


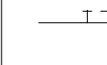













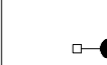








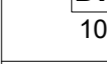

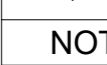
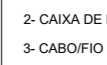



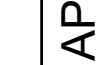
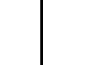
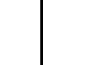




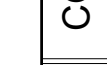
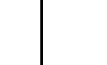


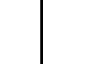


**SIMBOLOGIA GERAL**


-  LUMINÁRIA RAJAFON LED QUADRADO - 12W - 1000x1000mm - 5000K - 80LM - ENLARG. 1/2"
-  LUMINÁRIA RAJAFON LED RETANGULAR - 12W - 1000x500mm - 5000K - 80LM - ENLARG. 1/2"
-  LUMINÁRIA RAJAFON LED LINEAR - 12W - 1000x100mm - 5000K - 80LM - ENLARG. 1/2"
-  LUMINÁRIA RAJAFON LED LINEAR - 12W - 500x100mm - 5000K - 80LM - ENLARG. 1/2"
-  LUMINÁRIA RAJAFON LED LINEAR - 12W - 250x100mm - 5000K - 80LM - ENLARG. 1/2"
-  LUMINÁRIA RAJAFON LED LINEAR - 12W - 125x100mm - 5000K - 80LM - ENLARG. 1/2"
-  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE A 1,50m DO NÍVEL CENTRAL DO PISO
-  CAIXA DE PASSAGEM SOB PISO / 20x20
-  PONTA PARA SISTEMA DE TV INSTALADO EM CAIXA FV EMBUTIDA NA PAREDE A 0,30m DO PISO
-  TOMADA UNIVERSAL - T1 INSTALADO EM CAIXA FV EMBUTIDA NA PAREDE A 1,50m DO PISO
-  TOMADA UNIVERSAL - T2 INSTALADO EM CAIXA FV EMBUTIDA NA PAREDE A 1,50m DO PISO
-  TOMADA UNIVERSAL - T3 INSTALADO EM CAIXA FV EMBUTIDA NA PAREDE A 1,50m DO PISO
-  CONJUNTO DE BARRAS TOMADA UNIVERSAL - T4 INSTALADO EM CAIXA FV EMBUTIDA NA PAREDE A 1,50m DO PISO
-  CONJUNTO DE BARRAS TOMADA UNIVERSAL - T5 INSTALADO EM CAIXA FV EMBUTIDA NA PAREDE A 1,50m DO PISO
-  TOMADA 2P+T2 EM CAIXA FV PADRÃO BRASILEIRO. INSTALADA NO PISO
-  TOMADA COMPUTADOR
-  SENSO DE PRESENÇA
-  BOTÃO DE SINALIZAÇÃO (CAMPANHA, ALARME, ETC)
-  PONTO PARA CAMPANHA INSTALADO EM CAIXA FV EMBUTIDA NA PAREDE A 2,10m DO PISO
-  PROJETO COMPLETO: 01 LÂMPADA A VAPOR METÁLICA DE 250W AQUINOR E REATOR ELÉTRICO DE ALTA PRESSÃO, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BARRA DE DISTRIBUIÇÃO HARMÔNICA (FBH) E T0=100%, REFLATOR EM VÍDIO TEMPERADO A 15000K (CICLO TÉRMICO)
-  ESPECIO PARA JARDIM - LÂMPADA PROJEÇÃO
-  VENTILADOR DE PAREDE
-  PONTO DE FORÇA BIFÁSICO INSTALADO EM CAIXA FV EMBUTIDA NA PAREDE A 2,30m DO PISO - (2500V/320V)
-  TOMADA 3 PÓLOS (3P+T) INSTALADO EM CAIXA FV EMBUTIDA NA PAREDE A 1,50m DO PISO - NA CONDICIONADO
-  Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
-  Interruptor 2 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
-  Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
-  Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso
-  Interruptor paralelo 3 teclas - 1,10m do piso
-  Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
-  Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
-  Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
-  LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - VER DETALHE DE INSTALAÇÃO n=2.20x
-  Ponto 2P+T acima de 2,50m do piso, Teto ou Forro
-  Conduíte Metálico (Alumínio)
-  Rele FotoElétrico / Bivolt / Cinza Rutílico
-  Eletroduto Galvanizado para Conduites
-  Eletroduto Embutido no Piso
-  Eletroduto Sobre
-  Eletroduto Descoberto
-  Diâmetro Eletroduto em Milímetros - Rígido Rosqueável ou Soldável
-  Bóia Cabo em Milímetros Gradados
-  Dispositivo Diferencial Residual (DR) 100A
-  Dispositivo de Proteção Contra Surto (DPS)
-  Poste Circular Metálico: Altura Total 8.0m. (Ø 6.6m, com duas Pálais, está com Luminária Ponto 200V Plafona Pálais Led com Imbriso - 81899-1 (Bivolt Automático / 65V-255V) Branco Frio / Pálais: 200V

**NOTAS GERAIS**

- 1. LUMINÁRIAS COM VÍDIO COM 9000K, 10000K, 15000K, 20000K, 30000K, 40000K, 50000K, 60000K, 70000K, 80000K, 90000K, 100000K.
- 2. LUMINÁRIAS COM VÍDIO COM 9000K, 10000K, 15000K, 20000K, 30000K, 40000K, 50000K, 60000K, 70000K, 80000K, 90000K, 100000K.
- 3. LUMINÁRIAS COM VÍDIO COM 9000K, 10000K, 15000K, 20000K, 30000K, 40000K, 50000K, 60000K, 70000K, 80000K, 90000K, 100000K.
- 4. LUMINÁRIAS COM VÍDIO COM 9000K, 10000K, 15000K, 20000K, 30000K, 40000K, 50000K, 60000K, 70000K, 80000K, 90000K, 100000K.

**APROVAÇÃO**

PARA LÍQUIDOS SETORES DE FISCALIZAÇÃO



CONTRATANTE:  
MUNICÍPIO DE MOEMA/MG  
CNPJ:  
16.201.344/0001-17  
ENGENHEIRO  
RUA CAETES, N.º 444,  
CENTRO - CEP: 35.604-000  
TELEFONE: (071) 3925-1214

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL TÉCNICO:



THAMIL ISRAEL DOS REIS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 162.450/D

**CONTRATADA**

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

THAMIL ISRAEL DOS REIS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 162.450/D

**PROJETO**

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CARAMURU

ENDEREÇO:  
RUA CAETES, N.º 440, BARRIO CENTRO - CEP: 35.604-000 MOEMA/MG

QUADRO DE ÁREAS:  
ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 2.950,50m²

DATA:  
JANEIRO/2023

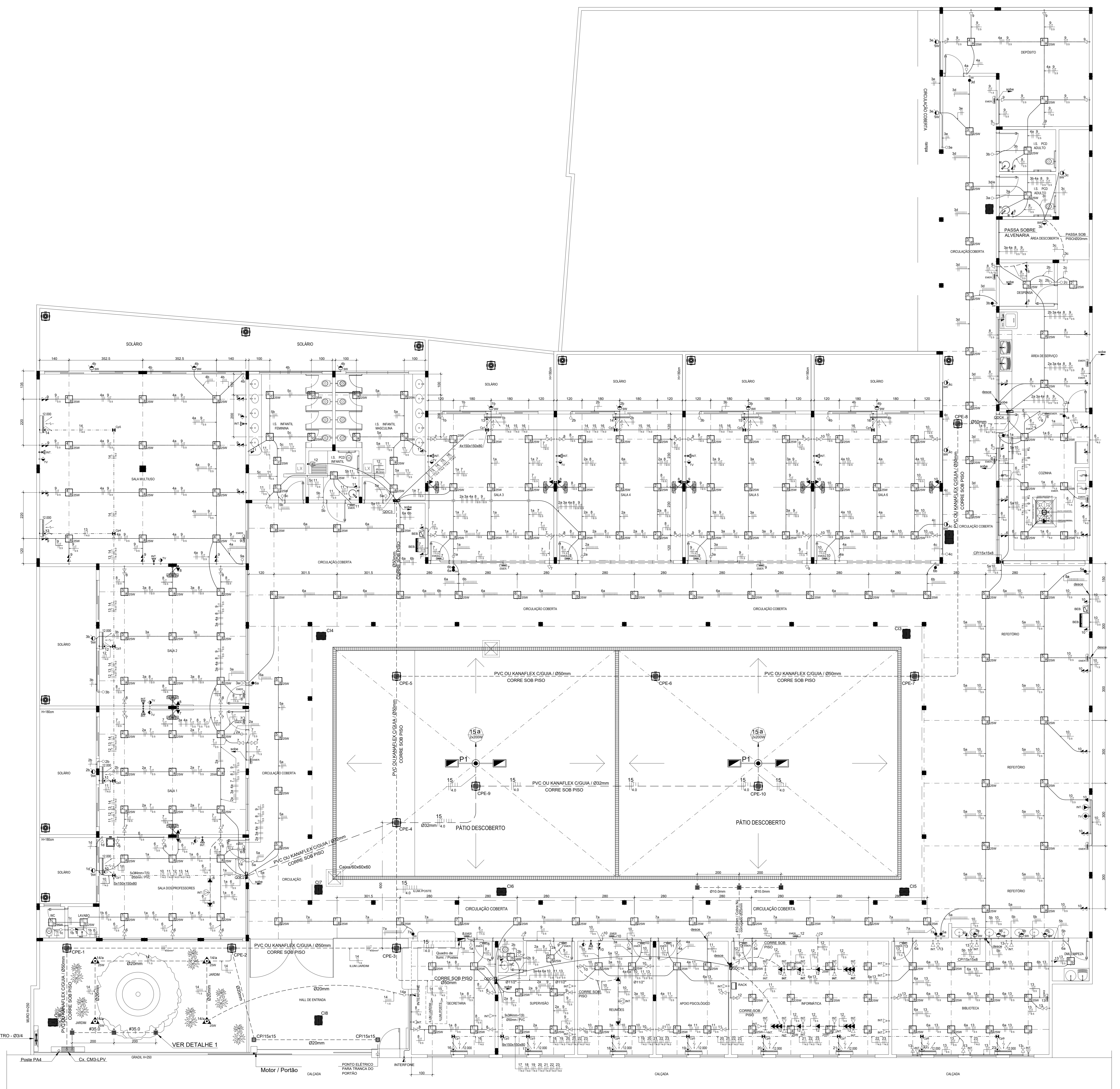
ULT. REVISÃO:  
FOLHA: \_\_\_\_\_

ESCALA: 1:100

COTAS: METROS

FEICAS GRÁFICAS:  
PROJETO ELÉTRICO

**01/03**



**PLANTA GERAL - ILUMINAÇÃO E TOMADAS**  
SEM ESC.