



COBERTURA - ALIMENTAÇÃO DO AR CONDICIONADO
ESC: 1/75

LEGENDA (PROJETO ELÉTRICO)

- LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x32w, DE SOBREPOR, MODELO CAA01-S232 DA LUMICENTR, 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 REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO JATEADO, C/ 1 LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, CDD: 8028-1C3.340 ITAM OU SIMILAR, EM CAIXA OCTOGONAL 4"x4".
- LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO JATEADO, C/ 2 LÂMP. FLUORESCENTES COMPACTAS DE 28W, CDD: 8028-1C3.340 OU 1 LÂMP. INCANDESCENTE DE 60W CDD: 8025-2A1.340 ITAM OU SIMILAR.
- LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO JATEADO, C/ 2 LÂMP. FLUORESCENTES COMPACTAS DE 28W, CDD: 8192-2C5.300 ITAM OU SIMILAR.
- ARANDELA TIPO TARTARUGA EXTERNA, C/ 1 LÂMP. INCAN. DE 100W, A 2,25m DO PISO ACABADO.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO 608, COM UMA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W. COR BRANCA, DUAL OU SIMILAR.
- POSTE DECORATIVO METÁLICO BICROMATIZADO, COR CINZA, TIPO XR 708/1, SHOWLUX OU SIMILAR, COM UMA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, h=7,2m 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, COMUTÇÃO 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"(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 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.
- 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 1 SECCÕES 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 1 SECCÕES h= 0,90 m DO PISO ACABADO, EM CX. 4"x2", FAME MODULARE BRANCA, NAS BANCADAS.
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR SENSOR DE PRESEÇA, NO TETO, EM CX. OCTOGONAL 4"x4".
- CAIXA DE DERIVAÇÃO, PARA RODAPE METÁLICO, DA METALTEC.
- CONDULETE MONTÁVEL EM ALUMÍNIO.
- CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA E DIMENSÕES INDICADAS.
- CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, COM TAMP. QUANDO NÃO INDICADA 15x15cm.
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMP. 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).
- 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.
- RODAPE METÁLICO, COM 3 DIVISÕES INTERNAS, 120x30mm, TRILPO, REF. ME 6/02 METALTEC, QUANDO NÃO INDICADO, COM TAMP. 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.

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 1,0m.
- LUMINÁRIAS FLUORESCENTE DEVERÃO UTILIZAR REATORES ELETRÔNICO APF.
- CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE Ø2,5mm². VIDE QUADROS DE CARGAS.
- UTILIZAR PARAFUSOS DE CARGAS PARA SINALIZAÇÃO: FASE R - PRETO, FASE S - CINZA, FASE T - VERMELHO, NEUTRO - AZUL CLARO E TERRA - VERDE C/ FAIXA AMARELA.
- CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIURETANO, 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 7286, 0,6/1,0KV.
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS DO TIPO EPR 90° 0,6/1KV CLASSE S 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).
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 375VA.
- DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QDQ's, QF's e QDE's, SERÃO EM CAIXA MOLDA, CONFORME PADRÃO EUROPEU(NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60477-2).
- 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 TODOS OS EQUIPAMENTOS, DISJUNTORES, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E DISPOSITIVOS DE CONTROLE.
- TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP), INSTALADO AO LADO DO QDQ E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
- TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVEEM SER IDENTIFICADOS POR ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO E DESENVOLVIDA 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 EQUIPAMENTOS DEVEEM SER IDENTIFICADOS POR ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO E DESENVOLVIDA EM PROJETO.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHAÇO, VEDZANHAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- NO FINAL DA OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE O PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
- OS QUADROS DE BOMBAS, DO ELEVADOR E DO QF-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 LOCAÇÃO DEFINITIVA.
- EXTENSÃO DE REDE CDD AT, SERÁ POR CONTA DO SENAC.
- AS TUBULAÇÕES DA ILUMINAÇÃO NA MARQUISE, SERÃO DE FERRO GALVANIZADO, PINTADAS NA COR DA ESTRUTURA.
- PRIMEIR ESTABILIZADOR/NOBREAK ANTES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE INFORMÁTICA (QDE's).
- AS INSTALAÇÕES DO BLOCO B SERÃO EXECUTADAS POSTERIORMENTE, SEM TODAS AS TUBULAÇÕES (QUE INTERLIGAM OS BLOCOS A E B) PRONTAS E QUADAS COM ARAME GALVANIZADO 12BWS.

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		

**CEP - CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL
SENAC ITUMBIARA**

Rua 26, nº 188, Sala 03, Setor Normas, Goiânia-GO
Fone (61) 62 3245-1512.

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: _____

JARIR FRANÇA JUNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO: _____

PLANTA COBERTURA
ALIMENTAÇÃO AR COND.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ESCALA: _____
indicada

DATA: _____
MAR/11

PRONCHIA Nº: _____

05/14