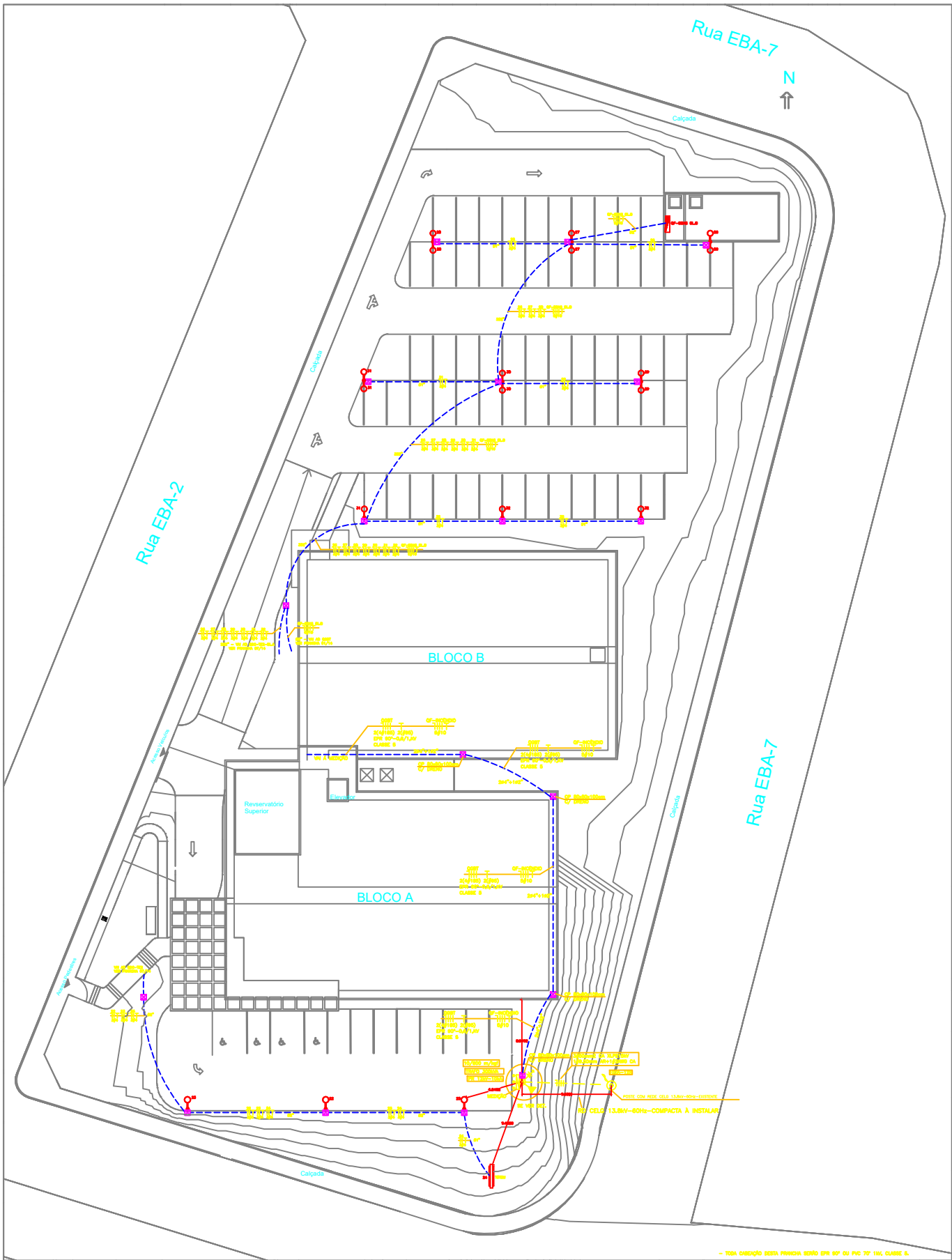


PLANTA DE SITUAÇÃO
1: 1000



NOTAS:

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4". ELETROCALHA NÃO COTADAS Ø100x100mm.
- 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 1,20m.
- LÂMPARAS FLUORESCENTE DEVERÃO UTILIZAR REATORES ELETRÔNICO APF.
- CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE Ø2,5mm². 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 TENHO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 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 7238, 04/1/2007.
- 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-INCENDIO (UTILIZAR PVC 70°, 04/1/2007, CLASSE 2).
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR RESÍDUO, 270V.
- ISOLANTES UTILIZADOS NOS QDC'S, QF's e QDE's, SERÃO EM CAIXA MOLDEADA, CONFORME PADRÃO EUROPEU(NBR IEC 60589 ou NBR IEC 60447-2).
- OS ESTABILIZADORES OU NOBREK'S SERÃO DIMENSIONADOS E FORNECIDOS PELA SENAC.
- TODOS OS QUADROS DEVEM SER IDENTIFICADOS EXTERNAMENTE E INTERAMENTE FIXAR NAS TAMPAS INTERNA RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DISPOSITIVOS UNILAS.
- TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP), INSTALADO AO LADO DO QGBT E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
- O BARRAMENTO DE ATERRAMENTO DEVE SER DE TIPO BONDING-3 E 6000V, TIPO COMANDO, P. 50, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TUBO INTERIORE DE PROTEÇÃO E DENSAS DETALHES CONFORMES EM PROJETO.
- SISTEMA DE ATERRAMENTO TH-S, EM CASO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, UTILIZAR BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO.
- TODAS AS TOMADAS DEVEM DE 20m DE ACORDO COM A NBR14136/NBR1410.
- TODOS OS SERVIÇOS DEVEM SER EXECUTADO POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO-DE-OBRA E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVEM SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENTILANOS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- NO FINAL DA OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE O PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
- AS CANALIZAS METÁLICAS SÃO COMUNS AS REDES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, REDE ESTABILIZADA E TOMADAS DE USO GERAL.
- OS QUADROS DE BOMBAS, DO ELEVADOR E DO QF-INCENDIO SERÃO DIMENSIONADOS E FORNECIDOS PELOS INSTALADORES DOS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS, FORNECER VIDUAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA.
- APRESENTAR ART DE EXECUÇÃO NO PÊNULO DA USUÁRIO DEFINITIVA.
- EXTENSÃO DE REDE CELD AT, SERÁ POR CONTA DO SENAC.
- AS TUBULAÇÕES DA ILUMINAÇÃO NA MARQUISE, SERÃO DE FERRO GALVANIZADO, PINTADAS NA COR DA ESTRUTURA.
- PREVER ESTABILIZADOR/NOBREK ANTES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE INFORMÁTICA (QDE'S).
- AS INSTALAÇÕES DO BLOCO B SERÃO EXECUTADAS POSTERIORMENTE, DEIXAR TODAS AS TUBULAÇÕES (QUE INTERLIGAM OS BLOCOS A E B) PRONTAS E GUARDAS COM ARAME GALVANIZADO 12BRS.

Implantação
1: 200

- ### 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 REFLUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ATÉADO, C/ 2 LÂMP. FLUORESCENTES COMPACTAS DE 20W, COD: 8026 1C3 340 ITAM OU SIMILAR, EM CAIXA OCTOGONAL 4"x4".
 - LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO REFLUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ATÉADO, C/ 2 LÂMP. FLUORESCENTES COMPACTAS DE 20W, COD: 8026 1C3 340 OU 1 LÂMP. INCANDESCENTE DE 60W COD: 8005 2A1 340 ITAM OU SIMILAR.
 - LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO REFLUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ATÉADO, C/ 2 LÂMP. FLUORESCENTES COMPACTAS DE 20W, COD: 8192 2C3 300 ITAM OU SIMILAR.
 - ARANDELA TIPO TARTARUGA EXTERNA, C/ 1 LÂMP. INCAND. DE 100W, A 2,25m DO PISO ACABADO.
 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO 808, COM UMA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W, COR BRANCA, DUAL OU SIMILAR.
 - POSTE DECORATIVO METÁLICO BICROMATIZADO, COR CINZA, TIPO XR 70611, SHOWLUX OU SIMILAR, COM UMA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, h=7,3m COM BASE.
 - PROJETOR 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, COMUTADOR 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 PROJETOR, EM CX. OCTOGONAL 4"x4" EMBUTIDA NO TETO.
 - DUAS TOMADAS PI INFORMÁTICA 2P+T, 20A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM CX. 4"x2" (MODULARE 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 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 6 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 6 SEÇÕES h= 0,90 m DO PISO ACABADO, EM CX. 4"x2", FAME MODULARE BRANCA, NAS BANCADAS.
 - 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 METÁLICA, COM TAMPA, QUANDO NÃO INDICADA 15x15cm.
 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE FERRO, DIMENSÕES QUANDO NÃO INDICADA 500x500x100mm.
 - 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).
 - INCÊNDIO.
 - TUBULAÇÃO QUE SOBRE.
 - 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, 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.

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		

ENGENHARIA
Rua 26, nº 189, Sala 03, Setor Nordeste, Goiânia-GO
Fone (61) 3145-1532

CEP - CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL
SENAC ITUMBIARA

PROPRIETÁRIO:
SENAC - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL LTDA

ENDEREÇO:
AV. JOÃO PAULO II s/nº, RUA EBA-7 s/nº, RUA EBA-2, QD. 08, LOTEAMENTO ERNESTINA BORGES DE ANDRADE - ITUMBIARA - GO

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

CONTEÚDO:
IMPLANTAÇÃO
SITUAÇÃO
ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO

ESCALA:
indicada

DATA:
MAR/11

PRIMEIRA VP:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10/14