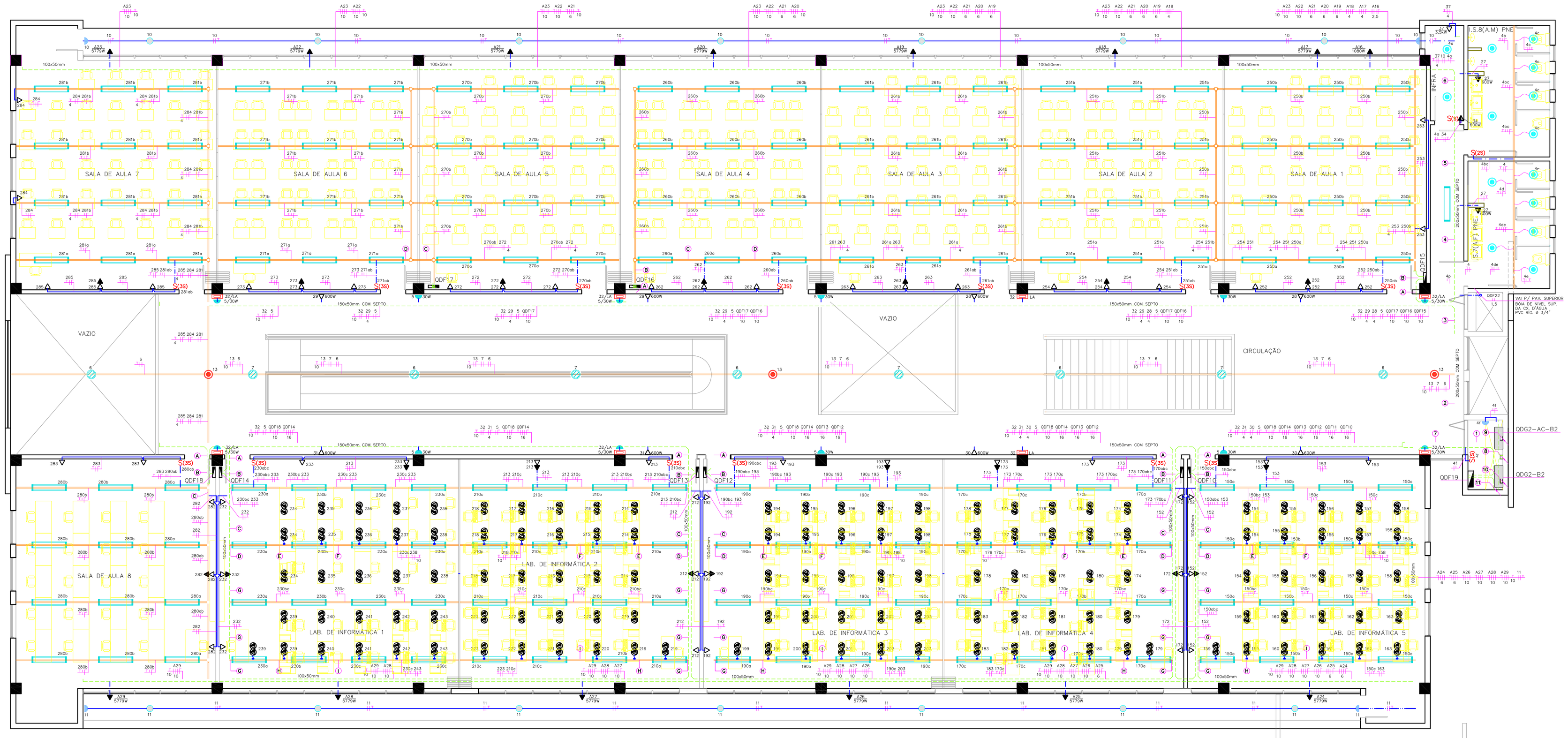
PLANTA BAIXA PAV. SUPERIOR BLOCO 2

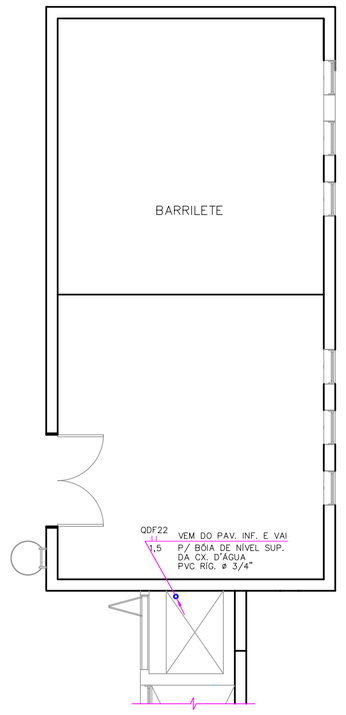


ESC 1:75

0 1,5 3,0

UNIDADE: m

BARRILETE



SIMBOLOGIA

- QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (QGD) OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QDG)
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E/OU LUZ (QDL/QDF)
- S(1a) PONTO P/ INTERRUPTOR C/ UMA TECLA PARALELO, A 120cm DO PISO ACABADO (CAIXA 4x2)
- S(1) PONTO P/ INTERRUPTOR C/ UMA TECLA SIMPLES, A 120cm DO PISO ACABADO (CAIXA 4x2)
- S(2S) PONTO P/ INTERRUPTOR C/ DUAS TECLAS SIMPLES, A 120cm DO PISO ACABADO (CAIXA 4x2)
- S(3S) PONTO P/ INTERRUPTOR C/ TRÊS TECLAS SIMPLES, A 120cm DO PISO ACABADO (CAIXA 4x2)
- S(1a,S) PONTO P/ INTERRUPTOR C/ UMA TECLA PARALELA E UMA TECLA SIMPLES, A 120cm DO PISO ACABADO (CAIXA 4x2)
- S(1a,2S) PONTO P/ INTERRUPTOR C/ UMA TECLA PARALELA E DUAS TECLAS SIMPLES, A 120cm DO PISO ACABADO (CAIXA 4x2)
- S(1a,3S) PONTO P/ INTERRUPTOR C/ UMA TECLA PARALELA E TRÊS TECLAS SIMPLES, A 120cm DO PISO ACABADO (CAIXA 4x4)
- PONTO P/ TOMADA DE PISO (CAIXA 4x4)
- PONTO P/ TOMADA MONOFÁSICA BAIXA, A 30cm DO PISO ACABADO
- PONTO P/ TOMADA BIFÁSICA ESPECIAL BAIXA, A 30cm DO PISO ACABADO
- PONTO P/ TOMADA BIFÁSICA ESPECIAL MEIA ALTURA, A 120cm DO PISO ACABADO
- PONTO P/ TOMADA MONOFÁSICA ESPECIAL MEIA ALTURA, A 120cm DO PISO ACABADO
- PONTO P/ TOMADA TRIFÁSICA ESPECIAL MEIA ALTURA, A 120cm DO PISO ACABADO
- PONTO P/ TOMADA ESPECIAL ALTA, A 220cm DO PISO ACABADO
- PONTO P/ TOMADA MONOFÁSICA INSTALADA SOBRE A BACIADA DE TRABALHO
- CAIXA DE PASSAGEM 4x4 ALTA, 220cm DO PISO ACABADO (ESPELHO CEGO)
- PONTO PARA RELÉ FOTO-ELÉTRICO, 250cm DO PISO ACABADO
- LUMINÁRIA MODELO SOBREPOR COM REFLETOR PARABÓLICO, CAAO1-S232, LUMICENTER, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32W
- LUMINÁRIA MODELO EMBUTIR COM REFLETOR PARABÓLICO, CAAO1-E232, LUMICENTER PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32W
- LUMINÁRIA MODELO SOBREPOR CAN03-S232, LUMICENTER, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32W
- LUMINÁRIA MODELO EMBUTIR CAN03-E232, LUMICENTER, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32W
- LUMINÁRIA MODELO SOBREPOR CES 03-P250W, LUMICENTER PARA 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICA DE 150W
- LUMINÁRIA MODELO EMBUTIR DRN03-E226, LUMICENTER PARA 2 LÂMPADA COMPACTA DE 26W
- LUMINÁRIA MODELO SOBREPOR EBA03-S1E27, LUMICENTER PARA 1 LÂMPADA COMPACTA DE 26W
- LUMINÁRIA MODELO SOBREPOR DIRA 02-A, LUMICENTER PARA 2 LÂMPADAS COMPACTAS SENDO UMA DE 20W E OUTRA DE 9W
- LUMINÁRIA MODELO SOBREPOR EBA03-S1E27, LUMICENTER PARA 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W
- LUMINÁRIA MODELO SOBREPOR DRN03-E226, LUMICENTER PARA 2 LÂMPADA COMPACTA DE 13W – FUNÇÃO ILUM. VIGIA
- LUMINÁRIA MODELO SOBREPOR EBA03-S1E27, LUMICENTER PARA 1 LÂMPADA COMPACTA DE 26W – FUNÇÃO ILUM. VIGIA
- ILA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (ACLARAMENTO)
- ILB ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (BALIZAMENTO)
- PONTO DE SUBIDA ATRAVÉS DA LAJE, DIMENSÃO 15X10cm
- ELETRODUTO EMBUTIDO EM LAJE E/OU PAREDE
- ELETRODUTO EM INSTALAÇÃO APARENTE
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
- ELETROCALHA PERFURADA, GALVANIZADA, DIMENSÕES CONFORME INDICAÇÃO
- PERFILADO PERFURADO, GALVANIZADO, DIMENSÕES 38x38mm
- DUTOTEC 25x13mm, EM ALUMÍNIO, DUPLO REFERÊNCIA "D"
- SAÍDA DE PERFILADO E /OU ELETROCALHA COM PRENDA CABO.
- NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA REMOVIVEL, DIMENSÕES 30x30x30cm

OBSERVAÇÕES:

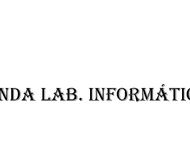
– ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SÃO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 3/4".
– TODOS OS ELETRODUTOS SUSPENSOS EM ELETROCALHAS E PERFILADOS OU APARENTES DEVERÃO SER DE PVC RIGIDO.
– CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS POSSUEM SEÇÃO 2,5mm².
– OS PERFILADOS E ELETROCALHAS DO SISTEMA ELÉTRICO DEVERÃO SER PERFURADOS E FECHADOS COM TAMPA
– TODOS OS REATORES SIMPLES OU DUPLOS PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES OU COMPACTAS, DEVERÃO SER ELETRÔNICOS DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, TAXA DE DISTORÇÃO DE HARMÔNICA MENOR QUE OU IGUAL A 5%, COM SUPRESSÃO DE RADIO INTERFERÊNCIA, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 118V A 264V, 60 HZ.
– TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T DE 15A, SALVO AS QUE POSSUAM POTÊNCIA SUPERIOR A 1500W.
– TOMADAS NÃO ESPECIFICADAS SÃO DE 200W
– TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS NAS PAREDES PARA INTERRUPTORES E TOMADAS SEGUEM AS ESPECIFICAÇÕES DA LEGENDA, SALVO AS QUE TIVEREM INDICAÇÃO LOCAL.
– DIMENSIONAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E CABOS ELÉTRICOS DOS QUADROS DEVE SER ADEQUADO AOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS, CASO HAJA DIVERGÊNCIA DA POTÊNCIA PROJETADA.
– DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS CONFORME NBR–5361 E IEC 60898, COM CURVA CARACTERÍSTICA DE DISPARO TIPO "C" Icc=5KA EM 220Vca
– LUMINÁRIAS QUE USAREM LÂMPADAS COM PARTIDA ATRAVÉS DE REATOR, DEVERÃO TER SEUS REATORES ATERRADOS SEMPRE QUE O FABRICANTE RECOMENDAR.
– TODOS CHUVEIROS DEVERÃO POSSUIR RESISTÊNCIAS BLINDADAS
–CONFIRMAR LOCAL DO NO-BREAK JUNTO AO DEPARTAMENTO DO T.I.
– EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR RESPONSÁVEL PELO PROJETO

1 – QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE SIMPLESMENTE, COMO REGRA A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
2 – DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTO SEM CAUSA APARENTE.
SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM EXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDOS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

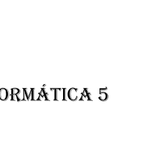
LEGENDA LAB. INFORMÁTICA 5

LEGENDA LAB. INFORMÁTICA 4

LEGENDA LAB. INFORMÁTICA 3

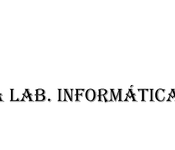


LEGENDA LAB. INFORMÁTICA 2

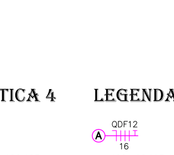


LEGENDA LAB. INFORMÁTICA 1

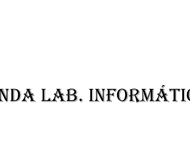
LEGENDA SALAS 1 E 2



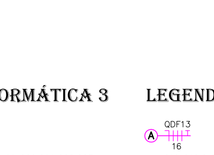
LEGENDA SALAS 3 E 4



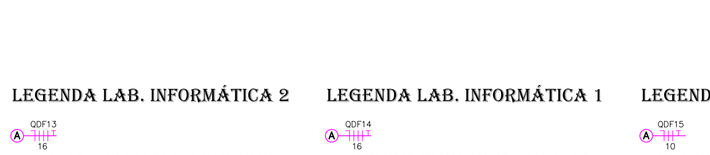
LEGENDA SALAS 5 E 6



LEGENDA SALAS 7 E 8



LEGENDA ÁREAS COMUM



03/04/2009	REVISÃO	IFETumuELEBL02PRO2–R2	CAIO
30/01/2009	REVISÃO	IFETumuELEBL02PRO2–R1	RICARDO
08/08/2008	DESENVOLVIMENTO DO PROJETO	IFETumuELEBL02PRO2–R0	CARLOS
DATA	MODIFICAÇÃO/REFERÊNCIAS	ARQUIVO	DESENHO

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA

ARQUISPACE – Projetos & Obras
Rua: 21 DE JANEIRO, 183 - CEP: 85810-020 - CASCAVEL/PR – Fone (0xx)–41–3366–2902
Lucy Nozomi Hayashi Araujo
ARQUITETO CREA: PR 8003–D
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA COORDENAÇÃO DE PROJETOS
ASSINATURA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – MEC
SETEC - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFET - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL – UNED – UMUARAMA–PR
LOCAL:
PR 323 – COLÔNIA NGOLEO CRUZEIRO
SETOR:
IFET Paraná – BRASIL

ELÉTRICO | CAMPUS UMUARAMA

REFERÊNCIA:
BLOCO 02–PEDAGÓGICO/LAB. FÍSICA/ QUÍMICA/BIOLOGIA
PLANTA 1° PAV.–PROJETO ELÉTRICO ILUMINAÇÃO E TOMADAS

PLANCHA: EL 02/06

ARQUIVO: AS 25.608/08
DATA: 30/01/2009
ESCALA: INDICADA
PROCESSO/OFÍCIO: 107/2008

AUTOR E RESP. TÉCNICO DO PROJETO ELÉTRICO:
HAMILTON DINIZ ARAUJO–Eng. Civil CREA:PR–9587/D

SANDRO NEGRÃO–Tec.Elet CREA:PR–8232/TD

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO: CREA:
... ...

BLOCO 02-PEDAGÓGICO

PRANCHA A1 EXT. 594 x 1100mm