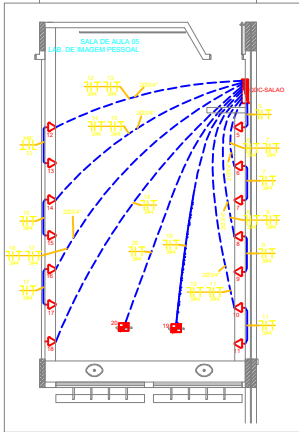


LEGENDA
(PROJETO ELÉTRICO)

- LUMINÁRIA A LED 3W, DE EMBUTIR, MODELO E6A05-E360840 DA LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, REFLETORES E ALETAS PARABÓLICAS.
- LUMINÁRIA A LED 18,5W, DE EMBUTIR, MODELO EF75-E200840 DA LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO.
- LUMINÁRIA A LED 18,5W, DE SOBREPOR, MODELO EF75-S200840 DA LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO.
- LUMINÁRIA TRANSILUMINAR TIPO ARANDELA, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO PALO ALTEADO, MODELO MORGANTA DA ITAM, PARA UMA LÂMPADA DE 15W LED.
- LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO REFLEXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXIQUINA COR BRANCA, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W REF. BLENDA, ITAM.
- ARANDELA TIPO TARTARUGA, C/ 1 LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W, A 2,00m DO PISO ACABADO.
- PROJETOR DE SOBREPOR PARA FIXAÇÃO NO SOLO, COM FOCO ORIENTÁVEL, LED 11W, MODELO LOPR-1C3-TIP DA ITAM, GRAU DE PROTEÇÃO IP65.
- PROJETOR DE SOBREPOR PARA FIXAÇÃO NO SOLO, COM FOCO ORIENTÁVEL, LED 21W, MODELO LOPR-1M3-TIP DA ITAM, GRAU DE PROTEÇÃO IP65.
- LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR NO SOLO, LED 3W, ARO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE, GRAU DE PROTEÇÃO IP67, MODELO LOPR-1C3-T11 DA ITAM.
- (DUAS) LUMINÁRIAS DECORATIVA A LED, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTEXTURIZADA, COR PRETA, 150W (PÉTALA) MODELO LEXD1-SAM750 DA LUMICENTER, EM POSTE TELEFÔNICO RETO DECORATIVO DE AÇO, PRODUÇÃO DE LUZ PARA PASSAGEM DO CABO DE LIGAÇÃO, ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO E PINTADO NA COR PRETA, 1H/1M COM BASE.
- BLOCO AUTÔNOMO, COM TOMADA 2P+T, NO TETO OU PAREDE (H=2,25m), COM 2x2, 2x3, 2x4 BATERIA E TERMINAIS, COMUTADOR E RECARGA AUTOMÁTICA CORTE POR MÍNIMA TENSÃO, BATERIA AVANHA, ALEREC, AUTOCARGA MÍNIMA DE 2 HORAS.
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, ALTURA CENTRO 1,50m.
- PONTO MONOFÁSICO (F+N-T) PARA INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE IMAGEM, EM CX. 4"x4" METÁLICA SOBRE O FORRO.
- TOMADAS DUPLA P/ INFORMÁTICA 2P+T, 10A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM CX. 4"x2" OU EM CAIXA PARA RODAPÉ, LINHA TALARI, IREL, COR BRANCA.
- TOMADA P/ INFORMÁTICA 2P+T, 10A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM CX. 4"x2" OU EM CAIXA PARA RODAPÉ, LINHA TALARI, IREL, COR BRANCA.
- TOMADA P/ INFORMÁTICA 2P+T, 10A, NBR 14136, A 110 cm DO PISO, EM CX. 4"x2", LINHA TALARI, IREL, COR BRANCA.
- TOMADA P/ INFORMÁTICA 2P+T, 10A, NBR 14136, A 225 cm DO PISO, EM CX. 4"x2", LINHA TALARI, IREL, COR BRANCA.
- TOMADA 2P+T, 10A, EM CAIXA 4"x4" NO PISO ELEVADO, PADRÃO NBR 14136.
- TOMADAS DUPLA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM CX. 4"x2", LINHA TALARI, IREL, COR BRANCA.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, A 30 cm DO PISO, EM CX. 4"x2" OU EM CAIXA PARA RODAPÉ, LINHA TALARI, IREL, COR BRANCA.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, A 1,10 cm DO PISO, EM CX. 4"x2", LINHA TALARI, IREL, COR BRANCA.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, A 1,10 cm DO PISO, EM CX. 4"x2", LINHA TALARI, IREL, COR BRANCA.
- PONTO DE FORÇA, PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, EM CAIXA METÁLICA 4"x4", SOBRE O FORRO.
- TOMADA DUPLA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, A 2,25 cm DO PISO, EM CX. 4"x2", LINHA TALARI, IREL, COR BRANCA.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, A 2,25 cm DO PISO, EM CX. 4"x2", LINHA TALARI, IREL, COR BRANCA.
- INTERRUPTOR DE 6 SEÇÕES IN=1,10 m DO PISO ACABADO, EM CX. 4"x2", LINHA TALARI, IREL, COR BRANCA.
- INTERRUPTOR PARALELO IN=1,10 m DO PISO ACABADO, EM CX. 4"x2", LINHA TALARI, IREL, COR BRANCA.
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR SENSOR DE PRESENÇA, QUANDO APARENTE NO TETO, EM CX. METÁLICA 4"x4", QUANDO EMBUTIDO EM PAREDE, EM CAIXA 4"x2", A 1,10m DO PISO.
- SINALIZADOR ENTRADA-SAÍDA DE VEÍCULOS, C/ 2 LÂMP. DE 60W.
- PONTO MONOFÁSICO (F+N-T), PARA ALIMENTAÇÃO DO PORTÃO ELETRÔNICO.
- PONTO MONOFÁSICO (F+N-T) PARA INSTALAÇÃO DOS LAVADORES DE CABELO, EM CX. 4"x2" EMBUTIDA NA PAREDE, A 0,30m DO PISO.
- CAIXA DE DERIVAÇÃO, PARA RODAPÉ METÁLICO, DA METALTEC.
- CONDULETE MONTÁVEL EM ALUMÍNIO.
- CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE, QUANDO NÃO INDICADO, SERÁ 20x20x10cm, A 0,40m DO PISO ACABADO.
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-33, QUANDO NÃO INDICADA SERÁ 80x80x100cm.
- TUBULAÇÃO QUE SOBE.
- TUBULAÇÃO QUE DESCE.
- CONDUTOR FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
- ELETRODUTO EMBUTIDO EM PAREDE, TETO OU APARENTE SOBRE O FORRO.
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO.
- RODAPÉ METÁLICO, COM 3 DIVISÕES INTERNAS, 3x30x40, TRIPLO, REF. ALCAN, QUANDO NÃO INDICADO, COM TAMPA, COR CINZA TEXTURIZADO, A 0,30m DO PISO ACABADO.
- ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA, SOBRE O FORRO, QUANDO NÃO INDICADA SERÁ 100x100, CHAPA #18.

PLANTA BAIXA: PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA: 1/75



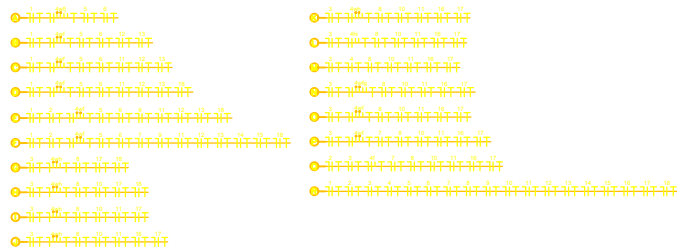
NOTAS:

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4". ELETROCALHA NÃO COTADAS #100x100mm.
- 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.
- 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.
- CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIÉTFÊNICO, 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 kV.
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS DO TIPO EPR 90° 0,6/1 kV CLASSE 5 PARA ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DOS AR CONDICIONADOS.
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 275V.
- DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QDC'S, QP'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 NA MEDIÇÃO E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR IEC - 60439-1, 60439-3 E 60298, TIPO COMANDO, P. 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM 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 10A DE ACORDO COM A NBR 14136/NBR 5410.
- 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, DE BOMBAS, E DO COMBATE A INCÊNDIO, SERÃO DIMENSIONADOS E FORNECIDOS PELOS INSTALADORES DOS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS, FORNCER 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).
- TODAS AS ELETROCALHAS SERÃO GALVANIZADAS E CHAPA COM ESPESURA MÍNIMA DE #18.
- UTILIZAR A MESMA INFRAESTRUTURA DE ELETROCALHAS DAS TOMADAS DE INFORMÁTICA, PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS E APARELHOS DE AR CONDICIONADO.
- A EXTENSÃO DE REDE AÉREA CELG AT, SERÁ POR CONTA DO SENAC.

LEGENDA DA FIAÇÃO - QDC1-TE



LEGENDA DA FIAÇÃO - QDC2-TE



CONTROLE DE ALTERAÇÕES			
nr.	data	Descrições de Alterações	responsável
00	14/03/2018	EMIÇÃO INICIAL	JF

APROVAÇÃO:



CEP - CENTRO DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL SENAC TRINDADE



PROPRIETÁRIO:

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL - SENAC - GO

ENDEREÇO:

ÁREA 03, ENTRE AS RUAS 208, 211 E 209
SETOR SUL DOURADO, TRINDADE-GO

AUTOR DO PROJETO:

JAIR FRANCA JUNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA TÉRREO
ILUMINAÇÃO E TUG'S

ESCALA:
indicada

DATA:
MAR/18

PRONCHIA Nº:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

04/10