



- 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. SERÃO TODAS ENVELOPADAS POR UMA CAMADA DE CONCRETO, DE NO MÍNIMO 5cm DE ESPESURA, TRACO 120x, DEVERÁ HAVER DUAS FITAS COM TELA PRETO/AMARELO, DE ADERÊNCIA, 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 ELETRÔNICO APF.
 - CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5mm². VIDE QUADROS DE CARGAS.
 - UTILIZAR PARAFUSOS DE CORTES PARA CABEÇAÇÃO: FASE R - PRETO, FASE S - CINZA, FASE T - VERMELHO, NEUTRO - AZUL, CILINDRO TERRA - VERDE.
 - CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFINICO, 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 B PARA ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DOS AR CONDICIONADOS, EXCETO O QF-INCENDIO (UTILIZAR PVC 70°, 0,6/1,0kV, CLASSE 2).
 - NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 270V.
 - DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QD'S, QF'S e QDE'S, SERÃO EM CAIXA MOLHADA, CONFORME PADRÃO EUROPEU(NBR IEC 60898 ou NBR IEC 60847-2).
 - OS ESTABILIZADORES OU NOBREAK'S SERÃO DIMENSIONADOS E FORNECIDOS PELO SENAC.
 - TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNAMENTE 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(QEP), INSTALADO AO LADO DO QBIT E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
 - OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC 60364-3 E 60364-4, TIPO COMANDO, P. 36, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMBÉM INTEGRAR DE CONTAGEM E DEMAS DETALHES 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 EXECUTADOS 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 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 INCENDIO 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 CAA01-8232 DA LUMICENTER, COR BRANCA, EM CAIXA OCTOGONAL 4"x4".
 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR 4x14w FLUORESCENTES, MODELO CAA01-8416 DA LUMICENTER, COR BRANCA, EM CAIXA OCTOGONAL 4"x4".
 - LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXIPO NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO JATEADO, C/ 2 LÂMP. FLUORESCENTES COMPACTAS DE 20W, CDD: 8028.1C3.340 OU 1 LÂMP. INCANDESCENTE DE 60W CDD: 8028.2A1.340 ITAM 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, COMUTADOR E RECARGA AUTOMÁTICA, CORTE POR MÍNIMA TENSÃO, BATERIA 6V4AH, UNISTRON OU SIMILAR AUTÔNOMA MÍNIMA DE 2 HORAS.
 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m.
 - PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO(QF+N+T) PARA AR CONDICIONADO.
 - PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO(QF+N+T) PARA AR CONDICIONADO.
 - PONTO MONOFÁSICO(QF+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 RODAPE.
 - UMA TOMADA P/ INFORMÁTICA 2P+T, 20A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM CX.4"x2"(MODULAR BRANCA) OU EM CAIXA PARA RODAPE.
 - 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 RODAPE.
 - 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 1 SEÇÕES I=1,10 m DO PISO ACABADO, EM CX. 4"x2", FAME MODULARE BRANCA.
 - INTERRUPTOR PARALELO I=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 50x50x100mm.
 - ACIONADOR DE BOMBA DE INCENDIO, (VER PROJETO DE COMBATE A INCENDIO)
 - TUBULAÇÃO QUE SOBE.
 - TUBULAÇÃO QUE DESCE.
 - CONDUTOR FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
 - ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO.
 - ELETRODUTO EMBUTIDO NA LAJE OU PAREDE, OU APARENTE SOBRE O FORRO.
 - ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO, (SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO)
 - ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO, (SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO)
 - 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:	REVISÃO:	DATA:	REVISÃO:
DATA:	00	12/07/2013	03
04/04/2011	01	02/09/2013	04
10/06/2013	02		
01/07/2013			

CEP - CERES - GO

ENGENHARIA

Rua 26, nº 189, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone (Fax) 52 3245-1512.

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 - 1º PAVIMENTO TOMADAS DE INFORMÁTICA DISTRIBUIÇÃO

ESCALA: indicada

DATA: ABR/11

PRANCHAS Nº:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

04/11

Planta Baixa 1º Pavimento - TOMADAS DE INFORMÁTICA
ESC: 1/75