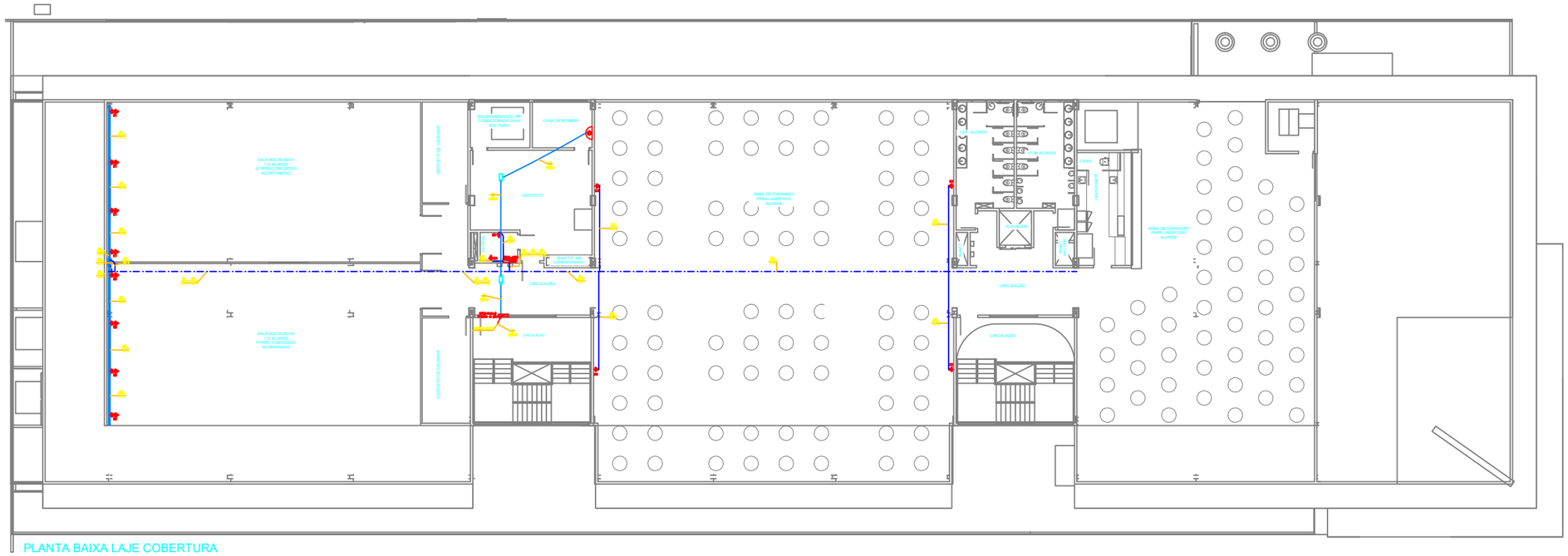

PLANTA BAIXA LAJE COBERTURA

ESC: 1/75

NOTAS:

- TUBULAÇÕES NÃO CORTADAS MÍNIMO 3/4". ELETRODUTOS NÃO CORTADOS (PVC)<100mm.
- TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NÃO RECEBEM CURVA DE PVC RÍGIDO.
- TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO INSTALADAS À 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,20m.
- LUMINÁRIAS FLUORESCENTES DEVERÃO UTILIZAR REATORES ELETRÔNICO AFP.
- CONDUTORES NÃO CORTADOS SERÃO DE 2,50mm2, VIDE DIAGRAMA DE CARGA.
- UTILIZAR PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA CADEAÇÃO 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 70ºC/750V, (NBR NM 280 e NBR 12948).
- CAIXAS DE INSTALAÇÕES EXTERNAS, OU ELETRODUTOS ENTERRADOS NO PISO EXTERNO OU ALIMENTAÇÃO DE CHUVEIROS, DEVEM POSSUIR A NORMA NBR 7289, 0,6/1,2kV.
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS DO TIPO EPR 90º 0,6/1kV CLASSE 5 PARA ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DOS AR CONDICIONADOS.
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÃO INSTALADOS BARRAMENTOS DE NEUTRO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, ETC.
- DISJUNTORES UTILIZADOS NOS CDC'S, DT's e CDT's, DEVEM EM CURVA MISTA, CONFORME PADRÃO EUROPEU(DIN) DE ACORDO COM NBR IEC 60947-2).
- OS ESTABELECIDOS OU INDICADOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E FORNECIDOS PELO SENAC.
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER EQUIPADOS COM A INTERMEDIÁRIA PARA MEDIÇÃO DE TENSÃO, CORRENTE E DEMANDA.
- TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP), INSTALADO DENTRO DA SUBESTAÇÃO E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
- OS QUADROS SERÃO CONFORME AS NORMAS NBR IEC 60439-1, 60439-3 E 61204, TIPO CONJUNTO, P 65, COM MOLDURA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM E BARRAMENTO DE COBRE NU.
- SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-S, EM CASO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, UTILIZAR BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO.
- TODAS AS TOMADAS DEVÃO SE 20A EC ACORDO COM A NBR14136/NBR9413).
- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADO POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO-DE-OBRA E E FERRAMENTA, 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 CHAMINÉS METÁLICAS NÃO CONTAM AS REGRA DE CRESCIMENTO HORIZONTAL, PODE ESTABELECER A TENSÃO DE USO COMUM.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DE FORÇA, DE COMBATE A INCÊNDIO E DE CONDICIONAMENTO, TELEFONE, CFTV, ALARME, SONORIZAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO, SERÃO DIMENSIONADOS E FORNECIDOS PELA EMPRESA QUE EXECUTARÁ OS SERVIÇOS ELÉTRICOS, CABENDO APENAS O CHEQUE TECNOLÓGICO DA CONTRATADA.
- ATENDIMENTO AOS DE EXECUÇÃO DO PISO DA LOJAÇÃO ESPORTIVA.
- PREVER ESTABILIZADOR/NOBREAK ANTES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE INFORMÁTICA (QDETC).
- TUBULAÇÕES QUANDO APARENTE NO TETO DOS BANHEIROS SERÃO DE FERRO GALVANIZADO.
- TODAS AS ELETROCALHAS E PERFILADOS SERÃO GALVANIZADOS E CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE #16.
- SERÁ INSTALADO UM SISTEMA DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA, PARA ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO EXTERNA, VER PROJETO ESPECÍFICO.
- A EXTENSÃO DE REDE AÉREA CELG AT, SERÁ POR CONTA DO SENAC.

LEGENDA
(PROJETO ELETRICO)

- LUMINARIA FLUORESCENTE 2x32w, DE SOBREPOR, MODELO CAN03-5232 DA LUMICENTER, COR BRANCA. CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFOTIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE.
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR 4x18w FLUORESCENTES, MODELO CAA01-6418 DA LUMICENTER, COR BRANCA. CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFOTIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE.
- LUMINARIA FLUORESCENTE 2x18w, DE SOBREPOR, MODELO CAN03-5216 DA LUMICENTER, COR BRANCA. CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFOTIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE.
- LUMINARIA DE SOBREPOR TIPO ISS, COM UMA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W. COR BRANCA, DUAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO REFLETIVADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, PARA UMA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W REF. BLENDA ITAMI.
- ARANDELA TIPO TARTARUGA EXTERNA, C/ 1 LÂMP. INCAND. DE 60W, A 2,25m DO PISO ACABADO.
- LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, DE LED 9W, CORPO DE FUNDIÇÃO EM ALUMÍNIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP67, TEMPERATURA DE COR 3000K, MODELO FBV-7 (TIPO 1) FAB. NAGLEC.
- LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, DE LED 9W, CORPO DE FUNDIÇÃO EM ALUMÍNIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP67, TEMPERATURA DE COR 5200K, MODELO FBV-7 (TIPO 2 ACIMA) FAB. NAGLEC.
- PROJETOR DE LED 35W, CORPO EM ALUMÍNIO TRATADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, TEMPERATURA DE COR 3000K, MODELO LINEA 47, FAB. NAGLEC.
- BLOCO AUTÔNOMO, COM TOMADA 2P+T, NO TETO OU PAREDE(6m²/25m), COM 2x6, 0,/ BATERIA E TERMINAIS, COMUTADA E RECARGA AUTOMÁTICA COM TEMPO MÍNIMA TENSÃO, BATERIA 6VMAh, AUREON, AUTONOMIA MINIMA DE 2 HORAS.
- QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m.
- PONTO MONOFÁSICO(F+N+T) PARA INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE IMAGEM, EM CX. 4"x4" METÁLICA SOBRE O FORRO.
- TOMADAS DUPLA 2P INFORMÁTICA 2P+T, 20A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM CX.4"x2" OU EM CAIXA PARA RODAPÉ, LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- TOMADA 2P INFORMÁTICA 2P+T, 20A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU EM CAIXA PARA RODAPÉ, LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- TOMADA 2P INFORMÁTICA 2P+T, 20A, NBR 14136, A 1,10 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- TOMADAS DUPLA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, A 0,30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T 20A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2" OU EM CAIXA PARA RODAPÉ, LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, A 1,10 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, A 0,00 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO(F+N+T), PARA AR CONDICIONADO, EM CAIXA METÁLICA 4"x4".
- TOMADA DUPLA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, A 2,25 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, A 2,25 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- INTERRUPTOR DE 1 SECÇÕES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2", LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- INTERRUPTOR PARALELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2", LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR SENSOR DE PRESENÇA, QUANDO APARENTE NO TETO, EM Cx. METÁLICA 4"x4", QUANDO EMBUTIDO EM PAREDE, EM CAIXA 4"x2", A 1,10m DO PISO.
- CAIXA DE DERIVAÇÃO, PARA RODAPÉ METÁLICO, DA METALTEC.
- CONDULETE MONTÁVEL EM ALUMÍNIO.
- CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE, QUANDO NÃO INDICADO. SERÁ 20x20x10cm, A 0,40m DO PISO ACABADO.
- CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, COM TAMPA, QUANDO NÃO INDICADA 15x15cm.
- CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 4"x4", APARENTE SOBRE O FORRO.
- TUBULAÇÃO QUE SOBE.
- TUBULAÇÃO QUE DESCE.
- CONDUTOR FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
- ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA, APARENTE NO TETO OU SOBRE O FORRO.
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO.
- RODAPÉ METÁLICO, COM 3 DIVISÓRIS INTERNAS, 3x20x40, TRIPLO, REF. DS 8.02 DCA, QUANDO NÃO INDICADO, COM TAMPA, COR CINZA TEXTURIZADO, A 0,30m DO PISO ACABADO.
- ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA, SOBRE O FORRO, QUANDO NÃO INDICADA SERÁ 100x100, CHAPA #18.
- PERFILADO GALVANIZADO, APARENTE SOBRE O FORRO, 38x38mm, CHAPA #18.
- POSTE CONDUTOR COM SUPORTE PARA OITO PONTOS DE ENERGIA E OITO PONTOS RJ45, 100x45x3000mm, REF. DS 8.02, COR BRANCA, FAB. DCA DESIGN CANALETAS.
- 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)

CONTROLE DE ALTERAÇÕES

nº	data	Descrições de Alterações	responsável
00	18/06/2012	EMISSÃO INICIAL	JF
01	07/03/2013	ALTERAÇÕES ARQUITETURA	JF

APROVAÇÃO:

SENAC

ENGENHARIA
Rua 26, nº 599, Sala 03, Setor Norte, Goiânia-GO
Fone (Fax) 62 3240-0322

FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC - GOIÁS
UNIDADE II

PROPRIETÁRIO:
SENAC- SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL

ENDEREÇO:
AVENIDA CAMPO n// AVENIDA INTERLÂNDIA n// RUA PADOVA,
Qd. 89, Lts. 41/43/45/47 e 48, BAIRRO SANTA GENOVEVA, GOIÂNIA – GOIÁS

AUTOR DO PROJETO:
JAIRO FRANÇA JUNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA 33842/D - GO

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA LAJE DA COBERTURA
TOMADAS DE INFORMÁTICA

ESCALA: indicada

DATA: JUN/12

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRANCHA Nº: 05/28