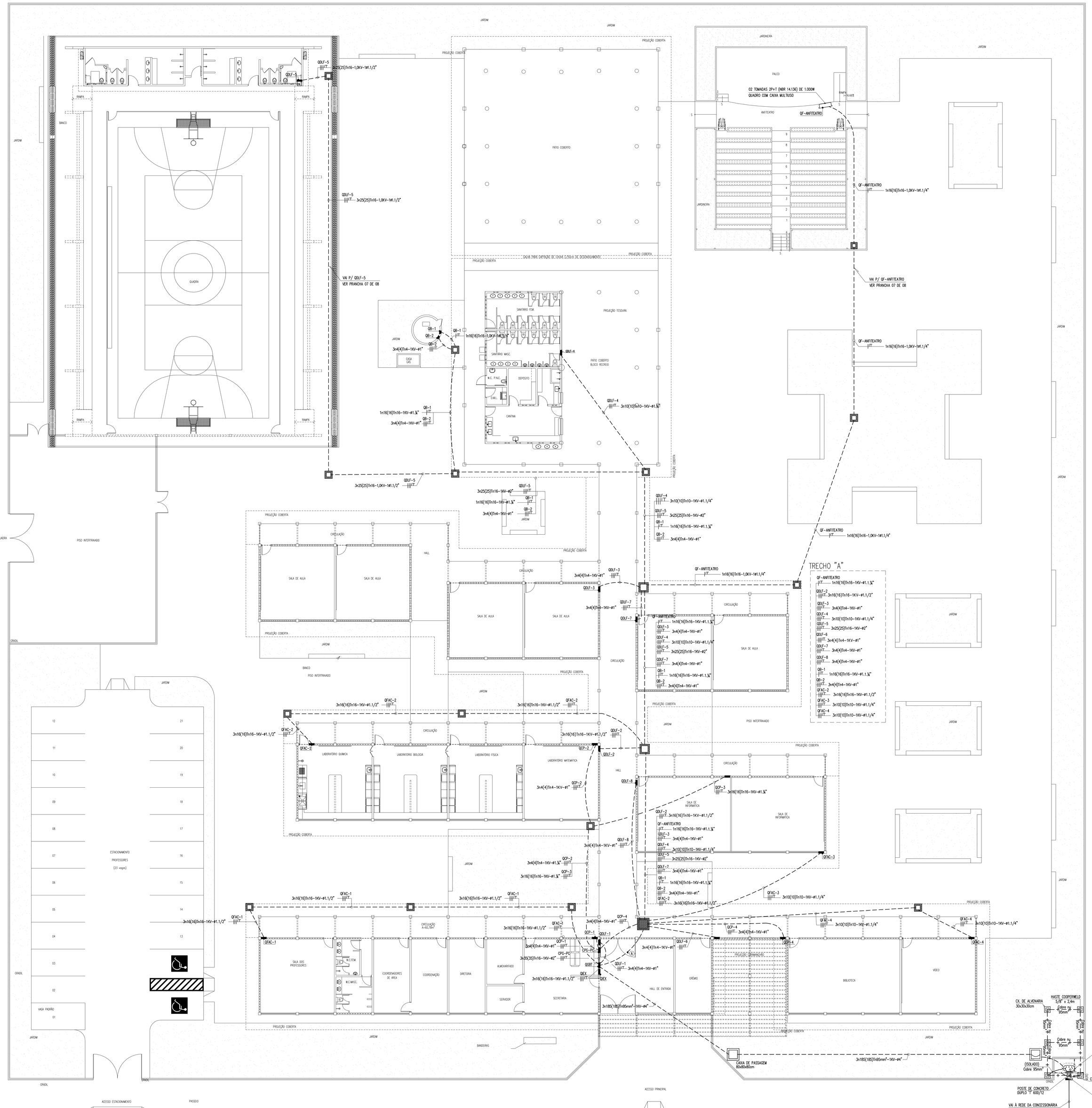

PLANTA BAIXA -ALIMENTADORES

ESC 1:125

LEGENDA ELÉTRICA

- CONDUTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE;
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, ANTICHAMA, EMBUTIDO NA ALVENARIA OU LAJE;
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, ANTICHAMA, EMBUTIDO NO PISO;
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE EMBUTIR A 1,50m DO CENTRO AO PISO PRONTO, COM SOBRETAMPA PORTA E FECHO, CONTENDO BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME ESQUEMA UNIFILAR;
- QUADRO DE MEDIÇÃO USO AO TEMPO, PADRÃO COELCE, DE SOBREPOR EM POSTE. CONFERIR QUANDO DA EXECUÇÃO O PADRÃO EM VIGOR PELAS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA;
- DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO "DIN" FAB. SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
- DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO "DIN" FAB. SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, REBOCADA, COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 30x30x30cm, COM FUNDO EM CAMADA DE 10cm DE BRITA;
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, REBOCADA, COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40x40x40cm, COM FUNDO EM CAMADA DE 10cm DE BRITA;
- CAIXA DE ALVENARIA 30x30x30cm COM TAMPA DE CONCRETO CONTENDO UMA HASTE DE COBRE TIPO COPPERWELD, DE 5/8" x 2,40m. USAR SOLDA EXOTÉRMICA NAS CONEXÕES;
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, REBOCADA, COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 60x60x60cm, COM FUNDO EM CAMADA DE 10cm DE BRITA;
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, REBOCADA, COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 80x80x80cm, COM FUNDO EM CAMADA DE 10cm DE BRITA;

OBSERVAÇÕES

1) ALIMENTADORES SÃO DO TIPO SINTENAX FLEX, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC 70°C, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1,0kV. FAB.: PIRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
2) ELETRODUTOS NÃO COTADOS: PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, CLASSE B, FAB.: TIGRE OU SIMILAR, SEÇÃO NOMINAL 3/4";
3) TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;
4) TODOS OS QUADROS, CAIXAS, LUMINÁRIAS E DEMAIS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORAS DA INSTALAÇÃO, DEVEM SER CORRETAMENTE ATERRADOS.

NOMENCLATURA

1) 3x4(6)1x6-1kV: CIRCUITO TRIFÁSICO. CONDUTORES FASE COM SEÇÃO NOMINAL 4mm²; CONDUTOR NEUTRO COM SEÇÃO NOMINAL 6mm²; CONDUTOR DE PROTEÇÃO COM SEÇÃO NOMINAL 6mm², ISOLAMENTO PARA 1,0kV.

CORES

- FASE R – VERMELHO
- FASE S – PRETO
- FASE T – BRANCO
- NEUTRO AZUL CLARO
- RETORNO – AMARELO
- TERRA – VERDE

ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQÜENTES 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 OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR). MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQÜENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

FONTE: NBR 5410:2004

OBSERVAÇÃO:
ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELÉVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.10 DA NBR 5410:2004.

REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

PAGO

APROVO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

PROJETO

CONSTRUÇÃO

CONSELHO PROFISSIONAL

DAE – DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

OBRA:

ESCOLA DE ENSINO MÉDIO - PROJETO PADRÃO - 6 SALAS

INTERESSADO:
SEDUC

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:

AUTOR: FRANCISCO BENÍCIO DE OLIVEIRA FILHO CREA: 5388-D
TELEFONE: 85-32060190 EMAIL: benicio.oliveira@dae.ce.gov.br
AUTOR: CREA:
TELEFONE: EMAIL:

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL
A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COMA LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTE PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORMA DE DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DETERMINEM OITOS DIREITOS A TODOS DELEITOS

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:	ESCALA:
PLANTA BAIXA-ALIMENTADORES	1/125
DETALHES MEDIÇÃO EM 13.8kV	S/E
DETALHES SUBESTAÇÃO AÉREA	S/E
DIAGRAMA UNIFILAR DA ALIMENTAÇÃO	S/E
DETALHES DO ATERRAMENTO	S/E

DESENHO: NILSON MENDES/LUIZ MÁRIO
DATA: MARÇO/2012
REVISÃO:
ARQUIVO: ELE-01_08-IEEM_6_P03.dwg

ELE 01 08