

- LUMINÁRIA FLORESCENTE 2x26w, DE SOBREPORTE, MODELO CAA01-5232 DA LUMICENTOR COR BRANCA, EM CAIXA OCTOGONAL 43x47.
- LUMINÁRIA FLORESCENTE 2x26w, TIPO CALHA COMERCIAL, EM CAIXA OCTOGONAL 43x47.
- LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPORTE, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXY-NO COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ATITADO, C/ 2 LÂMP. FLORESCENTES COMPACTAS DE 26W, COD: 8029 IC3 340 ITAM OU SIMILAR, EM CAIXA OCTOGONAL 43x47.
- LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXY-NO COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ATITADO, C/ 2 LÂMP. FLORESCENTES COMPACTAS DE 26W, COD: 8029 IC3 340 OU 1 LÂMP. INCANDESCENTE DE 60W COD: 8029 2A 340 ITAM OU SIMILAR.
- LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXY-NO COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ATITADO, C/ 2 LÂMP. FLORESCENTES COMPACTAS DE 26W, COD: 8192 2C5 300 ITAM OU SIMILAR.
- ARANDELA TIPO TARTARUGA EXTERNA, C/ 1 LÂMP. INCANDE. DE 100W, 2,25m do PISO ACABADO.
- LUMINÁRIA DE SOBREPORTE TIPO 608, COM UMA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W, COR BRANCA, DUAL, OU SIMILAR.
- PÓRTE DECORATIVO METÁLICO BICROMATIZADO, COR CINZA, TIPO XR 7061, SHOWELL OU SIMILAR, COM UMA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, 177m DO BASE.
- PROJETO RETANGULAR EM ALUMÍNIO, C/ ALJUMENTO, COM TIPO XR 7061, SHOWELL OU SIMILAR, COM UMA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, 177m DO BASE.
- BLOCO AUTOMÁTICO, COM TOMADA 2P+T, NO TIPO DO PARADEI=225m), COM 2 LÂMP. FLORESCENTE DE 9W, C/ BATERIA E TERMINAL, COMULATÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA. FLORESCENTE POR MÍNIMA TENSÃO, BATERIA EVIAN, UNITRON (OU SIMILAR) AUTOMATISM. MÍNIMA DE 2 HORAS.
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTR. 1,50m.
- PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO(=N+T) PARA AR CONDICIONADO.
- PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO(F=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 PROJETO, EM CX. OCTOGONAL 43x47 EMBUTIDA NO TETO.
- DUAS TOMADAS P/ INFORMÁTICA 2P+T, 20A, NBR 14136, A 3,0m DO PISO, EM CX.4"x2"(MODULAR BRANCA) OU EM CAIXA PARA RAIOSE.
- 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 m DO PISO, EM CX.4"x2"(FAME MODULARE BRANCA) OU EM CAIXA PARA RAIOSE.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, A 1,30 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 1 SEÇÕES 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 1 SEÇÕES h= 0,80 m DO PISO ACABADO, EM CX. 4"x2". FAME MODULARE BRANCA, NAS BANCADAS.
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR SENSORE DE PRESENÇA, NO TETO, EM CX. OCTOGONAL 43x47.
- CAIXA DE DERIVAÇÃO, PARA ROTA DE METALTE.
- 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.

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		



CEP - CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL
SENAC ITUMBIARA

PROPRIETÁRIO: _____

SENAC - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL LTDA

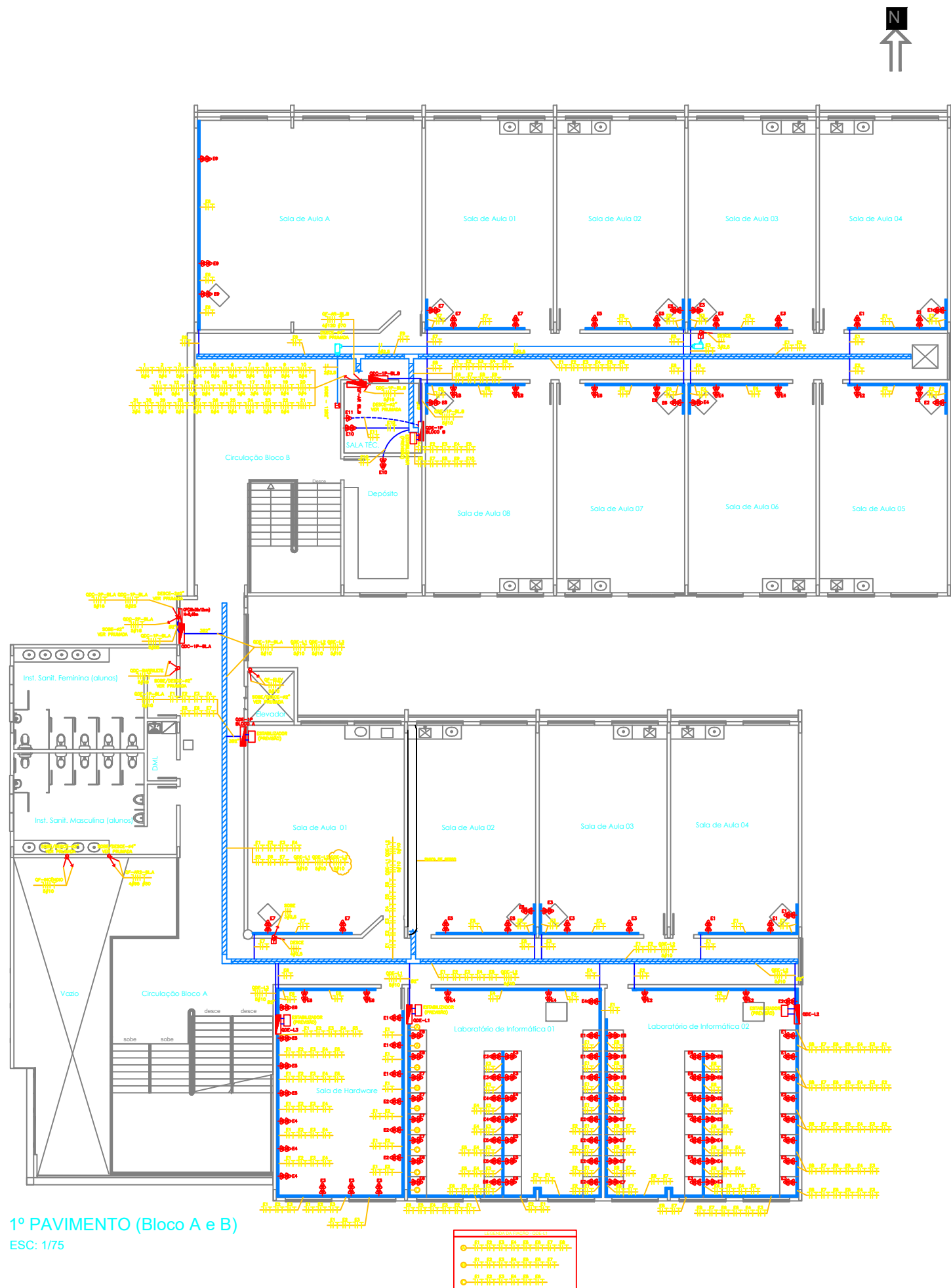
AV. JOÃO PAULO II esq. RUA EBA-7 esq. RUA EBA-2, QD. 08,
LOTEAMENTO ERNESTINA BORGES DE ANDRADE - ITUMBIARA - GO

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

PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO BLOCO A/B
DISTRIBUIÇÃO
TOMADAS DE INFORMÁTICA
ALIMENTAÇÃO COMBATE A INCÊNDIO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3/14



NOTAS:

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4". ELETROCALHA NÃO COTADAS #100x100mm.
- 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 1,0m.
- LINHAS FURNELAS DEVEM TER ALIMENTADORES ELÉTRICOS
- CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #8mm² VIRE QUADROS DE CIRCUITOS.
- UTILIZAR PARAFUSOS DE CORREIA PRETA - CHAVEZ, FASE S – CINZA, FASE T – VERMELHO E NEUTRO – AZUL CLARO E TERRA – VERDE X FAIXA AMARELA.
- CONDIÇÕES TÓRPO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO, NÃO HALOGENADO 70C/750V, (NBR NM-169).
- CABOS EN LAS INSTALAÇÕES EXTERNAS, EN ELECTRODUTOS ENTERRADOS NO PISO EXTERNO OU ALIMENTACIÓN DE QUADROS, DEVEN ATENDER A NORMA NBR 7286, 0,6/1,0KV.
- DEVERÁ UTILIZAR CABOS DO TIPO EPR 80 D/6-11MM CLASSIÇÃO S PARA ALIMENTACIÓN E INTERLIGACIÓN DE TODOS OS QUADROS Y CONECTORES DE ALIMENTACIÓN DOS 0,6/1 MM CONVENCIONALES, EXCETO O QD-INCHENO INTERLIGADO PVC 70; 0,6/1,0KV, CLASSE 2.
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÁN INSTALADOS SUPRESORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO.
- DISYUNTORES UTILIZADOS NOS QDQ'S, QD'S E QD'E's, SERÁN EN CAJA MOLADA, CONFORME PADRÓN EUROPEU/NBR REC 60698 DO NBR REC 60647-2).
- OS ESTABILIZADORES OU NOMBRAK'S SERÁN DIMENSIONADOS E FORNECIDOS PELO SENAC.
- TODOS OS QUADROS REBERÁN SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE FIXAR NAS TAMPA INTERNAS RELACIONADO COM OS QUADROS E CONECTORES DE ALIMENTACIÓN.
- TODOS OS QUADROS REBERÁN ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP), INSTALO AO LADO DO QDQ E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
- OS ALIMENTADOR DE FERRAMENTAS ELEC DE 300W, 0-120V-3 e 6000W, TIPO COMANDA IP 65 COM MANOPILA PARA MANEJO E INTERRUPTOR DE SEGURANÇA COM MANEJO INCLINADO EM PROJETO.
- SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-S, EM CASA DE ATERRAMENTO TEMPORARIO, UTILIZAR BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO. TODAS AS TOMADAS SERÃO DE 250 VA ACORDO COM A NBR14136/NBR9410.
- O PROJETISTA DEVE GARANTIR A ADEQUAÇÃO DA OBRA PARA EMPRESA COM EXPERIENCIA comprovada, COM MÃO-DE-OBRA E FERRAMENTAS EM CONFORMIDADE COM O NR-10.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIADAS (ELETTROTODOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO TELA E GABINETES, ENTRE OUTRAS).
- NO FINAL DA OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE O PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
- AS CANELETAS METÁLICAS SÃO COMUNS NAS REDES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, REDE INSTALADA E TOMADAS DE USO COMUM.
- OS QUADROS DE BOMBA, DO ELEVADOR E DO QD-INCHENO SERÃO DIMENSIONADOS E FORNECIDOS PELOS INSTALADORES DOS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS, FORMER APÓS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA.
- REPRESENTAR ATÉ DE EXECUÇÃO NO PEDIDO DA LOCAÇÃO DEFINITIVA.
- EXTENSÃO DE REDE CELD ATÉ, SERÁ POR CONTA DO SENAC.
- AS TUBULAÇÕES DA ILUMINAÇÃO NA MARQUESE, SERÃO DE FERRO GALVANIZADO, PROTETAS NA COR DA ESTRUTURA.
- PREVER ESTABILIZADOR/NOMBRAK ANTES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE INFORMÁTICA (QDQ'S).
- O PROJETO DEVE CONSIDERAR A NECESSIDADE DE ALIMENTAÇÃO DEVE, DEVIDO TAMBÉM ÀS TUBULAÇÕES (QUE INTERLIGA OS BLOCOS A E B) PRIORITAS E QUANDAS CORTAS JÁ HAVIAM GALVANIZADO 70C/750V.