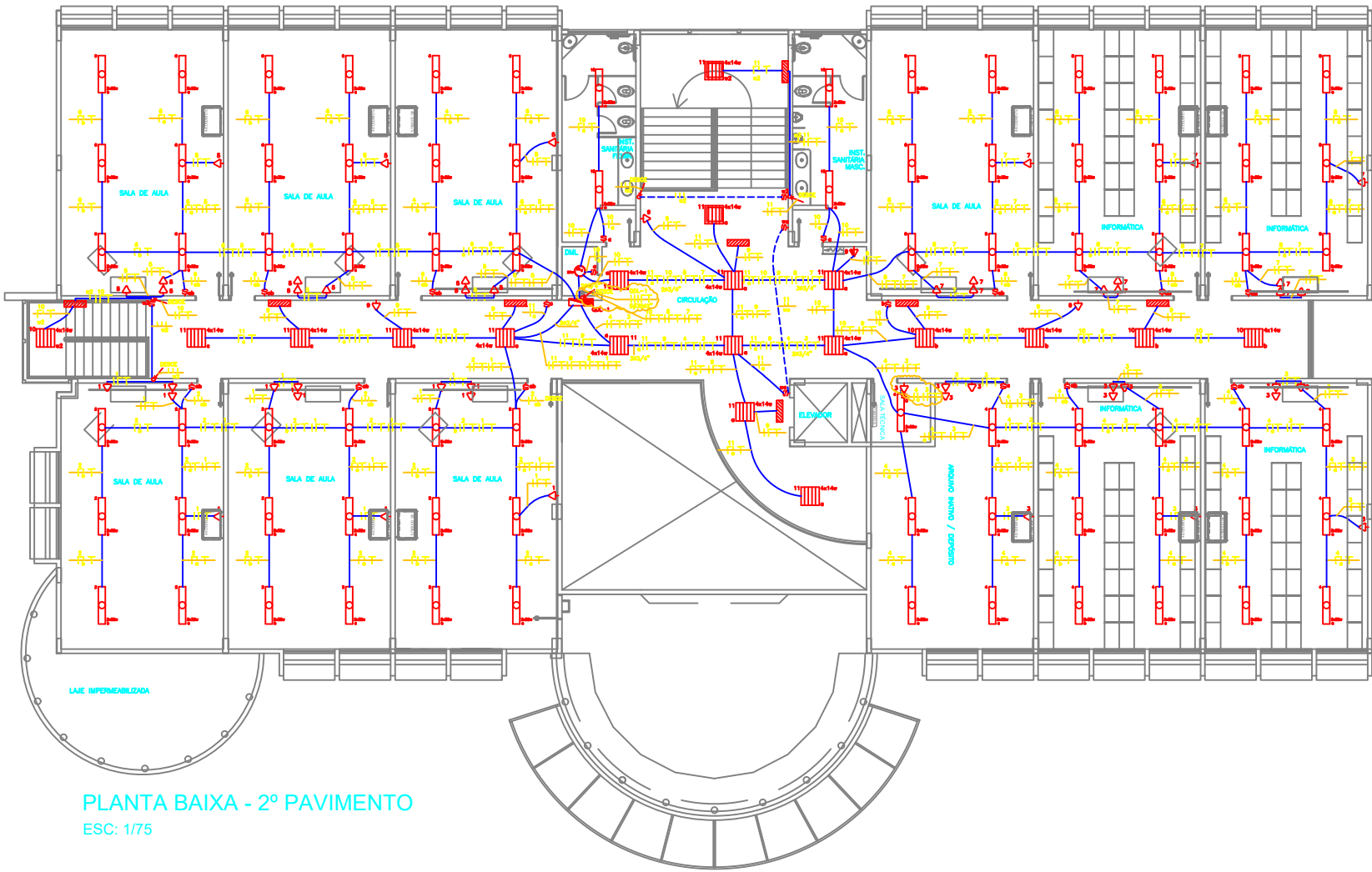


LEGENDA (PROJETO ELÉTRICO)

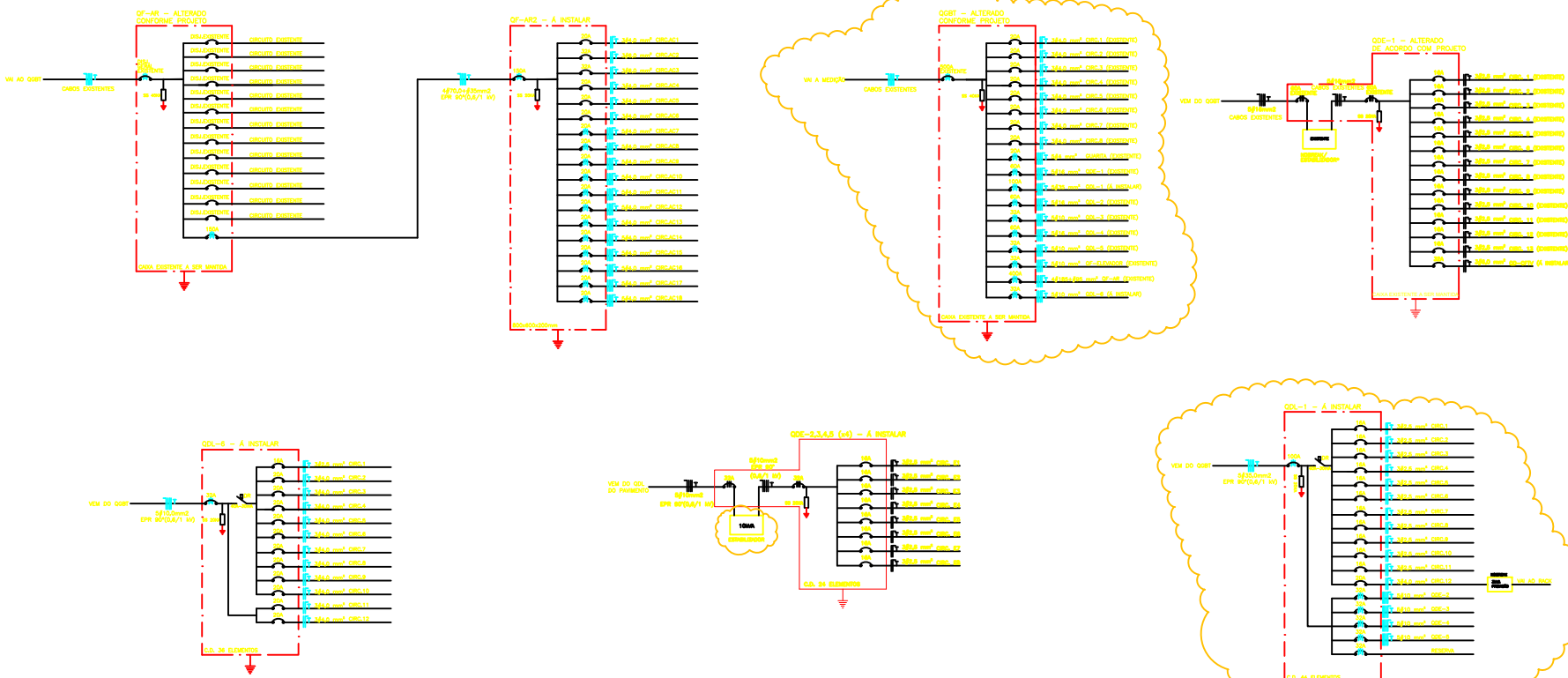
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x32w, DE SOBREPOR, MODELO AA015232 DA LUMICENTER, COR BRANCA.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO EM FIBRA DE VIDRO REFORÇADO, DIFUSOR EM POLICARBONATO RESISTENTE A RADIOS UV, CHASSIS DE AÇO, COR BRANCA, CLIPES DE FECHAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL, REF. TOW80-2x32W/TL, F&S, PHILIPS, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W, REATOR ELETRÔNICO.
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE 4x14w, DE EMBUTIR, MODELO AA075414 DA LUMICENTER, MEDIDAS 51,7mmx71,7mm, COR BRANCA.
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE 4x14w, DE SOBREPOR, MODELO AA075414 DA LUMICENTER, MEDIDAS 51,7mmx71,7mm, COR BRANCA.
- BLOCO AUTÔNOMO, COM TOMADA 2P+T, NO TETO OU PAREDE (H=2,25m), COM 2 LÂMP. FLUORESCENTE DE 1W, C/ BATERIA E TERMINAIS, CARGAÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA, CORTE POR MÍNIMA TENSÃO, BATERIA 6V/4AH, UNITRON C/ SIMILAR AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS.
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m.
- PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO (F+N+T) PARA ALIMENTAÇÃO DA COIFA.
- DUAS TOMADAS P/ INFORMATICA 2P+T, 20A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM Cx. 4"x2" (MODULAR BRANCA) OU EM CAIXA PARA RODAPÉ METÁLICO DA DCA.
- 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 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.
- INTERRUPTOR DE 6 SEÇÕES 1p 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2", FAME MODULARE BRANCA.
- INTERRUPTOR PARALELO 1p 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2", FAME MODULARE BRANCA.
- CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA E DIMENSÕES INDICADAS.
- TUBULAÇÃO QUE SOBE.
- TUBULAÇÃO QUE DESCE.
- CONDUTOR FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
- ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE, OU APARENTE NO TETO OU SOBRE O FORRO.
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO.
- CAIXA DE PASSAGEM EXISTENTE A SER MANTIDA.
- TUBULAÇÃO EXISTENTE A SER MANTIDA.
- RODAPÉ METÁLICO, COM 3 DIVISÕES INTERNAS, 3x35x30x45x45, TRIPLO, REF. DS 9.05 DCA, COM TAMPA, COR CINZA TEXTURIZADA, A 0,30m DO PISO ACABADO.
- TOMADA EXISTENTE, TROCAR PARA O PADRÃO DA NBR 14136, 2P+T, 20A, (FAME MODULARE BRANCA).
- ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA, SOBRE A LAJE, 100x100mm.

NOTAS:

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4".
- TUBULAÇÕES QUANDO NÃO INDICADAS SERÃO DE PVC RÍGIDO.
- LUMINÁRIAS FLUORESCENTE DEVERÃO UTILIZAR REATORES ELETRÔNICO AFP.
- CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5mm² 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 70°C/750V, (NBR NM 280 e NBR 12248).
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS DO TIPO EPR 90° 0,6/1kV CLASSE 5 PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS.
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 250V.
- DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QDL'S, S-005%, SERÃO EM CAIXA MOLDADE, CONFORME PADRÃO EUROPEU (NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60847-2).
- OS ESTABILIZADORES OU NOBREAKS 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).
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR IEC - 60439-1, 60439-3 E 60208, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANEJO PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM E DEMAIS DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- 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 TELAÇO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- PREVER ESTABILIZADOR/NOBREAK ANTES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE INFORMATICA (QDE'S).
- UTILIZAR TUBULAÇÕES E CAIXAS EXISTENTES CONFORME INDICADO EM PROJETO.
- TROCAR AS TOMADAS EXISTENTES INDICADAS EM PROJETO PARA O PADRÃO DA NBR 14136, 2P+T, 20A.



PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO
ESC: 1/75



NOTAS DE ADVERTÊNCIA:

(ESTAS NOTAS DEVERÃO SER TRANSCRITAS E FIXADAS EM CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)

1) QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, 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 (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, 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 DB), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

DEMANDA ACRESCIDA - CÁLCULO CONFORME NTC 04 REV.3
D= a+b+c+d
a=ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL
b=FORNOS E FOGÃO ELÉTRICO.
c=APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA OU SPLIT.
d= FORÇA

iluminação e tomadas fornos
D= [(12,0x1,00)+(0,50x28,1)]/0,92+(10,20x0,62)+0+0= 28,31+6,32+0+0= 34,63 kVA

REVISÕES:	REVISÃO:	DATA:	REVISÃO:
11/09/2013	00	19/02/2015	03
16/09/2013	01	10/04/2015	04
16/09/2013	02		

CEP - CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL
SENAC CATALÃO

PROPRIETÁRIO:
SENAC - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL LTDA

ENDEREÇO:
AV. RAULINA FONSECA PASCHOAL COM RUA WAGNER ESTEJLA CAMPOS, No.157, CENTRO, CATALÃO - GO

AUTOR DO PROJETO:
JARRO FRANCA JUNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO - ILUMINAÇÃO E TUGS QUADROS DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILARES, DEMANDA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ESCALA:
indicada

DATA:
SET/13

PRONCHIA Nº:

03/03