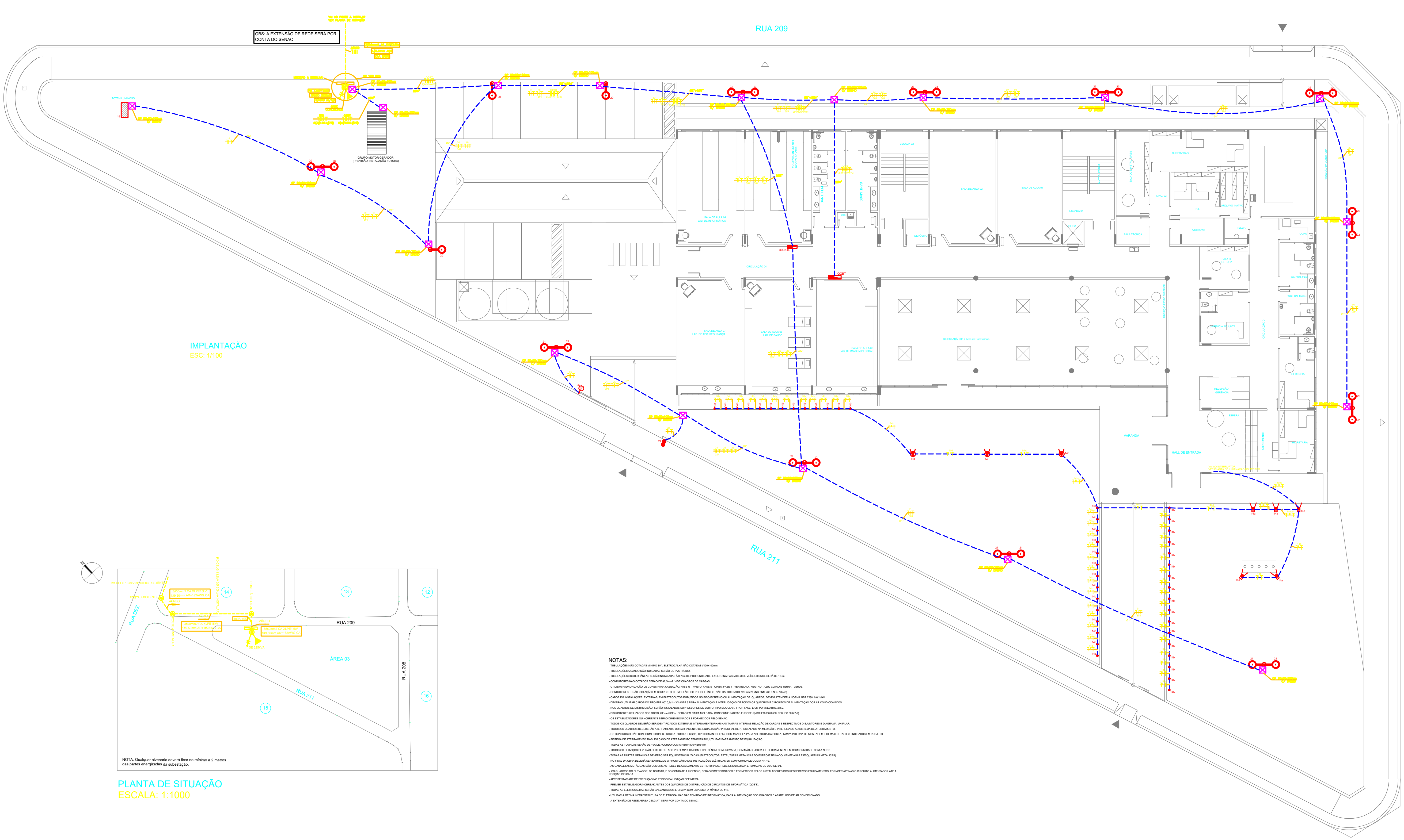

LEGENDA
(PROJETO ELÉTRICO)

- LUMINÁRIA A LED 37W, DE EMBUTIR, MODELO EAA05-E3500840 DA LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFOTIZADA, REFLETORES E ALETAS PARABÓLICOS.
- LUMINÁRIA A LED 18,5W, DE EMBUTIR, MODELO EF75-E2000840 DA LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO.
- LUMINÁRIA A LED 18,5W, DE SOBREPOR, MODELO EF75-S2000840 DA LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO.
- LUMINÁRIA TRIANGULAR TIPO ARANDELA, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO PALO JATEADO, MODELO MORGANITA DA ITAIM. PARA UMA LÂMPADA DE 15W LED.
- LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W REF: BLENDA, ITAIM.
- 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 L0P6.1C3.71P DA ITAIM, GRAU DE PROTEÇÃO IP65.
- PROJETOR DE SOBREPOR PARA FIXAÇÃO NO SOLO, COM FOCO ORIENTÁVEL, LED 21W, MODELO L0PA.1M3.71P DA ITAIM, 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 L094.1C3.71T DA ITAIM.
- DUAS(02) LUMINÁRIAS DECORATIVA A LED, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTEXTURIZADA, COR PRETA, 150W (PÉTALA), MODELO LEX01-S4M750 DA LUMICENTER, EM POSTE TELECÔNICO RETO DECORATIVO DE AÇO, PROVIDO DE FURO PARA PASSAGEM DO CABO DE LIGAÇÃO, ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO E PINTADO NA COR PRETA, H=7,0M COM BASE.
- BLOCO AUTÔNOMO, COM TOMADA 2P+T, NO TETO OU PAREDE(H=2,25m), C/ BATERIA E TERMINAIS, COMUTAÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA CORTE POR MÍNIMA TENSÃO, BATERIA 6V/4Ah, AUREON, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS.
- QUADRO DE DISTRIBUICAO 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, IRIEL, 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, IRIEL, COR BRANCA.
- TOMADA P/ INFORMÁTICA 2P+T, 10A, NBR 14136, A 110 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- TOMADA P/ INFORMÁTICA 2P+T, 10A, NBR 14136, A 225 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", LINHA TALARI, IRIEL, 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 0,30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", LINHA TALARI, IRIEL, 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, IRIEL, COR BRANCA.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, A 1,10 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 20A, NBR 14136, A 1,10 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", LINHA TALARI, IRIEL, 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, IRIEL, COR BRANCA.
- TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, A 2,25 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- INTERRUPTOR DE n SECÇÕES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2". LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA.
- INTERRUPTOR PARALELO h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EM Cx. 4"x2". LINHA TALARI, IRIEL, 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 TAMPÃO 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, À 0,30m DO PISO ACABADO.
- ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA, SOBRE O FORRO, QUANDO NÃO INDICADA SERÁ 100x100, CHAPA #18.

NOTAS:

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4". ELETROCALHA NÃO COTADAS #100x100mm.
- TUBULAÇÕES QUANDO NÃO INDICADAS SERÃO DE PVC RÍGIDO.
- TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO INSTALADAS À 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 CABEAÇÃO: FASE R - PRETO, FASE S - CINZA, FASE T - VERMELHO , NEUTRO - AZUL CLARO E TERRA - VERDE.
- CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO, 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 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, QF'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 60208, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM E DEMAIS 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 NBR14136/NBR5410.
- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADO POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO-DE-OBRA E E FERRAMENTAL EM COMFORMIDADE 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 GALVANIZADOS E CHAPA COM ESPESSURA 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.

CONTROLE DE ALTERAÇÕES			
nº.	data	Descrições de Alterações	responsável
00	14/03/2018	EMISSÃO INICIAL	JF

APROVAÇÃO:

Senac

JF ENGENHARIA
Rua 26, nº 189, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone (Fax) 62 3245-1512.

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 SOL DOURADO, TRINDADE-GO

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

CONTEÚDO:
ILUMINAÇÃO EXTERNA
IMPLANTAÇÃO

ESCALA: indicada

DATA: MAR/18

PRANCHA Nº: 01/10

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS