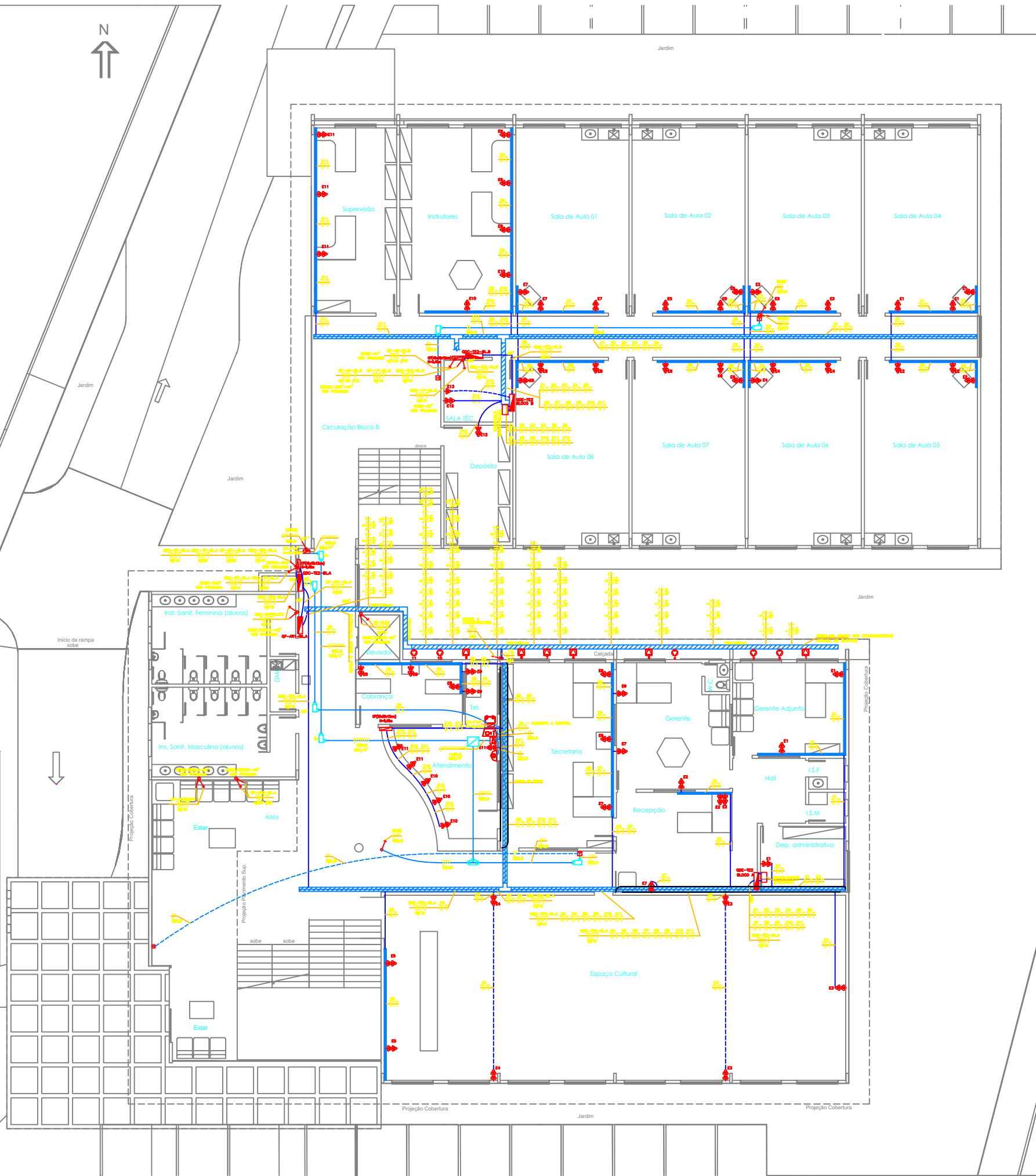


NOTAS:

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4". ELETROCALHA NÃO COTADAS Ø100x100mm.
- TUBULAÇÕES QUANDO NÃO INDICADAS SERÃO DE PVC RÍGIDO.
- TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO INSTALADAS A 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,20m.
- LÂMINARIAS FLUORESCENTES DEVEM UTILIZAR REATORES ELETRÔNICOS APF.
- CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE Ø2,5mm². VIDE QUADROS DE CARGAS.
- UTILIZAR PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA CABEÇAÇÃO: FASE R - PRETO, FASE S - CINZA, FASE T - VERMELHO, NEUTRO - AZUL CLARO E TERRA - VERDE C/ FAIXA AMARELA.
- CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFINICO, NÃO HALOGENADO 700/750V, (NBR NM 280 e NBR 13346).
- CABOS EM INSTALAÇÕES EXTERNAS, EM ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO EXTERNO OU ALIMENTAÇÃO DE QUADROS, DEVEM ATENDER A NORMA NBR 7249, 0,6/1,0kV.
- DEVEM UTILIZAR CABOS DO TIPO EPR Nº 0,6/1kV CLASSE 5 PARA ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DOS AR CONDICIONADOS, EXCETO O QF-INCÊNDIO (UTILIZAR PVC 70, 0,6/1,0kV, CLASSE 2).
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 2 kV.
- DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QDC'S, QF's e QDE's, SERÃO EM CAIXA MOLDADA, CONFORME PADRÃO EUROPEU (NBR IEC 60898 ou NBR IEC 60947-2).
- OS ESTABILIZADORES DO NOBREVAT'S SERÃO DIMENSIONADOS E FORNECIDOS PELO SENAC.
- TODOS OS QUADROS DEVEM TER IDENTIFICAÇÃO EXTERNA E INTERNAMENTE FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E DISTRIBUIÇÃO.
- TODOS OS QUADROS DEVEM TER ATERramento DO BARRAMENTO DE EIGUALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP), INSTALADO AO LADO DO QDC E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERAMENTO.
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 60439-1, 60439-3 E 60947-2, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPAS INTERNAS DE MONTAGEM E DEMAS DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- SISTEMA DE ATERAMENTO TN-S, EM CASO DE ATERAMENTO TEMPORÁRIO, UTILIZAR BARRAMENTO DE EIGUALIZAÇÃO. TODAS AS TOMADAS SERÃO DE 20A DE ACORDO COM A NBR14136/NBR5410.
- TODOS OS SERVIÇOS DEVEM SER EXECUTADO POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO-DE-OBRA E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVEM SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENTILANOS E EQUIPAMENTOS METÁLICOS).
- NO FINAL DA OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE O PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
- AS CANALIZAS METÁLICAS SÃO COMUNS AS REDES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, REDE ESTABILIZADA E TOMADAS DE USO GERAL.
- OS QUADROS DE BOMBAS, DO ELEVADOR E DO QF-INCÊNDIO SERÃO DIMENSIONADOS E FORNECIDOS PELOS INSTALADORES DOS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS, FORMER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA.
- APRESENTAR ART DE EXECUÇÃO NO PÉDIO DA LIGAÇÃO DEFINITIVA.
- EXTENSÃO DE REDE CÉLO AT, SERÁ POR CONTA DO SENAC.
- AS TUBULAÇÕES DA ILUMINAÇÃO NA MARQUISE, SERÃO DE FERRO GALVANIZADO, PINTADAS NA COR DA ESTRUTURA.
- PREVER ESTABILIZADOR/NOBREVAT ANTES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE INFORMÁTICA (QDE'S).
- AS INSTALAÇÕES DO BLOCO B SERÃO EXECUTADAS POSTERIORMENTE, DEIXAR TODAS AS TUBULAÇÕES (QUE INTERLIGAM OS BLOCOS A E B) PRONTAS E QUADAS COM ARAME GALVANIZADO 12BNC

*TODOS OS ITENS DO PROJETO EXECUTADOS COM ANEL, SE REFERIREM AS ALTERAÇÕES DOS LABORÁTORIOS DE INFORMÁTICA, NO 1º ANDAR



LEGENDA (PROJETO ELÉTRICO)

- LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x32w, DE SOBREPOR, MODELO CAA01-S232 DA LUMICENTER, COR BRANCA, EM CAIXA OCTOGONAL 4"x4".
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x32w, TIPO CALHA COMERCIAL, EM CAIXA OCTOGONAL 4"x4".
- LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO JATEADO, C/ 1 LAMP. FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, CDD: 8028-1C3.340 ITAM OU SIMILAR, EM CAIXA OCTOGONAL 4"x4".
- LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO JATEADO, C/ 2 LAMP. FLUORESCENTES COMPACTAS DE 28W, CDD: 8028-1C3.340 OU C/ 1 LAMP. INCANDESCENTE DE 60W CDD: 8029-2A1.340 ITAM OU SIMILAR.
- LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO JATEADO, C/ 2 LAMP. FLUORESCENTES COMPACTAS DE 28W, CDD: 8192-2C5.300 ITAM OU SIMILAR.
- ARANDELA TIPO TARTARUGA EXTERNA, C/ 1 LAMP. INCANDE. DE 100W, A 2,25m DO PISO ACABADO.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO 608, COM UMA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W, COR BRANCA, DUAL OU SIMILAR.
- POSTE DECORATIVO METÁLICO BICROMATIZADO, COR CINZA, TIPO XR 708/1, SHOWLUX OU SIMILAR, COM UMA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, 1x7,3m COM BASE.
- PROJETO RETANGULAR EM ALUMÍNIO, C/ ALOJAMENTO, COM UMA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W.
- BLOCO AUTÔNOMO, COM TOMADA 2P+T, NO TETO OU PAREDE (H=250), CCM 2 LAMP. FLUORESCENTE DE 8W, C/ BATERIA E TERMINAIS, COMUTÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA, CORTE POR MÍNIMA TENSÃO, BATERIA 6V/4AH, UNIFORME OU SIMILAR AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS.
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m.
- PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO(3F+N+T) PARA AR CONDICIONADO.
- PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO(1F+N+T) PARA AR CONDICIONADO.
- PONTO MONOFÁSICO(1F+N+T) PARA INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO, EM CX. 4"x2" EMBUTIDA NA PAREDE, A 2,20m DO PISO.
- PONTO MONOFÁSICO(1F+N+T) PARA INSTALAÇÃO DOS LAVADORES DE CABELO, EM CX. 4"x2" EMBUTIDA NA PAREDE, A 0,30m DO PISO.
- PONTO MONOFÁSICO(1F+N+T) PARA INSTALAÇÃO DE PROJETO, EM CX. OCTOGONAL 4"x4" EMBUTIDA NO TETO.
- DUAS TOMADAS P1 INFORMÁTICA 2P+T, 20A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM CX. 4"x2" (MODULAR BRANCA) OU EM CAIXA PARA RODAPÉ.
- DUAS TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, A 0,30 cm DO PISO, EM CX. 4"x2", FAME MODULARE BRANCA.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, A 1,10 cm DO PISO, EM CX. 4"x2", FAME MODULARE BRANCA.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, A 0,90 cm DO PISO, EM CX. 4"x2", FAME MODULARE BRANCA.
- 2 TOMADAS DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, A 2,25 cm DO PISO, EM CX. 4"x2", FAME MODULARE BRANCA.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, A 2,25 cm DO PISO, EM CX. 4"x2", FAME MODULARE BRANCA.
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÕES 1x1,10 m DO PISO ACABADO, EM CX. 4"x2", FAME MODULARE BRANCA.
- INTERRUPTOR PARALELO 1x1,10 m DO PISO ACABADO, EM CX. 4"x2", FAME MODULARE BRANCA.
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÕES 1x0,90 m DO PISO ACABADO, EM CX. 4"x2", FAME MODULARE BRANCA, NAS BANCADAS.
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR SENSOR DE PRESENÇA, NO TETO, EM CX. OCTOGONAL 4"x4".
- CAIXA DE DERIVAÇÃO, PARA RODAPÉ METÁLICO, DA METALTEC.
- CONDULETE MONTÁVEL EM ALUMÍNIO.
- CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA E DIMENSÕES INDICADAS.
- CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, COM TAMP, QUANDO NÃO INDICADA 15x15cm.
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMP, DIMENSÕES QUANDO NÃO INDICADA 500x500x1000mm.
- ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA COMBATE A INCÊNDIO (VER PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO).
- CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (VER PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO).
- AVISADOR SONORO E VISUAL (VER PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO).
- BATERIA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME (VER PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO).
- ACIONADOR DE BOMBA DE DETECÇÃO (VER PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO).
- TUBULAÇÃO QUE SOBEE.
- TUBULAÇÃO QUE DESCE.
- CONDUTOR FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
- ELETRODUTO EMBUTIDO NA LAJE OU PAREDE, OU APARENTE SOBRE O FORRO.
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO.
- ELETRODUTO EMBUTIDO NA LAJE OU PAREDE, OU APARENTE SOBRE O FORRO (SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO).
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO (SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO).
- PERFILADO 38x38mm GALVANIZADO, PERFORADO, SOBRE O FORRO.
- RODAPÉ METÁLICO, COM 3 DIVISÕES INTERNAS, 120x20mm, TRIPLO, REF. ME 6.02 METALTEC, QUANDO NÃO INDICADO, COM TAMP, COR CINZA TEXTURIZADA, A 0,30m DO PISO ACABADO.
- ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA, SOBRE O FORRO, QUANDO NÃO INDICADA SERÁ 100x100.
- ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA, SOBRE O FORRO, C/ 1 DIVISOR INTERNO, QUANDO NÃO INDICADA SERÁ 100x100.

REVISÃO:	DATA:	REVISÃO:	DATA:
01	02/01/2013	01	12/08/2013
02	01/03/2013	02	06/09/2013
03	27/03/2013	03	



CEP - CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL
SENAC ITUMBIARA

PROPRIETÁRIO:
SENAC - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL LTDA

ENDEREÇO:
AV. JOÃO PAULO II s/nº, RUA EBA-7 s/nº, RUA EBA-2, QD. 08,
LOTEAMENTO ERNESTINA BORGES DE ANDRADE - ITUMBIARA - GO

AUTOR DO PROJETO:
JAIRO FRANÇA JUNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA TÉRREO 2 BLOCO A/B
DISTRIBUIÇÃO
TOMADAS DE INFORMÁTICA
ALIMENTAÇÃO COMBATE A INCÊNDIO / AR COND.

ESCALA:
indicada
DATA:
MAR/11
PRANCHETA Nº:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

02/14

Térreo 02 (Bloco A e B)
ESC: 1/75