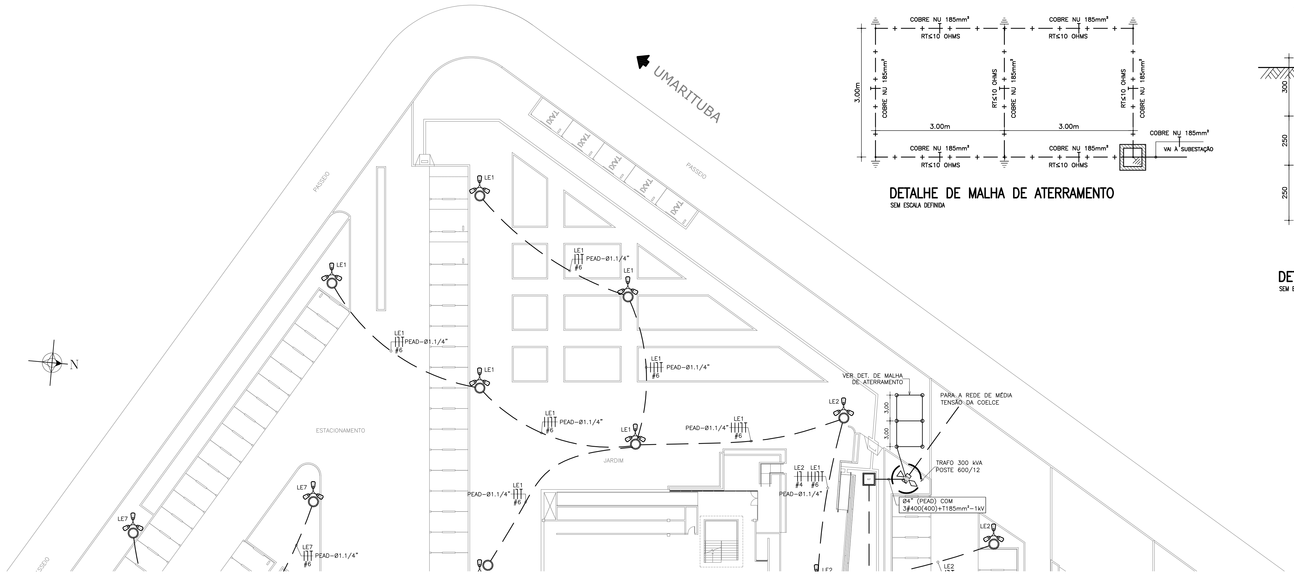
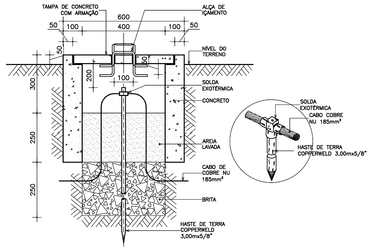
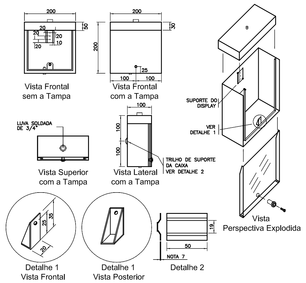


DETALHE DE MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA DEFINIDA



DETALHE DE HASTE DE TERRA
SEM ESCALA DEFINIDA



CAIXA PARA INSTALAÇÃO DE DISPLAY
SEM ESCALA DEFINIDA

LEGENDA ELÉTRICA

	3 LUMINÁRIAS FECHADAS COM LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 WATTS, CORPO, ARO TAMPA E ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO, TOTALMENTE PRODUZIDA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, REFLETOR INTERNO DE CHAPA DE ALUMÍNIO POLIDO E ANODIZADO INSTALADA EM POSTE METÁLICO CIRCULAR DE 12 METROS. DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE OU LENTE PLANA DE CRISTAL TEMPERADO;
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4" FAB. TIGRE EQUIVALENTE TÉCNICO OU P.E.A.D. COM BITOLA MÍNIMA DE 1.1/4", FAB. KANAFLEX EQUIVALENTE TÉCNICO PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDO NO PISO;
	CONDUTORES: FASE, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (0,6/1kV);
	CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO MEDINDO 50x50x50cm COM DRENAGEM PARA REDE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA;

Notas:

NOTA 01 – FIAÇÃO NÃO COTADA, USAR 2,5mm² (750V), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, NAS SEGUINTES CORES:
REDE COMUM: FASES: VERMELHO;
NEUTRO: AZUL–CLARO;
TERRA: VERDE;
RETORNO: BRANCO;

NOTA 02 – ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO TER BITOLA MÍNIMA DE 3/4";

NOTA 03 – NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO;

NOTA 04 – EMENDA DE CABEAÇÕES, SOMENTE AS PREVISTAS EM PROJETO, DEVENDO AS MESMAS SEREM SOLDADAS COM CHUMBO–ANTIMÔNIO 50%x50% ISOLADAS COM FITA AUTOFUSÃO E FITA ISOLANTE;

NOTA 05 – PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÁ SER PREVISTO CABEAMENTO E PLUGUE MACHO COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5mm² CONECTANDO A MESMA AO PONTO DE CONTATO (CONDULETE OU TOMADA);

NOTA 06 – ESTANHAR AS TERMINAÇÕES DAS CABEAÇÕES PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS;

NOTA 07 – ANILHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEAÇÕES CONECTADAS ÀS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, COM ANILHAS DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS;

NOTA 08 – AS FURAÇÕES NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS, DEVERÃO SEREM EXECUTADAS SOMENTE COM USO DE SERRA–COPO;

NOTA 09 – CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL COM O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A MESMA;

NOTA 10 – MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA;

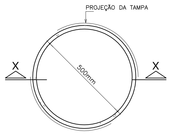
NOTA 11 – TODAS AS ELETROCALHAS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (DUTOS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENÇÃO;

NOTA 12 – OS ELETRODUTOS APARENTES, COMO AS DESCIDAS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE SER EXECUTADOS COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (F.G.) NÃO É PERMITIDO O USO DE ELETRODUTOS DE PVC EM TUBULAÇÕES DE SOBREPORO;

NOTA 13 – OS DISJUNTORES DEVERÃO ATENDER A TENSÃO NOMINAL ENTRE 480V E 600V, POSSUIR DISPARADORES DE CURTO–CIRCUITO PADRÃO EUROPEU (DIN/IEC), PARA CIRCUITOS INDUTIVOS (MOTORES, ETC.) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO–ELETRÔNICOS (MICRO–COMPUTADORES): USAR DISJUNTORES TIPOS "C"; E PARA CARGAS RESISTIVAS COM PEQUENA CORRENTE DE PARTIDA USAR DISJUNTORES DO TIPO "B";

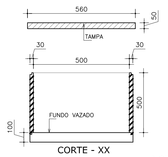
NOTA 14 – TODOS OS REATORES UTILIZADOS DEVERÃO SER DE PARTIDA RÁPIDA E DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA;

NOTA 15 – TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÃO SER AUTORIZADAS PELO PROJETISTA E CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE PROJETO OU "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS;

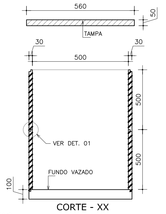


PLANTA CAIXA COM UM ANEL

DET. 01
JUNÇÃO DOS ANEIS



CORTE - XX



CORTE - XX

NOTAS:

1) CADA ANEL DEVERÁ TER NO MÍNIMO, 4 ANEIS DE FERRO Ø3.4mm E 6 FERROS Ø3.4mm NA DISPOSIÇÃO VERTICAL;

2) A TAMPA DEVRÁ TER FERROS Ø3.4mm COM ESPAÇAMENTO MÍNIMO DE 15x150mm;

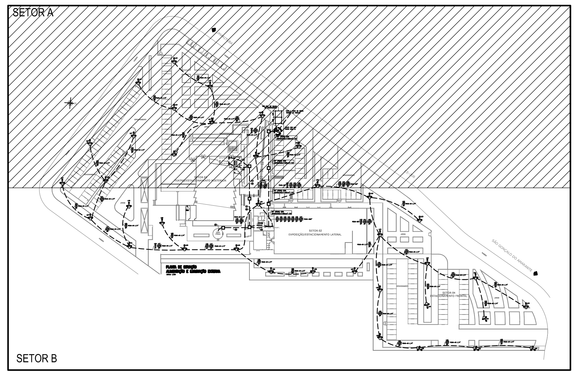
3) A TAMPA DEVERÁ SUPORTAR UMA CARGA MÍNIMA DE 150 kG/m;

4) FCK DO CONCRETO MÍNIMO 150 kG/cm²;

5) TODOS OS FERROS DEVEM SER CA–50 OU CA–60;

6) DEVE SER USADO FUNDO VAZADO COM CAMADA DE BRITA NA ESPESSURA MÍNIMA DE 100mm;

DETALHE DE CAIXA DE PASSAGEM EM ANEL DE CONCRETO
SEM ESCALA DEFINIDA



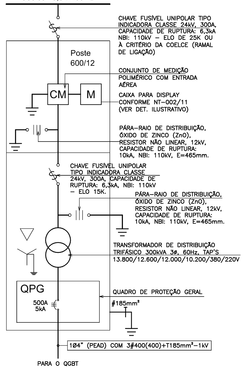
02 Planta de Setorização
ESC: SEM

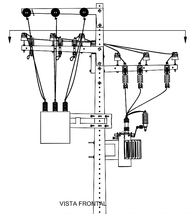
01 Planta do Setor A
ESC: 1/250

LEGENDA DE CONDUTORES

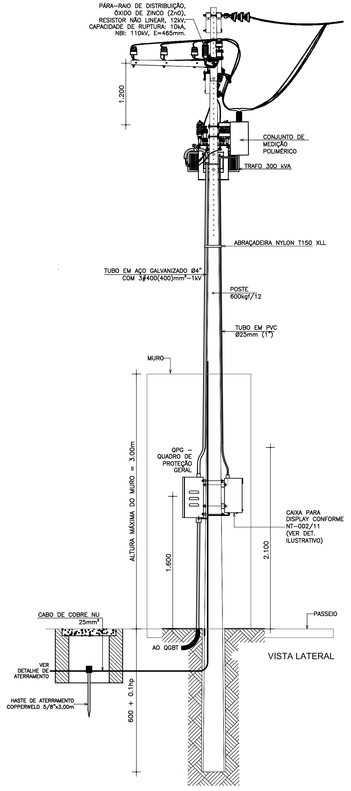
01	Ø2.1/2" COM 3Ø120(120)+1Ø95mm²–1kV (QFAC–TEATRO)
02	Ø2.1/2" COM 3Ø**(**)+1Ø95mm²–1kV (QLF–TEATRO)

Diagrama Unifilar Média Tensão
Coelce 13,8kV-60Hz





DET. CONJUNTO DE MEDIÇÃO E TRAFO (FRONTAL)
SEM ESCALA DEFINIDA



SUBESTAÇÃO EM POSTE DE 300 kVA
SEM ESCALA DEFINIDA

Revisão	Data	Descrição
05		
04		
03		
02		
01	05/01/2015	Emissão Inicial

CREA/CAU

TECH PROJ Consultoria & Projetos

MATRIZ:
Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09
Centro - Eusébio. CE - CEP:61.760-000
Fone/Fax: (85) 3021-1818

FILIAL:
Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114
Aldeota - Fortaleza. CE - CEP:60.150-161
Fone/Fax: (85) 3021-1818

www.techproj.com.br | contato@techproj.com.br

Obra:
Centro de Eventos - São Gonçalo do Amarante

Cliente:
Prefeitura de São Gonçalo do Amarante

Projeto:
Instalações Elétricas

Identificação dos desenhos:
01. Planta do Setor A
02. Planta de Setorização
03. Detalhes Ilustrativos

Prancha: 01

Desenho:	Escala:	Data:	Local:
Dênis Magalhães	Indicada	Fevereiro / 2015	São Gonçalo do Amarante, CE-208, Estado do Ceará