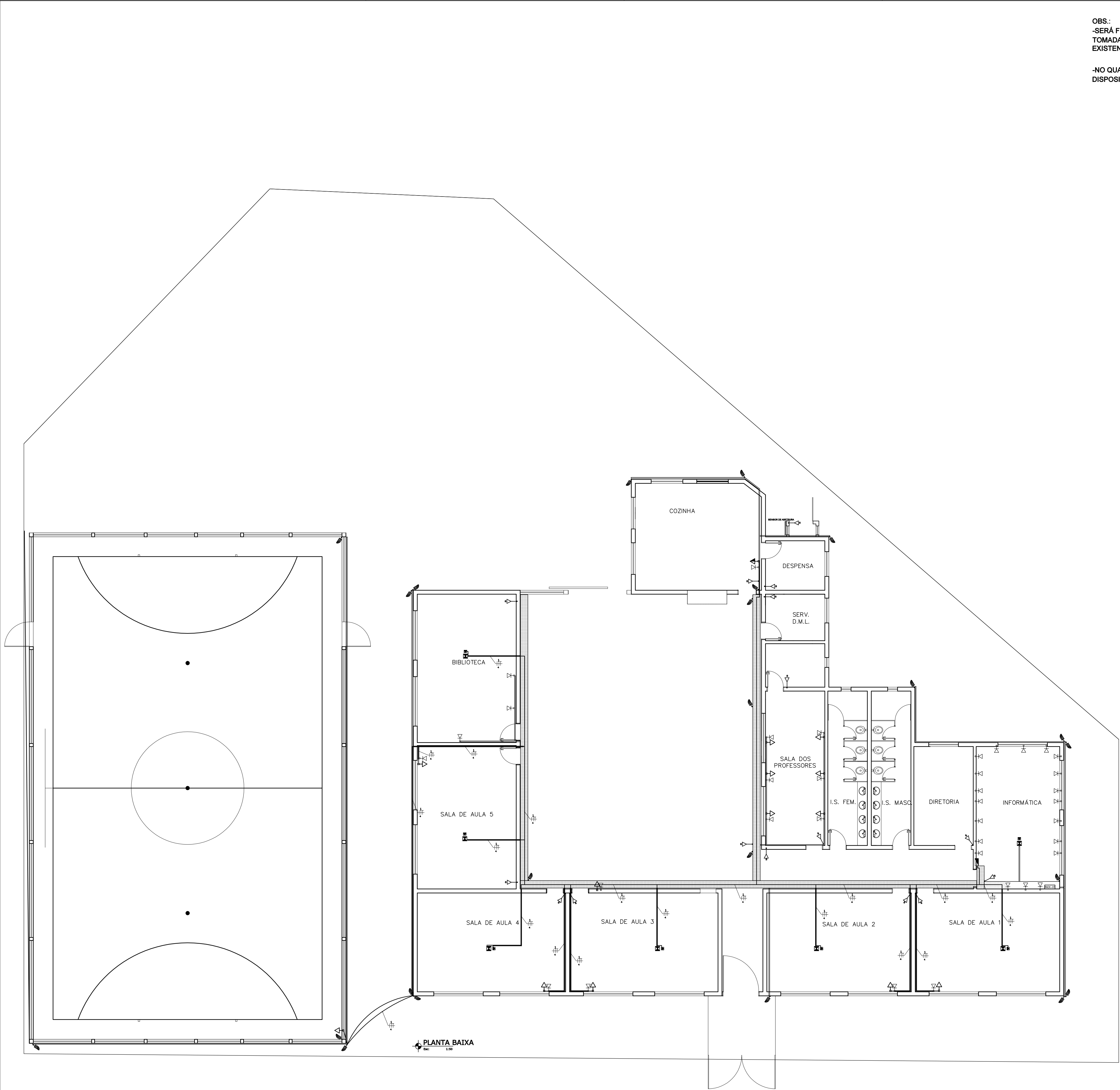




OBS.:  
-SERÁ FEITO UM NOVO CIRCUITO ELÉTRICO PARA ATENDER AS TOMADAS DO PROJETO VINDO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE.  
  
-NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE SERÁ INSTALADO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO.

- NOTAS
- Condutores serão em PVC antichama 70°C, seção mínima de 1,5mm², isolamento para 750V, em regime contínuo.
  - Utilizar cabos unipolares em linhas enterradas.
  - Utilizar eletrodutos rígidos de PVC nas linhas enterradas. Nas travessias de vias usar rígido galvanizado a fogo.
  - As linhas elétricas enterradas devem ser sinalizadas, ao longo de toda a sua extensão, por um elemento de advertência (por exemplo, fita colorida) não sujeito a deterioração, situado, no mínimo, a 10cm acima da linha.
  - Como prevenção contra os efeitos de movimentações de terra, os cabos devem ser instalados, em terreno normal, pelo menos a 0,70m da superfície do solo. essa profundidade deve ser aumentada para 1m na travessia de vias acessíveis a veículos, incluindo uma faixa adicional de 0,50m de largura de um lado e de outro dessas vias. essa profundidades podem ser reduzidas em terreno rochoso ou quando os cabos estiverem protegidos, por eletrodutos que suportem sem danos as influências externas presentes.
  - O condutor de terra deverá percorrer todas as tubulações.
  - Todas as partes metálicas das instalações deverão ser conectadas ao condutor de terra.
  - Todos os circuitos deverão ser identificados.
  - Os condutores serão fixados as QD com terminais de compressão em cores padrão dos condutores.
  - Identificação dos condutores:

|         |   |                          |
|---------|---|--------------------------|
| Fase    | - | preto, branco e vermelho |
| Neutro  | - | azul claro               |
| Terra   | - | verde                    |
| Retorno | - | cinza                    |
  - Eletrodutos não cotados são de 20mm"
  - Tomadas deverão ser 2P+T, conforme NBR-14136/2002.
  - Toda a instalação deverá seguir a norma NBR-5410.
  - Todos os quadros e projetos deverão conter placas de identificação e notas de advertência.
  - Todos os cabos e caixas de passagem devem estar com anilhas de identificação.
  - Este projeto não poderá sofrer alterações sem prévia autorização do projetista.
  - Montagem elétrica deve ser feita com bandejamento e eletrodutos.

- LEGENDA
- ☐ - QUADRO DE MEDIÇÃO
  - ☐ - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - 1,20 DO PISO
  - ELETRODUTO EMBUTIDO EM PAREDE E LAGE
  - ELETRODUTO EMBUTIDO EM PAREDE OU PISO
  - ⎓ - CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE
  - ⌚ - INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA - 1,20m DO PISO
  - ⌚⌚ - INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLA - 1,20m DO PISO
  - ⌚⌚⌚ - INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLA - 1,20m DO PISO
  - ⌚⌚ - INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA - 1,20m DO PISO
  - ⌚⌚ - INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLA - 1,20m DO PISO
  - ⌚⌚⌚ - INTERRUPTOR PARALELO 3 TECLA - 1,20m DO PISO
  - ⌚⌚ - INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 1 TECLA - 1,20m DO PISO
  - ⌚⌚ - INTERRUPTOR PARA VENTILADOR - 1,20m DO PISO
  - ⌚⌚ - PONTO PARA FECHADURA COM CARTÃO - 1,20m DO PISO
  - ⌚⌚ - TOMADA 1 TECLA PARA O FOGÃO - 0,50m DO PISO
  - ⌚⌚ - TOMADA 1 TECLA - 0,30m DO PISO
  - ⌚ - PONTO PARA TOMADA NO PISO
  - ⌚⌚ - TOMADA 1 TECLA - 1,20m DO PISO
  - ⌚⌚ - TOMADA 1 TECLA - 2,20m DO PISO
  - ☐ - LUMINÁRIA DE SOBREPOR - 2 LÂMPADAS TUBULAR DE 40W
  - - LUMINÁRIA - 1 LÂMPADA DE ATÉ 15W
  - ☐ - LUMINÁRIA - 1 LÂMPADA DE ATÉ 35W
  - ⌚ - ARANDELA - 1 LÂMPADA DE 20W - 2,20m DO PISO
  - ⌚ - SENSOR DE PRESENÇA - FIXADO NO TETO OU PAREDE
  - ⌚ - SENSOR DE PRESENÇA - 1,20m DO PISO
  - ⌚ - ELETRODUTO QUE SOBE E DESCE, RESPECTIVAMENTE
  - ☐ - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA
  - ⌚ - PONTO PARA TV - 0,30m DO PISO
  - ⌚ - PONTO PARA TV - 1,20m DO PISO
  - ⌚ - PONTO PARA TELEFONE/INTERNET - 0,30m DO PISO
  - ◆ - PONTO PARA INTERFONE/ VIDEO PORTEIRO - 1,30m DO PISO
  - ⌚ - PONTO PARA MODULO EXTERNO DE INTERFONE/ VIDEO PORTEIRO - 1,50m DO PISO
  - ⌚ - PONTO PARA CÂMERA - 2,60m DO PISO
  - ⌚ - PONTO PARA SENSOR - 2,60m DO PISO
  - ⌚ - PONTO PARA TECLADO - 1,20m DO PISO
  - ⌚ - PONTO PARA REFLETOR ATÉ 100W - 2,3m DO PISO
  - ☐ - CAIXA DE PASSAGEM
  - ☐ - EXAUSTOR
  - ⌚ - PONTO PARA PONTO PARA CAMPAINHA - 1,3m DO PISO
  - ⌚ - PONTO PARA PONTO PARA CAMPAINHA - 2,3m DO PISO
  - ☐ - ELETROCALHA
  - ▨ - PERFILADO

|                                                                                                                |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| PROPRIETÁRIO:                                                                                                  | CNPJ                        |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA                                                                               | 16.819.831/0001-20          |
| EMPRESA CONTRATADA:                                                                                            | CNPJ                        |
| ALESSANDRO DRUMOND - Engenharia & Arquitetura                                                                  | 19.881.728/ 0001-20         |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO:                                                                                           | CREA                        |
| FERNANDO MARQUES VASCONCELOS                                                                                   | Eng. Elétrico - MG 170944/D |
| É DE RESPONSABILIDADE DO RT O ATENDIMENTO À LEGISLAÇÃO EM VIGOR, ESTANDO O MESMO SUJEITO ÀS PENALIDADES DA LEI |                             |
| PROJETO ELÉTRICO                                                                                               |                             |
| DETALHE                                                                                                        |                             |
| DIAGRAMA UNIFILAR                                                                                              |                             |
| USO                                                                                                            | DATA MARÇO/2023             |
| TÍTULO ESCOLA MUNICIPAL DELBY PIRES MUZZI                                                                      | FOLHA 01/04                 |
| ENDEREÇO RUA JOSÉ AUGUSTO MARTINS, SANTA MARIA - NOVA ERA/ MG                                                  | DES                         |