

LEGENDA
(PROJETO ELÉTRICO)

- LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x2m, DE SOBREPOR, EM CAIXA OCTOGONAL 4"x4".
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO EM FIBRA DE VIDRO REFORÇADO, DIFUSOR EM POLICARBONATO RESISTENTE A RAIOS UV, CHASSIS DE AÇO, COR BRANCA, CLIPES DE FECHAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL, RES. TÔRRES-SADWITZ, F.A.B. PHILIPS, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W, REATOR ELETRÔNICO.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR 4x16W FLUORESCENTES, MODELO CA01-S4-16 DA LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE.
- LUMINÁRIA CIRCULAR, PARA 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W.
- BLOCO AUTÔNOMO, COM TOMADA 2P+T, NO TETO OU PAREDE (H=2,25m), COM 2 LÂMP. FLUORESCENTE DE 32W, BATERIA E TERMINAL, COMUTADOR E RECARGA AUTOMÁTICA, CORTE POR MÍNIMA TENSÃO, BATERIA 6V/4Ah, UNITRON OU SIMILAR AUTÔNOMA MÍNIMA DE 2 HORAS.
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m.
- PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO (F+N+T) PARA ALIMENTAÇÃO DA CORA.
- PONTO MONOFÁSICO (F+N+T) PARA INSTALAÇÃO DE PROJETO, EM CX. OCTOGONAL 4"x4" EMBUTIDA NO TETO.
- DUAS TOMADAS P1 INFORMÁTICA 2P+T, 20A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM CX 4"x21" 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"x21" FAME MODULARE BRANCA.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM CX 4"x21" FAME MODULARE BRANCA.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, A 1,10 cm DO PISO, EM CX 4"x21" FAME MODULARE BRANCA.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, A 2,25 cm DO PISO, EM CX 4"x21" FAME MODULARE BRANCA.
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO, h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM CX. 4"x21" FAME MODULARE BRANCA.
- INTERRUPTOR PARALELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM CX. 4"x21" FAME MODULARE BRANCA.
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR SENSOR DE PRESENÇA, NO TETO, EM CX. OCTOGONAL 4"x4".
- CAIXA DE DERIVAÇÃO TUBORODAPÉ.
- CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA E DIMENSÕES INDICADAS.
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, EXISTENTE A SER MANTIDA.
- 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 DIVISORES INTERNOS, 3x30x40, TRIPLO, REF. DS 9.92 DCA, QUANDO NÃO INDICADO, COM TAMPA DE ENCAIXE, COR CAIXA TEXTURIZADA, A 0,30m DO PISO ACABADO.
- ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA, APARENTE NO TETO, QUANDO NÃO INDICADA SERÁ 100x100mm.
- ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA C/ 1 DIVISOR INTERNO, APARENTE NO TETO, QUANDO NÃO INDICADA SERÁ 100x100mm.

NOTAS:

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4". ELETROCALHA NÃO COTADAS #100x100mm.
- TUBULAÇÕES QUANDO NÃO INDICADAS SERÃO DE PVC RÍGIDO.
- LUMINÁRIAS FLUORESCENTES DEVERÃO UTILIZAR REATORES ELETRÔNICOS APF.
- 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 SERÃO ISOLADOS EM COMPOSTO TERMOPLASTICO POLIÉTFRÉNICO, NÃO HALOGENADO 70°C/250V, (NBR NM 285 e NBR 13245).
- 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, 277V.
- DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QDS S, e QDEs, SERÃO EM CAIXA MOLDADE, CONFORME PADRÃO EUROPLUMBUS EIC 6089 OU NBR EIC 6087-2.
- OS ESTABILIZADORES OU NORREACKS SERÃO DIMENSIONADOS E FORNECIDOS PELO SENAC.
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE FIXAR NAS TAMPAS INTERNA 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 60008, TIPO COMANDO, P. 55, COM LÂMPIA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM E DEMAS 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 TELHADO, VENEZIANAS E EQUADRAS METÁLICAS).
- PREVER ESTABILIZADOR NO BREAK ANTES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE INFORMÁTICA (QDS).
- UTILIZAR TUBULAÇÕES E CAIXAS EXISTENTES CONFORME INDICADO EM PROJETO.
- SERÃO UTILIZADAS AS MESMAS ELETROCALHAS PARA O CABEAMENTO ESTRUTURADO E A ENERGIA ESTABILIZADA, COM UM DIVISOR INTERNO, CONFORME PROJETO.
- OS CIRCUITOS DAS CONDESAADORAS A INSTALAR, SÃO EXISTENTES E SERÁ MANTIDO, ACRESCENTAR O CIRCUITO PARA ALIMENTAÇÃO DA CONDESAADORA DA SALA TÉCNICA DO 1º MANTIMENTO, CONFORME PROJETO.

| REVISÕES: | REVISÃO: | DATA: | REVISÃO: |
|------------|----------|------------|----------|
| 28/06/2013 | 00 | 12/03/2015 | 03 |
| 16/09/2013 | 01 | 10/04/2015 | 04 |
| 14/10/2013 | 02 | | |



CEP - CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL
SENAC APARECIDA DE GOIÂNIA

PROPRIETÁRIO:
SENAC - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL LTDA

ENDEREÇO:
AV. MARIA CARDOSO, QD. 29, LOTES 6,7,8,9,19,20,21 E 22,
JO. LUZ, APARECIDA DE GOIÂNIA - GO.

AUTOR DO PROJETO:
JAIR FRANÇA JUNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA 33840 - GO.

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA SUBSOLO
ILUMINAÇÃO E TUG'S
DISTRIBUIÇÃO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ESCALA:
indicada

DATA:
AGO13

FOLHA Nº:

03/05

PLANTA BAIXA - SUBSOLO - ILUMINAÇÃO E TUG'S
ESC: 1/75

