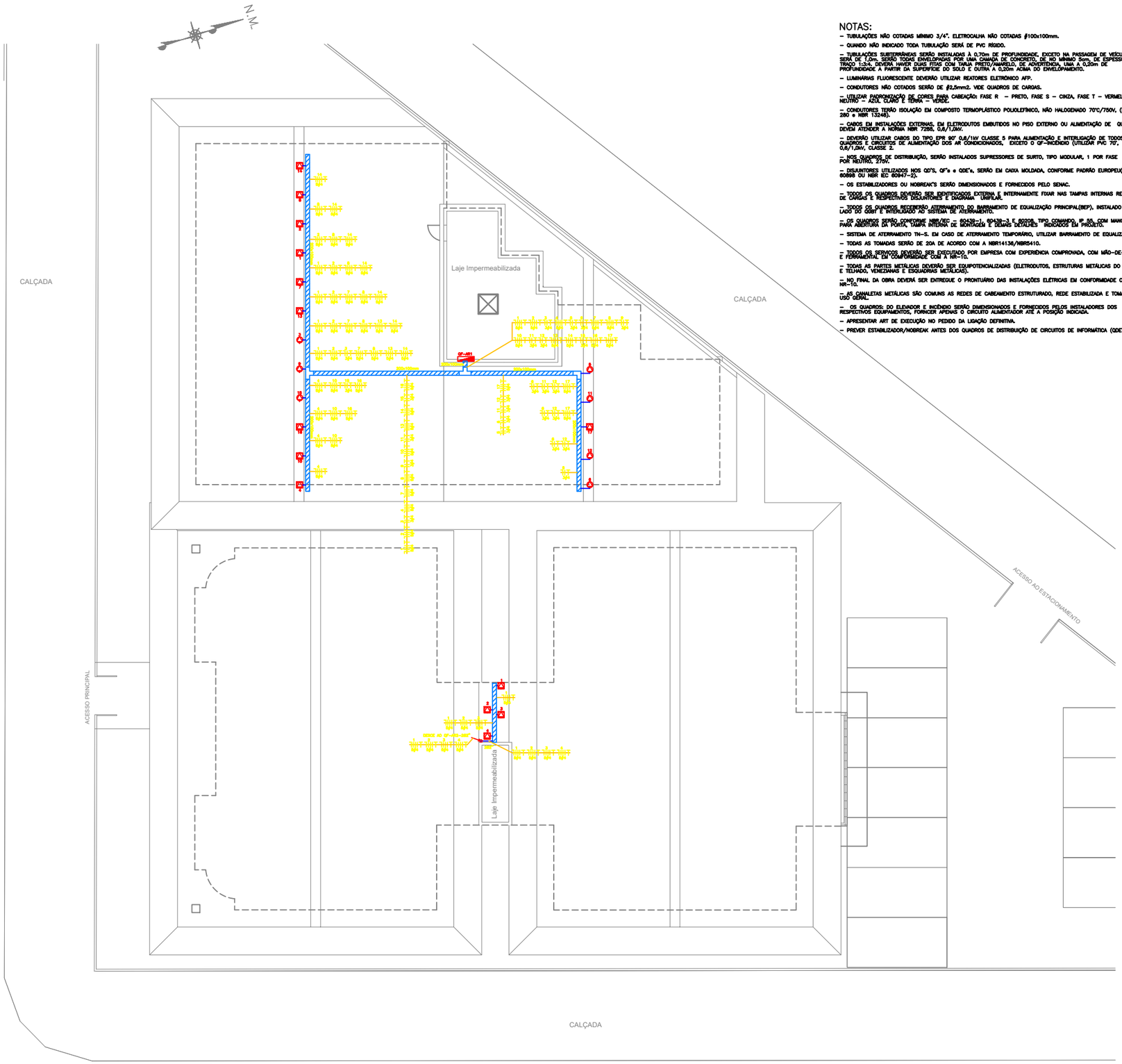

NOTAS:

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4". ELETROCALHA NÃO COTADAS #100x100mm.
- QUANDO NÃO INDICADO TODA TUBULAÇÃO SERÁ DE PVC RÍGIDO.
- TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO INSTALADAS A 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,0m. SENDO TODAS ENVELOPADAS POR UMA CAMADA DE CONCRETO, DE NO MÍNIMO 5cm, DE ESPESSURA, TRAÇO 1:3:6. DEVERÁ HAVER DUAS FITAS COM TARJA PRETO/AMARELO, DE ADVERTÊNCIA, UMA A 0,20m DE PROFUNDIDADE A PARTIR DA SUPERFÍCIE DO SOLO E OUTRA A 0,20m ACIMA DO ENVELOPAMENTO.
- LUMINÁRIAS FLUORESCENTE DEVERÃO UTILIZAR REATORES ELETRONICO 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.
- CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLOLEFÍNICO, 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.
- NO QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 275V.
- DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QD'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 60204, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE SOPRAGEM E BARRAS DEVIDOS 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 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 DO ELEVADOR E 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 LIGAÇÃO DEFINITIVA.
- PREVER ESTABILIZADOR/NOBREAK ANTES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE INFORMÁTICA (QDE'S).

LEGENDA
(PROJETO ELÉTRICO)

- LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x32w, DE SOBREPOR, MODELO CAA01-S232 DA LUMICENTER, COR BRANCA, EM CAIXA OCOTOGONAL 4"x4".
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR 4x14w FLUORESCENTES, MODELO CAA01-S416 DA LUMICENTER, COR BRANCA, EM CAIXA OCOTOGONAL 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, COD: 8029.1C3.340 OU 1 LÂMP. INCANDESCENTE DE 60W COD: 8029.2A1.340 ITAIM OU SIMILAR.
- ARANDELA TIPO TARTARUGA EXTERNA, C/ 1 LÂMP. INCAND. DE 100W, A 2,25m DO PISO ACABADO.
- 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 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.
- UMA TOMADA 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 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 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 EM ALVENARIA, COM TAMPA DE FERRO, DIMENSÕES QUANDO NÃO INDICADA 500x500x1000mm.
- 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. À 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:
04/04/2011	00	12/07/2013	03
10/06/2013	01	02/09/2013	04
01/07/2013	02		

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

PROPRIETÁRIO:
SENAC - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL

ENDEREÇO:
AV. BRASIL Nº 1240, PRAÇA CÍVICA
SETOR CENTRAL – CERES – GO

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

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA - COBERTURA
ALIMENTAÇÃO AR CONDICIONADO

ESCALA: indicada

DATA: ABR/11

PRANCHA Nº.: 08/11

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Planta Baixa - Cobertura Alimentação Ar Condicionado
ESC: 1/75