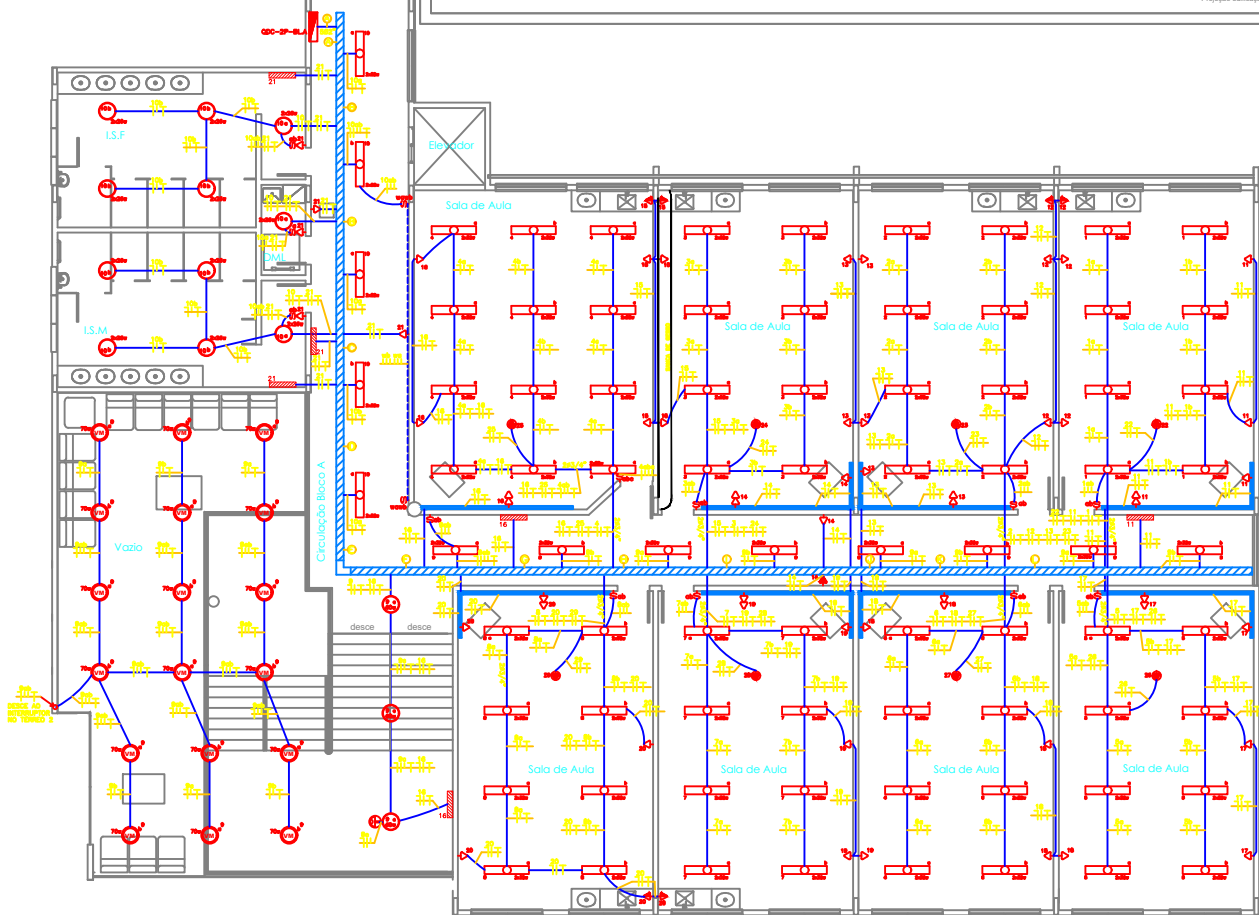


BARRILETE/CAIXA D'ÁGUA  
ESC: 1/75

LEGENDA  
(ELETROCALHA QDC-2P - BLOCO A)



2º PAVIMENTO (Bloco A) - ILUMINAÇÃO E TUG'S  
ESC: 1/75

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 LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, CÓD: 8029-1C3.340 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 LÂMP. FLUORESCENTES COMPACTAS DE 28W, CÓD: 8029-1C3.340 OU 1 LÂMP. INCANDESCENTE DE 60W CÓD: 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 LÂMP. FLUORESCENTES COMPACTAS DE 28W, CÓD: 8192-2C5.300 ITAM OU SIMILAR.
- ARANDELA TIPO TARTARUGA EXTERNA, C/ 1 LÂMP. INCAN. 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, H=7,2m 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=2,25m), COM 2 LÂMP. FLUORESCENTE DE 9W, C/ BATERIA E TERMINAIS, COMUTÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA CORTE POR MÍNIMA TENSÃO, BATERIA 6V/4AH, UNITRON 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 PI INFORMATICA 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 SEÇÃOES 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 SEÇÃOES H= 0,90 m DO PISO ACABADO, EM CX. 4"x2", FAME MODULARE BRANCA, NAS BANCADAS.
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR SENSOR DE PRESEÇA, 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 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 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.

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.
- LUMINÁRIAS FLUORESCENTES DEVERÃO UTILIZAR REATORES ELETRÔNICO APF.
- CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5mm<sup>2</sup>. 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 TERMOPLASTICO POLIETILENO, 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 7266, 0,5/1,0kV.
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS DO TIPO EPB 90° 0,6/1kV CLASSE B PARA ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DOS AN CONDIÇÃOADOS, 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, 270V.
- DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QDC'S, QF's e QDE's, SERÃO EM CAIXA MOLDADE, 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 INTERAMENTE FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR.
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO ATENDEREM O PADRÃO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP), INSTALADO AO LADO DO QDC E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 60438-1, 60438-3 E 60219, TIPO COMANDO, P. 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM E DEMAS DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- SISTEMA DE ATERRAMENTO TR-LS, 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 EXECUTADOS POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO-DE-OBRA E FERRAMENTAS EM CONFORMIDADE COM A NBR-10.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESGUARDOS METÁLICAS).
- NO FINAL DA OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE O PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONFORMIDADE COM A NBR-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, FORNECER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA.
- APRESENTAR ART DE EXECUÇÃO NO PEDIDO DA LIAÇÃO DEFINITIVA.
- EXTENSÃO DE REDE CEG 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 INFORMATICA (QDE'S).
- AS INSTALAÇÕES DO BLOCO B SERÃO EXECUTADAS POSTERIORMENTE, DEIXAR TODAS AS TUBULAÇÕES (QUE INTERLIGAM OS BLOCOS A E B) PRONTOS E GUARDOS COM ARAME GALVANIZADO 12BWS.

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

ENDEREÇO:  
AV. JOÃO PAULO II s/nº, RUA AB-7 s/nº, RUA AB-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 2º PAVIMENTO BLOCO A  
BARRILETE E CAIXA D'ÁGUA  
ILUMINAÇÃO E TUG'S

ESCALA:  
indicada

DATA:  
MAR/11

PRONCHIA Nº:  
09/14

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

09/14