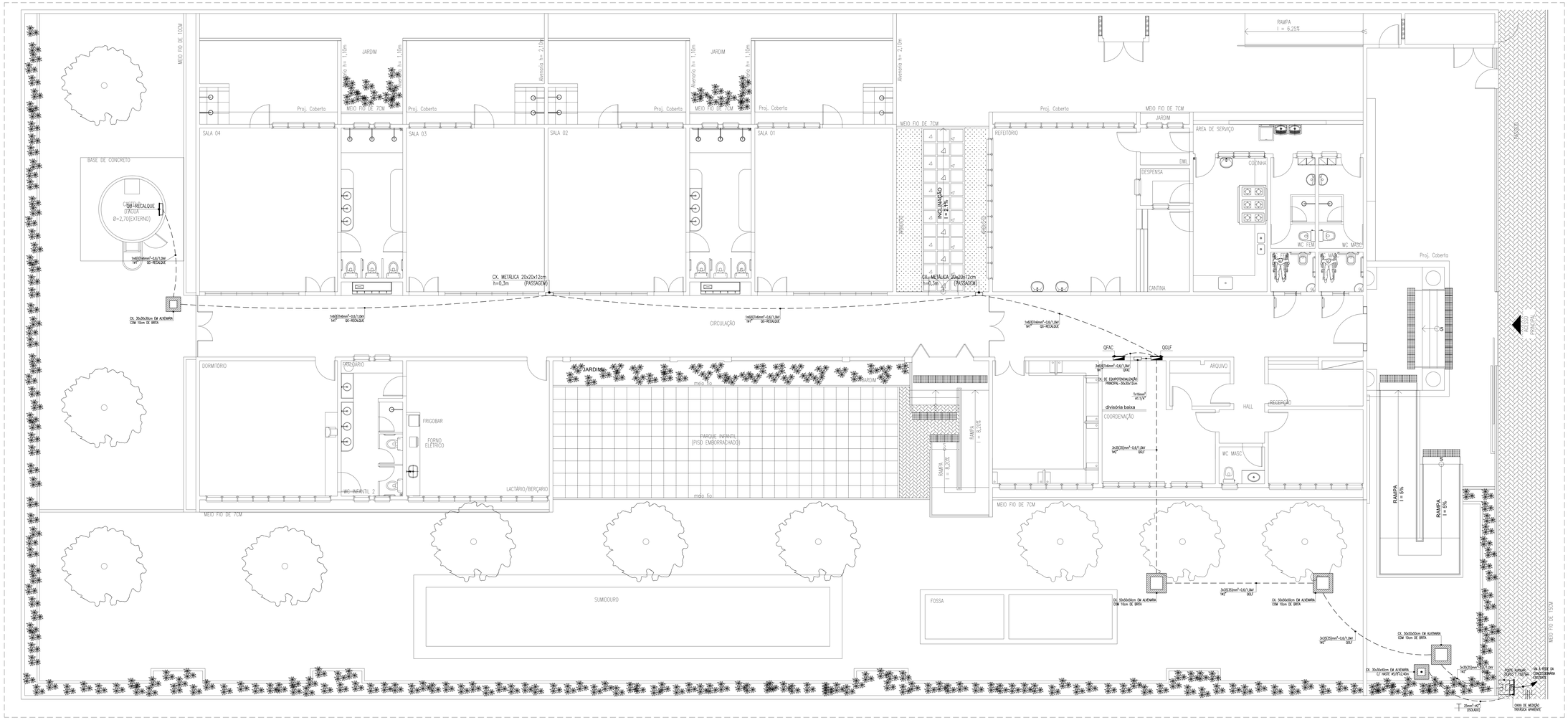
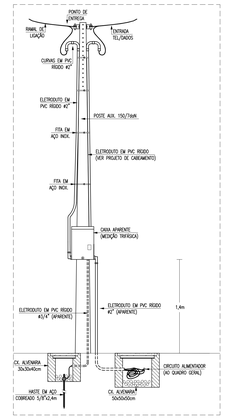


PLANTA BAIXA - ALIMENTADORES
escala: 1/50



DETALHE - ENTRADA DE ENERGIA
escala: s/e

DETALHE-CAIXA DE ALVENARIA 50x50x50cm
escala: s/e

DETALHE-CAIXA DE ALVENARIA 30x30x40cm
escala: s/e

DETALHE-SUGESTÃO PARA EMENDAS
escala: s/e

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONDUTORES NÃO COTADOS UNIPOLARES, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm², CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1,0kV.
2. TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, DEVERÃO SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO NOMINAL DO ELETRODUTO.
3. O QUADRO DE PROTEÇÃO DEVERÁ CONTER O DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDENTE;
4. TODAS AS MASSAS CONDUTORAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS, INCLUINDO OS POSTES METÁLICOS;
5. AS LUMINÁRIAS UTILIZADAS DEVERÃO POSSUIR TERMINAL PARA CONEXÃO DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO;
6. OS POSTES METÁLICOS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE INTERLIGADOS (EQUIPOTENCIALIZADOS) AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS;
7. ELETRODUTOS NÃO COTADOS SEÇÃO NOMINAL Ø1¼".
8. AS LUMINÁRIAS DECORATIVAS DEVERÃO POSSUIR LED INTEGRADO, NÃO SENDO ADMITIDOS SOQUETES PARA FLUMINÁRIAS DO TIPO BULBO.

ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR DU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR DU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REDUZ, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
2. CURTO-CIRCUITOS, EM GERAL, DESTRUEM A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISJUNTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDADE). ESTES DESLIGAMENTOS FORAM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ESSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO DU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO:

ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELÉVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.1.0 DA NBR 5410:2004.

FONTE: NBR 5410:2004

LEGENDA

ENTRADA DE ENERGIA

PE	POSTE DE CONCRETO TIPO DUPLO T, ALTURA TOTAL 9m, ESTIRÇO NOMINAL 150 daN, ENGASTAMENTO 1,3m;
	CAIXA PARA MEDIÇÃO POLIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, EM POLICARBONATO COM TAMPA TRANSPARENTE, CONFORME DESENHO PM-BI 190.20.1 ENELCE, INSTALADA A 2,5m DO CENTRO AO PÉSO ACABADO, CONFORME DETALHE;

CAIXAS

	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS: 30x30x40cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "ELÉTRICA" INSCRITO NA TAMPA, CONFORME DETALHE;
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS: 30x30x40cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "ELÉTRICA" INSCRITO NA TAMPA COM HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8"X 2,40m, CONFORME DETALHE;
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS: 50x50x50cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "ELÉTRICA" INSCRITO NA TAMPA, CONFORME DETALHE;
	CAIXA METÁLICA, DIMENSÕES: 20x20x12cm, FAB.: TIGRE, TRANSITRIA, MCEDI, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,2m DO CENTRO AO PÉSO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADA ALTURA EM PROJETO;
	CAIXA METÁLICA, DIMENSÕES: 30x30x12cm, FAB.: TIGRE, TRANSITRIA, MCEDI, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,2m DO CENTRO AO PÉSO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADA ALTURA EM PROJETO;

FIAÇÃO

	INDICAÇÃO DE FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE, CABOS UNIPOLARES TIPO ANTICHAMA, CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1,0kV, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC TIPO, ENCHOPRAMENTO CLASSE 5, FAB.: PIRTAMIRA, FICAP, CIS, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. COR VERMELHA PARA OS CONDUTORES DE FASE, AZUL CLARA PARA O CONDUTOR NEUTRO E VERDE OU VERDE-AMARELO PARA O CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA). SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, IGUAL A 2,5mm².
	ELETRODOS DE ATERRAMENTO, CONDUTORES EM COBRE NU, SEÇÃO NOMINAL 16mm², PROFUNDIDADE 0,5m E CONEXÕES COM AS HASTES ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS, CONFORME DETALHE DE INSTALAÇÃO;
	RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO, A CRITÉRIO DA ENELCE;

ELETRODUTOS

	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, EMBUTIDO NO PISO, FAB.: TIGRE, AMANCO, DAGA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. SEÇÃO NOMINAL, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, IGUAL A Ø1¼".

REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
01	ALTERAÇÃO DA ALTURA DAS TOMADAS LOCALIZADAS NAS SALAS DE AULA, REFEITÓRIO E CORREDOR.	RAC	10/06/2023

PAGO

APROVO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

PROVEIO

CONSTRUÇÃO

CONSELHO PROFISSIONAL

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO:
CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (PADRÃO - REV 2023)

INTERESSADO:
SEDUC

ENDEREÇO:
...

MUNICÍPIO:
...

AUTOR: CREA:
TELEFONE: EMAIL:
AUTOR: CREA:
TELEFONE: EMAIL:

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL
A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTE PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM DO DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO PIRATARIA, SUJEITA A DANOS APLICÁVEIS AO USO QUE DEFRAUDA OITOS DIREITOS E TODAS OBRIGAÇÕES.

ÁREA TÉCNICA:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:	ESCALA:
PLANTA BAIXA - ALIMENTADORES	1:50
LEGENDA E OBSERVAÇÕES	S/E
DETALHES	S/E

DESENHO: RAC
DATA: MARÇO 2023
REVISÃO: 01
ARQUIVO: ELE-CEI_43ALA15_REV01.dwg

ELE 01 04