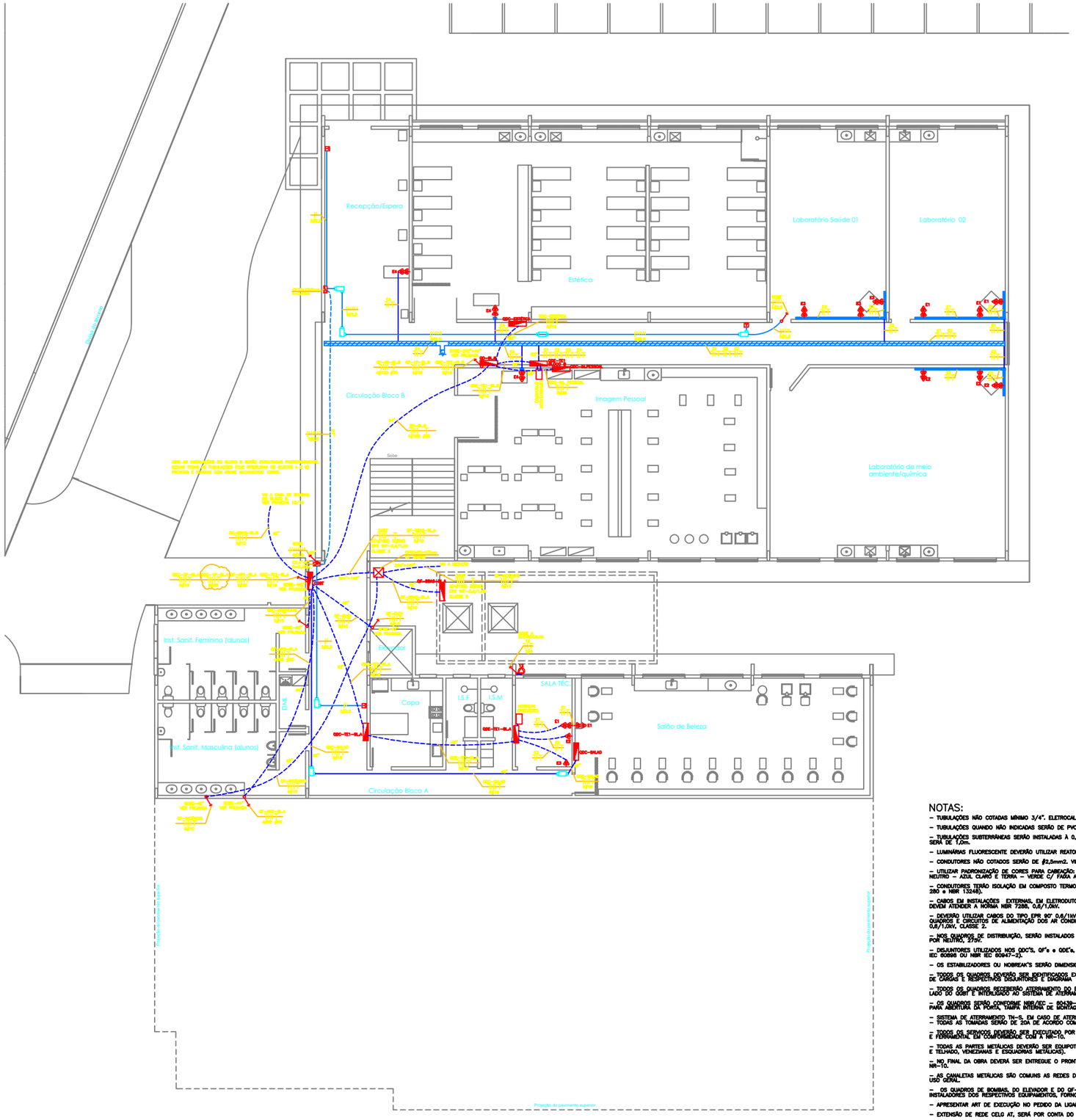

Térreo 01 (Bloco A e B)

ESC: 1/75

*TODOS OS ITENS DO PROJETO INDICADOS COM AMEBA, SÃO REFERENTES AS ALTERAÇÕES DOS LABORATÓRIOS DE INFORMÁTICA, NO 1º PAVIMENTO

NOTAS:

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4". ELETROCALHA NÃO COTADAS ∅100x100mm.
- TUBULAÇÕES QUANDO NÃO INDICADAS SERÃO DE PVC RÍGIDO.
- TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO INSTALADAS À 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,0m.
- LUMINÁRIAS FLUORESCENTE DEVERÃO UTILIZAR REATORES ELETRÔNICO AFP.
- CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE ∅2,5mm2. VIDE QUADROS DE CARGAS.
- UTILIZAR PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA CABEAÇÃO: FASE R – PRETO, FASE S – CINZA, FASE T – VERMELHO , NEUTRO – AZUL CLARO E TERRA – VERDE C/ FAIXA AMARELA.
- CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO, NÃO HALOGENADO 70°C/750V, (NBR NM 280 e NBR 13248).
- CABOS EM INSTALAÇÕES EXTERNAS, EM ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO EXTERNO OU ALIMENTAÇÃO DE QUADROS, DEVEM ATENDER A NORMA NBR 7288, 0,6/1,0kV.
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS DO TIPO EPR 90° 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, 275V.
- DISJUNTORES UTILIZADOS NOS CCC'S, QF's e QDE's, SERÃO EM CAIXA MOLDADA, CONFORME PADRÃO EUROPEU(NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947–2).
- OS ESTABILIZADORES OU NOBREAK'S SERÃO DIMENSIONADOS E FORNECIDOS PELO SENAC.
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR.
- TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP), INSTALADO AO LADO DO QGBT E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC – 60439–1, 60439–3 E 60298, TIPO COMANDO, IP 55 COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM E DEMAIS DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- SISTEMA DE ATERRAMENTO TN–S, EM CASO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, UTILIZAR BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO.
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE 20A DE ACORDO COM A NBR14136/NBR5410.
- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADO POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO–DE–OBRA E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR–10.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- NO FINAL DA OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE O PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONFORMIDADE COM A NR–10.
- AS CANALETAS 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, FORNCER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA.
- APRESENTAR ART DE EXECUÇÃO NO PEDIDO DA LIGAÇÃO DEFINITIVA.
- EXTENSÃO DE REDE CELG AT, SERÁ POR CONTA DO SENAC.
- AS TUBULAÇÕES DA ILUMINAÇÃO NA MARQUISE, SERÃO DE FERRO GALVANIZADO, PINTADAS NA COR DA ESTRUTURA.
- PREVER ESTABILIZADOR/NOBREAK 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 GUIADAS COM ARAME GALVANIZADO 12BWG

LEGENDA
(PROJETO ELÉTRICO)

- LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x32w, DE SOBREPOR, MODELO CAA01-5232 DA LUMICENTER, COR BRANCA, EM CAIXA OCOTOGONAL 4"x4".
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x32w, TIPO CALHA COMERCIAL, EM CAIXA OCOTOGONAL 4"x4".
- LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO JATEADO, C/ 1 LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W, CÓD: 8029.1C3.340 ITAIM OU SIMILAR, EM CAIXA OCTOGONAL 4"x4".
- LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO JATEADO, C/ 2 LÂMP. FLUORESCENTES COMPACTAS DE 26W, CÓD: 8029.1C3.340 OU 1 LÂMP INCANDESCENTE DE 60W CÓD: 8029.2A1.340 ITAIM OU SIMILAR.
- LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO JATEADO, C/ 2 LÂMP. FLUORESCENTES COMPACTAS DE 26W, CÓD: 8192.2C5.300 ITAIM OU SIMILAR.
- ARANDELA TIPO TARTARUGA EXTERNA, C/ 1 LÂMP. INCAND. DE 100W, A 2,25m DO PISO ACABADO.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO 606, 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. h=7,0m COM BASE.
- PROJETOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO, C/ ALOJAMENTO, COM UMA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W.
- BLOCO AUTÔNOMO, COM TOMADA 2P+T, NO TETO OU PAREDE(H=2,25m), COM 2 LÂMP. FLUORESCENTE DE 9W, C/ BATERIA E TERMINAIS, COMUTAÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA CORTE POR MÍNIMA TENSÃO, BATERIA 6V/4Ah, UNITRON OU SIMILAR AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS.
- QUADRO DE DISTRIBUICAO 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(F+N+T) PARA INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO, EM CX. 4"x2" EMBUTIDA NA PAREDE, A 2,20m DO PISO.
- PONTO MONOFÁSICO(F+N+T) PARA INSTALAÇÃO DOS LAVADORES DE CABELO, EM CX. 4"x2" EMBUTIDA NA PAREDE, A 0,30m DO PISO.
- PONTO MONOFÁSICO(F+N+T) PARA INSTALAÇÃO DE PROJETOR, EM CX. OCTOGONAL 4"x4" EMBUTIDA NO TETO.
- DUAS TOMADAS P/ 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 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2"(FAME MODULARE BRANCA) OU EM CAIXA PARA RODAPÉ.
- 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. NAS BANCADAS.
- 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 n SECÇÕES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2". FAME MODULARE BRANCA.
- INTERRUPTOR PARALELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2". FAME MODULARE BRANCA.
- INTERRUPTOR DE n SECÇÕES h= 0,90 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 TAMPA, QUANDO NÃO INDICADA 15x15cm.
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE FERRO, 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 INCÊNDIO. (VER PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO)
- TUBULAÇÃO QUE SOBE.
- 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, PERFURADO, SOBRE O FORRO.
- RODAPÉ METÁLICO, COM 3 DIVISÕES INTERNAS, 120x30mm, TRIPLO, REF. ME.9.02 METALTEC, QUANDO NÃO INDICADO, COM TAMPA, 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.

REVISÕES:

DATA:	REVISÃO:	DATA:	REVISÃO:
02/01/2013	01	12/08/2013	04
01/03/2013	02	06/09/2013	05
27/03/2013	03		

ENGENHARIA
Rua 26, nº 189, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone (Fax) 62 3245-1512.

CEP - CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL SENAC ITUMBIARA

PROPRIETÁRIO:
SENAC - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL LTDA

ENDEREÇO:
AV. JOÃO PAULO II esq. RUA EBA–7 esq. 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 1 BLOCO A/B
DISTRIBUIÇÃO
TOMADAS DE INFORMÁTICA
ALIMENTAÇÃO COMBATE A INCÊNDIO

ESCALA: indicada

DATA: MAR/11

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRANCHA Nº. 01/14