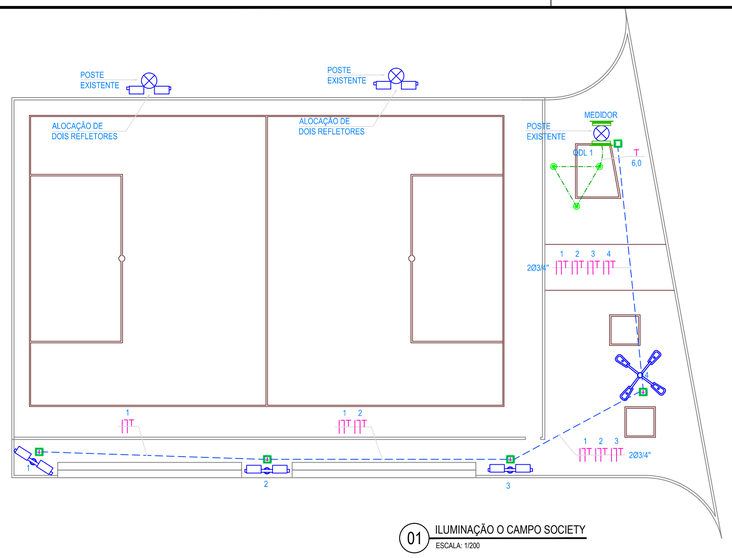
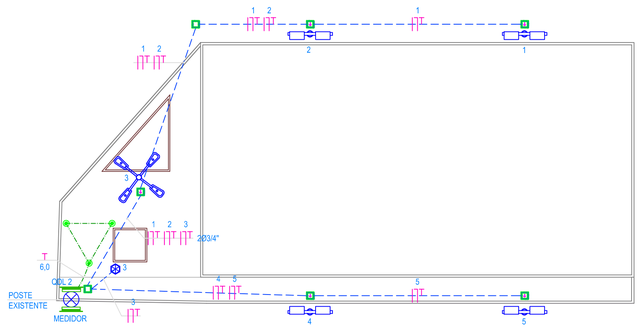
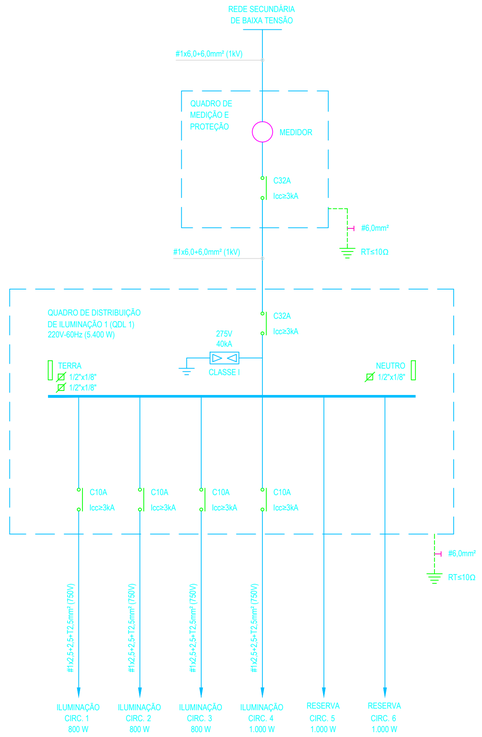
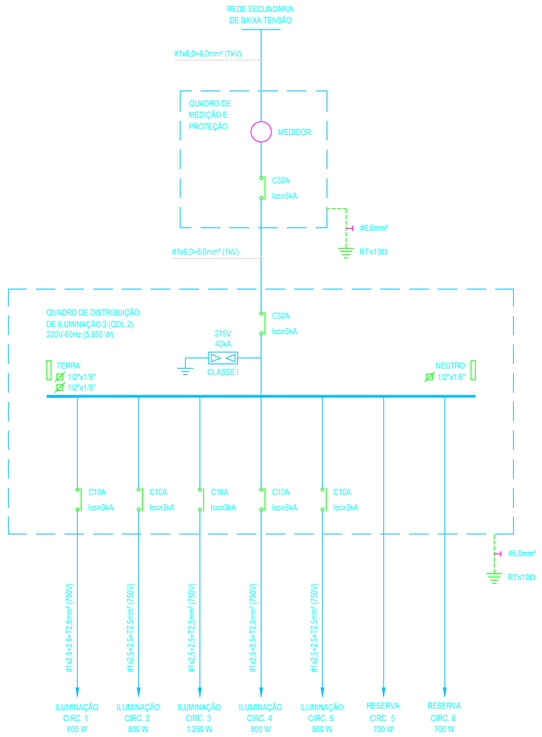


01 ILUMINAÇÃO O CAMPO SOCIETY
ESCALA: 1/200



02 ILUMINAÇÃO O CAMPO DE AREIA
ESCALA: 1/200



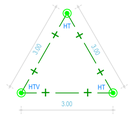


OBSERVAÇÕES SOBRE ATERRAMENTO

01 - CASO SEJA NECESSÁRIO AMPLIAR A MALHA DE TERRA, AS NOVAS HASTES SERÃO COLOCADAS SEGUNDO DISPOSIÇÃO ANÁLOGA MOSTRADA NO PROJETO. ELAS SEMPRE SERÃO COLOCADAS EM CAIXAS DE CONCRETO.

02 - R < 10 ohms.

03 - O CONDUTOR DE ATERRAMENTO QUE LIGA O TERMINAL A MALHA DE TERRA DEVE TER SECÇÃO DE 50mm².



LEGENDA

	QUADRO METÁLICO DE FORÇA. FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 20 OU ALUMÍNIO 18 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ À BASEDE EPOXI POLIÉSTER, NA COR CINZA N-6.5. COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO ATRAVÉS DE PLACA ACRÍLICA E TAMPA ATERRADA. EMBUTIDO NA PAREDE. A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
	POSTE DE CONCRETO PARA ILUMINAÇÃO COM ALTURA DE 12 METROS. POSSUI QUATRO LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W. PREVER UTILIZAÇÃO DE REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E RELÉ FOTOELÉTRICO PARA ACIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS.
	POSTE METÁLICO COM ALTURA DE 10 METROS. POSSUI DOIS REFLETORES COM LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO DE 400W. PREVER UTILIZAÇÃO DE REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA E RELÉ FOTOELÉTRICO PARA ACIONAMENTO DA LUMINÁRIAS.
	POSTE COLONIAL PARA ILUMINAÇÃO COM ALTURA DE 2,50 METROS. POSSUI UMA LUMINÁRIA COM LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 250W. PREVER RELÉ FOTOELÉTRICO PARA ACIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS NO POSTE.
	ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL, COM SECÇÃO MÍNIMA DE 3/4". TUBULAÇÃO DA COR PRETA. EMBUTIDA NO PISO.
	CABO DE COBRE NÚ, #50mm², PARA ATERRAMENTO ENTERRADO NO SOLO.
	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,4m. COM VISITA (HTV) OU SEM VISITA (HT).
	CONDUTOR EXTRAFLEXÍVEL (FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE) COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO. COM CLASSE DE TENSÃO DE 750V E ISOLAÇÃO PVC.
XX(a,b,c,...) Y.Y	INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CIRCUITO (XX). INDICAÇÃO DO RETORNO (a,b,c,...) E SECÇÃO DO CONDUTOR (Y.Y). FIAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SECÇÃO DE 2.5mm². OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), TERRA (VERDE) E RETORNO (AMARELO).
Xmm² T	CONDUTOR TERRA - SEÇÃO INDICADA.
	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,4m.
	CAIXA DE ALVENARIA, 600x600x600mm, TAMPA DE CONCRETO, EMBUTIDA NO SOLO.
	DISJUNTOR MONOFÁSICO.
	BARRAMENTO.
	PROTETOR DE SURTO.
S	QUADRO DE SOBREPOR.

OBSERVAÇÕES

01 - ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ Ø3/4".

02 - FIAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SECÇÃO DE 2,5mm² .

03 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE:
SISTEMA MONOFÁSICO - 1xF+N+T (FASE + NEUTRO + TERRA)
SISTEMA TRIFÁSICO - 3xF+N+T (3 FASES + NEUTRO + TERRA)

04 - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.

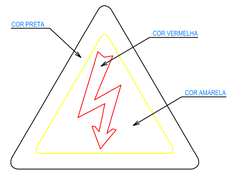
05 - OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA:
FASE A - BRANCO
FASE B - PRETO
FASE C - VERMELHO
NEUTRO N - AZUL CLARO
TERRA PE (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE-AMARELO
RETORNO (INTERRUPTORES) - AMARELO

06 - NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO SEU DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS PLASTIFICADO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LOCAIS ALIMENTADOS PELO QUADRO.

07 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.

08 - OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO:
-CONDUTOR:
METAL: FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE.
ENCORDOAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5).
-ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO.
-CLASSE DE TENSÃO: 750V.

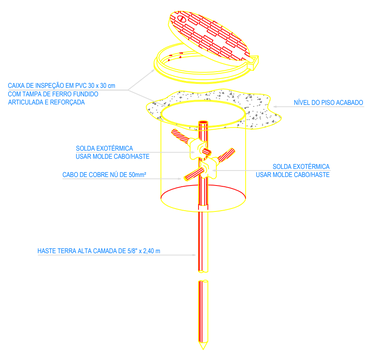
SINALIZAÇÃO DE ALERTA PARA O QUADRO



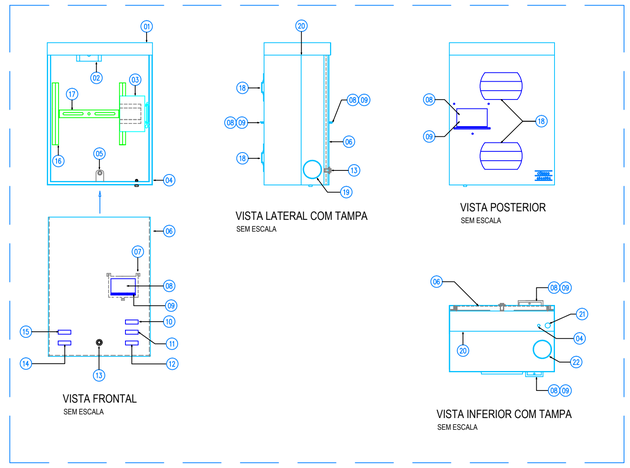
ADVERTÊNCIA

QUANDO UM DISJUNTOR ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER DE SOBRECARGA OU CURTO CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS POR OUTROS DE MAIOR SECÇÃO.

DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVOS DR). MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA MUITO PROVAVELMENTE, SER IDENTIFICADOS E CORRIGIDOS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.



04 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" COM CAIXA DE INSPEÇÃO REFORÇADA E CONEXÃO EXOTÉRMICA
SEM ESCALA



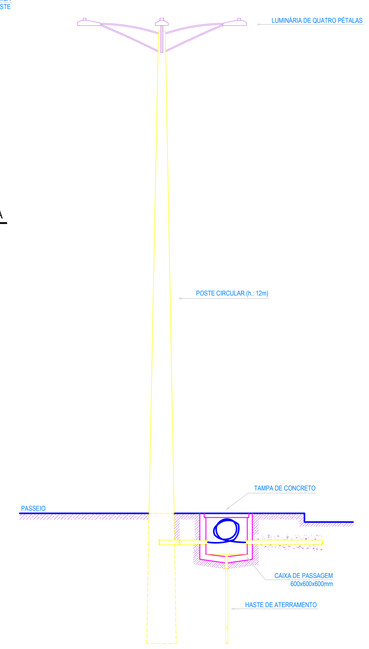
03 CAIXA DE AÇO PARA MEDIÇÃO MONOFÁSICA PARA USO SEMI-EMBUTIDO OU EM POSTE
SEM ESCALA

LEGENDA	
01	CAIXA (PARTE SUPERIOR).
02	SUPORTE "U" COM DOIS ORIFÍCIOS PARA FIXAÇÃO DO MEDIDOR.
03	PLACA SUPORTE COM DISPOSITIVO UNIVERSAL DE FIXAÇÃO DO DISJUNTOR.
04	PARAFUSO DE ATERRAMENTO SOLDADO À PARTE INFERIOR DA CAIXA.
05	SUPORTE REFORÇADO COM ORIFÍCIO ROSCADO PARA O PARAFUSO DE SEGURANÇA.
06	TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE.
07	MOLDURA PARA ACESSO AO DISJUNTOR.
08	JANELA DE ACESSO AO DISJUNTOR.
09	LINGUETAS PARA A INSTALAÇÃO DE CADEADO.
10	NOME COELCE GRAVADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA E NO CORPO DA CAIXA.
11	NOME DO FABRICANTE GRAVADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA E NO CORPO DA CAIXA.
12	DATA DE FABRICAÇÃO GRAVADA NA PARTE INTERNA DA TAMPA E NO CORPO DA CAIXA.
13	LUVA PARA ALOJAMENTO DO PARAFUSO DE SEGURANÇA.
14	NÚMERO DE REGISTRO DA COELCE GRAVADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA E NO CORPO DA CAIXA.
15	NÚMERO DA SÉRIE OU LOTE GRAVADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA E NO CORPO DA CAIXA.
16	TRILHO PARA SUPORTE DE FIXAÇÃO DO MEDIDOR.
17	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DO MEDIDOR.
18	SUPORTE PARA FITA DE AÇO INOX DE 18mm PARA FIXAÇÃO DA CAIXA AO POSTE.
19	MARCAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA LATERAL: – LADO INFERIOR ESQUERDO: ENTRADA COELCE. – LADO INFERIOR DIREITO: SAÍDA COELCE.
20	MARCA LIMITE PARA O SEMI–EMBUTIMENTO DA CAIXA NA PAREDE.
21	MARCAÇÃO PARA ENCAIXE DO ELETRODUTO DE ATERRAMENTO.
22	MARCAÇÃO PARA SAÍDA INFERIOR.

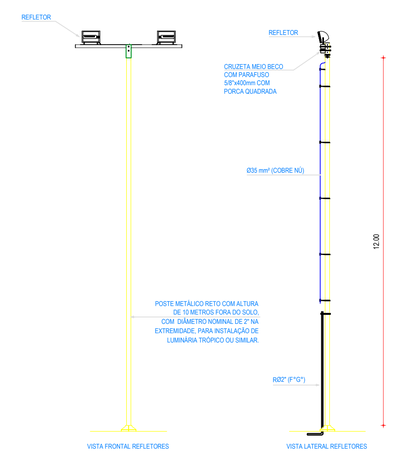
NOTAS:

01 – DEVE SER POSSÍVEL INSTALAR O DISJUNTOR COM SEU ACIONAMENTO VOLTADO PARA A TAMPA OU CORPO DA CAIXA.
02 – A JANELA DE ACESSO AO DISJUNTOR, QUE NÃO FOR UTILIZADA, DEVERÁ PERMANECER FECHADA POR UMA TAMPA CEGA FORNECIDA PELO FABRICANTE.
03 – FABRICAÇÃO, INSPEÇÃO, ENSAIOS E DEMAIS CARACTERÍSTICAS, CONFORME ET–195.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DA CAIXA DE MEDIÇÃO	
CARACTERÍSTICAS	COELCE
ALTITUDE MÁXIMA (m)	1.000
TEMPERATURA MÍNIMA (°C)	+14*
TEMPERATURA MÁXIMA (°C)	+30*
TEMPERATURA MÉDIA (°C)	+40*
NÍVEL DE UNIDADE MÁXIMA (%)	100
PRESSÃO MÁXIMA DO VENTO (N/m²)	700
NÍVEL DE CONTAMINAÇÃO (ABNT IEC/TR 60815)	MUITO ALTO (IV)
NÍVEL DE SALINIDADE (mg/cm² dia)	> 0,3502
RADIAÇÃO SOLAR MÁXIMA (wb/m²)	1.000



05 DETALHE DO POSTE DE QUATRO PÉTALAS
SEM ESCALA



06 DETALHE DO POSTE METÁLICO PARA ILUMINAÇÃO DA QUADRA
SEM ESCALA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
GESSICA DA SILVA MATIAS ARQUITETA E URBANISTA - CAU CE: 190273-3	
APROVAÇÃO	

GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 501
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241.31.47 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA:
URBANIZAÇÃO DO CÓRREGO DA PRISCILA

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
ILUMINAÇÃO PRAÇAS CAMPO SOCIETY E CAMPO DE AREIA
DETALHES CONSTRUTIVOS

LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
CÓRREGO DA PRISCILA - ARACATICE	NOVEMBRO/2017	01/01
DESENHO: DANIEL MOREIRA / ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: ELE_CÓRREGO PRISCILA.R00	