃO.

INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense

DPO- DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS
Rua Gonçalves Chaves, 3218 - CEP 96015-560 - PELOTAS/RS
Fones: (53) 3026.6209 / 3026.6210 / 3026.6211
dpo@ifsul.edu.br / dpo_cproj@ifsul.edu.br / dpo_cfisc@ ifsul.edu.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO	PROPRIETÁRIO

CAMPUS LAJEADO - IMPLANTAÇÃO
Rua João Goulart, N° 2150, Bairro Olarias, Lajeado

PROJETO ELÉTRICO

IMPLANTAÇÃO DE REDES

ÁREA DA OBRA	VISTO	OBRA	DESENHO	DATA	ESCALA	PRANCHA
9.968,13 m²		CLJ 001/2013	CAROLINE	MAIO/2023	1/250	PEL 01/02

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT