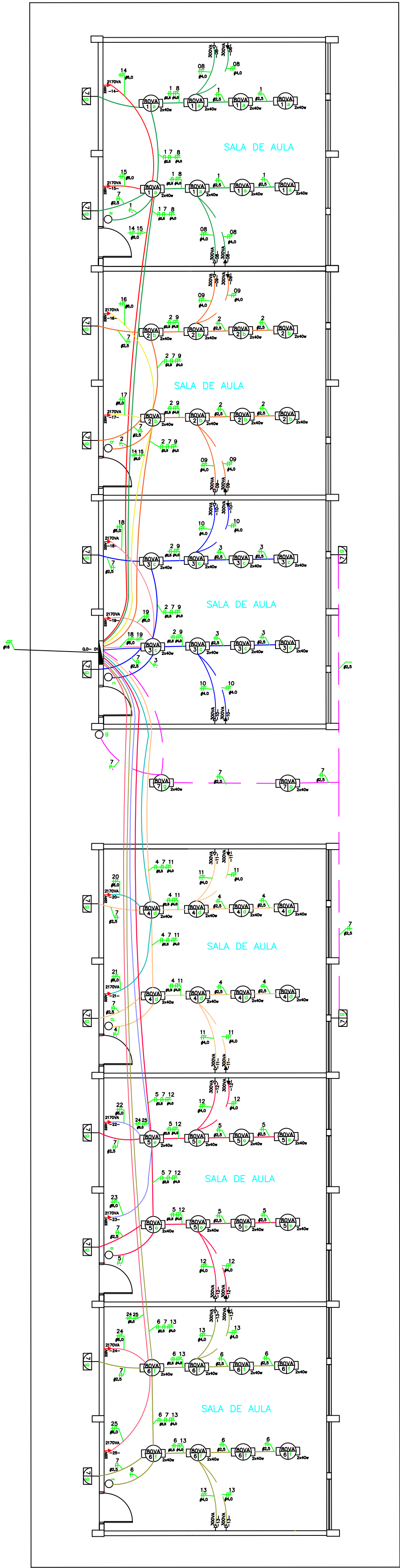
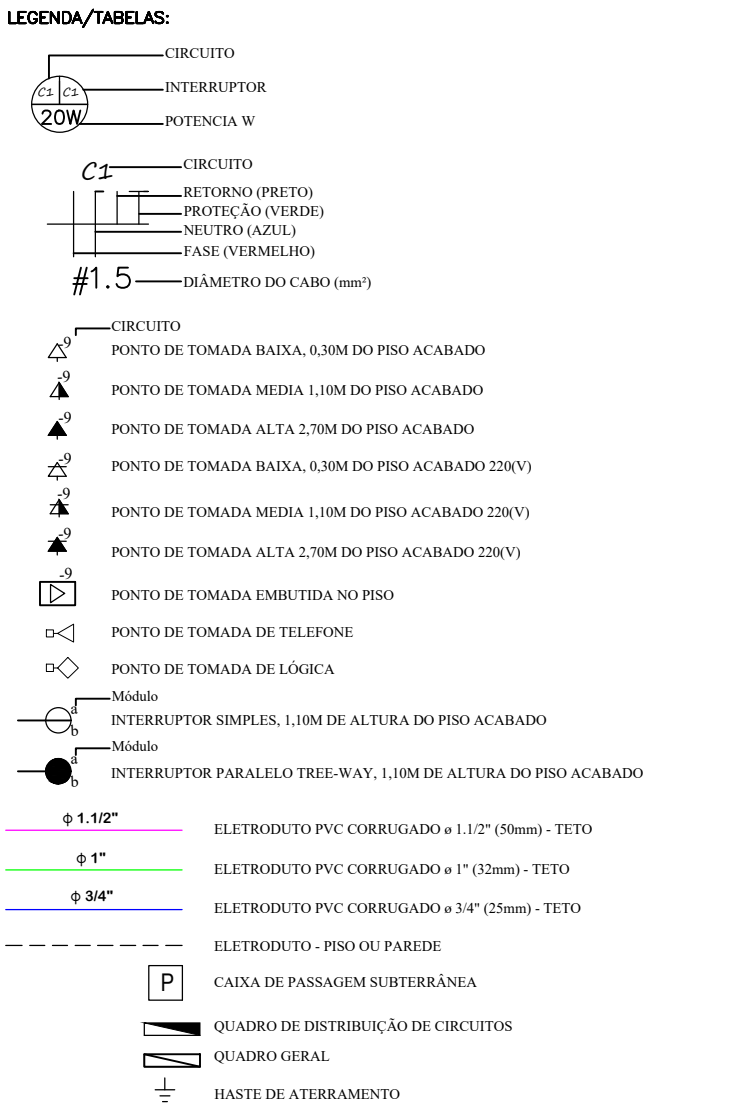
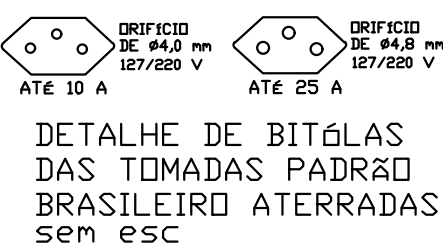
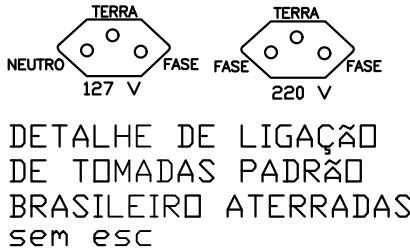
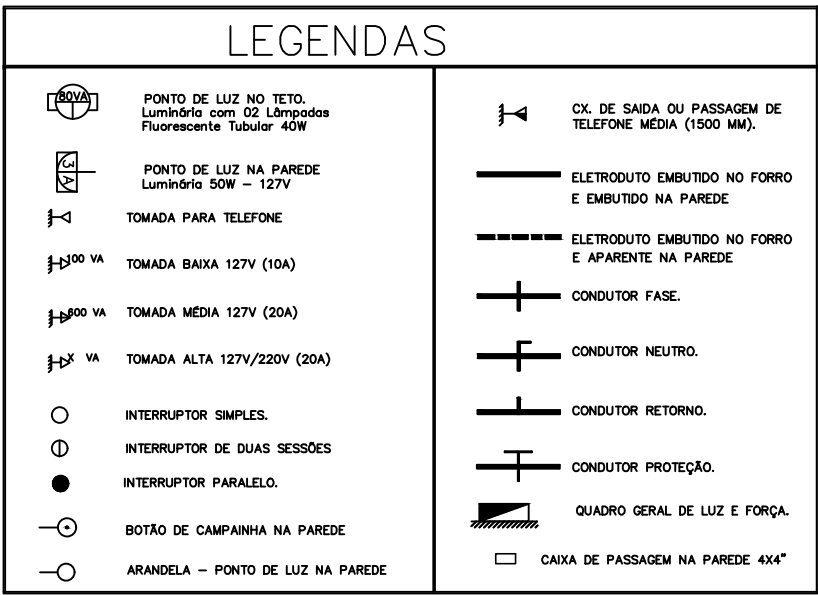




| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01 |                             |            |               |                    |                |
|---------------------------|-----------------------------|------------|---------------|--------------------|----------------|
| Circuitos                 | Descrição                   | Tensão (V) | Potência (VA) | Proteção Disj. (A) | Condutor (mm²) |
| 01                        | Iluminação - Sala de Aula   | 127        | 640           | 10                 | 2,5            |
| 02                        | Iluminação - Sala de Aula   | 127        | 640           | 10                 | 2,5            |
| 03                        | Iluminação - Sala de Aula   | 127        | 640           | 10                 | 2,5            |
| 04                        | Iluminação - Sala de Aula   | 127        | 640           | 10                 | 2,5            |
| 05                        | Iluminação - Sala de Aula   | 127        | 640           | 10                 | 2,5            |
| 06                        | Iluminação - Sala de Aula   | 127        | 640           | 10                 | 2,5            |
| 07                        | Iluminação - Externa        | 127        | 860           | 10                 | 2,5            |
| 08                        | Tomadas - Sala de Aula      | 127        | 1200          | 16                 | 4,0            |
| 09                        | Tomadas - Sala de Aula      | 127        | 1200          | 16                 | 4,0            |
| 10                        | Tomadas - Sala de Aula      | 127        | 1200          | 16                 | 4,0            |
| 11                        | Tomadas - Sala de Aula      | 127        | 1200          | 16                 | 4,0            |
| 12                        | Tomadas - Sala de Aula      | 127        | 1200          | 16                 | 4,0            |
| 13                        | Tomadas - Sala de Aula      | 127        | 1200          | 16                 | 4,0            |
| 14                        | Ar Condicionado 24.000 BTUS | 220        | 2170          | 32                 | 6,0            |
| 15                        | Ar Condicionado 24.000 BTUS | 220        | 2170          | 32                 | 6,0            |
| 16                        | Ar Condicionado 24.000 BTUS | 220        | 2170          | 32                 | 6,0            |
| 17                        | Ar Condicionado 24.000 BTUS | 220        | 2170          | 32                 | 6,0            |
| 18                        | Ar Condicionado 24.000 BTUS | 220        | 2170          | 32                 | 6,0            |
| 19                        | Ar Condicionado 24.000 BTUS | 220        | 2170          | 32                 | 6,0            |
| 20                        | Ar Condicionado 24.000 BTUS | 220        | 2170          | 32                 | 6,0            |
| 21                        | Ar Condicionado 24.000 BTUS | 220        | 2170          | 32                 | 6,0            |
| 22                        | Ar Condicionado 24.000 BTUS | 220        | 2170          | 32                 | 6,0            |
| 23                        | Ar Condicionado 24.000 BTUS | 220        | 2170          | 32                 | 6,0            |
| 24                        | Ar Condicionado 24.000 BTUS | 220        | 2170          | 32                 | 6,0            |
| 25                        | Ar Condicionado 24.000 BTUS | 220        | 2170          | 32                 | 6,0            |

| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 02 |                                                  |            |               |                    |                |
|---------------------------|--------------------------------------------------|------------|---------------|--------------------|----------------|
| Circuitos                 | Descrição                                        | Tensão (V) | Potência (VA) | Proteção Disj. (A) | Condutor (mm²) |
| 01                        | Iluminação - Sala de Aula                        | 127        | 640           | 10                 | 2,5            |
| 02                        | Iluminação - Sala de Aula                        | 127        | 640           | 10                 | 2,5            |
| 03                        | Iluminação - Galpão/externas                     | 127        | 840           | 10                 | 2,5            |
| 04                        | Iluminação - Sanitários/ vestiários/ desp. Limp. | 127        | 640           | 10                 | 2,5            |
| 05                        | Tomadas - Sala de Aula                           | 127        | 1200          | 16                 | 4,0            |
| 06                        | Tomadas - Sala de Aula                           | 127        | 1800          | 16                 | 4,0            |
| 07                        | Tomadas - Galpão/externas                        | 127        | 1200          | 16                 | 4,0            |
| 08                        | Ar Condicionado 24.000 BTUS                      | 220        | 2170          | 32                 | 6,0            |
| 09                        | Ar Condicionado 24.000 BTUS                      | 220        | 2170          | 32                 | 6,0            |
| 10                        | Ar Condicionado 24.000 BTUS                      | 220        | 2170          | 32                 | 6,0            |
| 11                        | Ar Condicionado 24.000 BTUS                      | 220        | 2170          | 32                 | 6,0            |
| 12                        | Chuveiro                                         | 220        | 5600          | 32                 | 6,0            |

| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 03 |                                                                   |            |               |                    |                |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------------|----------------|
| Circuitos                 | Descrição                                                         | Tensão (V) | Potência (VA) | Proteção Disj. (A) | Condutor (mm²) |
| 01                        | Iluminação - Sala Professores / coordenação                       | 127        | 400           | 10                 | 2,5            |
| 02                        | Iluminação - Sanitários Fem. e Masc. / Hall de espera / Diretoria | 127        | 480           | 10                 | 2,5            |
| 03                        | Iluminação - Secretaria / Almoxarifado                            | 127        | 320           | 10                 | 2,5            |
| 04                        | Iluminação - Refeitório / Área Externa                            | 127        | 650           | 10                 | 2,5            |
| 05                        | Iluminação - Cozinha / Desp./ Desp. Mat. / Grêmio                 | 127        | 560           | 10                 | 2,5            |
| 06                        | Tomadas - Sala dos Professores                                    | 127        | 1500          | 16                 | 4,0            |
| 07                        | Tomadas - Coordenação                                             | 127        | 1500          | 16                 | 4,0            |
| 08                        | Tomadas - Hall de Espera e Diretoria                              | 127        | 1300          | 16                 | 4,0            |
| 09                        | Tomadas - Secretaria                                              | 127        | 2100          | 16                 | 4,0            |
| 10                        | Tomadas - Grêmio/ área externa                                    | 127        | 1700          | 16                 | 4,0            |
| 11                        | Tomadas - Despensa                                                | 127        | 1900          | 16                 | 4,0            |
| 12                        | Tomadas - Cozinha                                                 | 127        | 4000          | 32                 | 6,0            |
| 13                        | Ar Condicionado 24.000 BTUS                                       | 220        | 2170          | 32                 | 6,0            |
| 14                        | Ar Condicionado 18.000 BTUS                                       | 220        | 2000          | 32                 | 6,0            |
| 15                        | Ar Condicionado 12.000 BTUS                                       | 220        | 1500          | 32                 | 6,0            |
| 16                        | Ar Condicionado 24.000 BTUS                                       | 220        | 2170          | 32                 | 6,0            |
| 17                        | Bebedouro de água                                                 | 220        | 1000          | 16                 | 4,0            |



- NOTAS:
1. Fios ou cabos de potência para uso geral em baixa tensão, tensão de isolamento 450/750V, isolamento de composto termoplástico PVC.
  2. Identificação de cores:
    - Fase: vermelho;
    - Neutro: azul-claro;
    - Retorno: preto;
    - Proteção: verde.
  3. Cuidados preliminares antes da instalação do cabo:
    - Não executar o lançamento de cabos sem antes estarem conduídos os serviços da obra civil, como acabamentos de paredes, coberturas e pisos; impermeabilização ou telhamento da cobertura; colocação dos portais, janelas e vedações (que impeçam a penetração de chuva);
    - Não permitir a instalação de condutores sem a proteção de condutas em perfil (eletrodutos, calhas, perfisados...); cabos de derivação, passagens ou ligação; invólucros; convenientemente limpos e secos internamente, quer a instalação seja embutida ou aparente.
  4. Fios e cabos:
    - Para facilitar a passagem dos condutores dentro dos eletrodutos, utilizar tábua industrial neutro apropriado como lubrificante;
    - Todos os condutores (fase, neutro e proteção) deverão ser identificados de acordo com o seu função e cores definidas em norma da ABNT;
    - As curvas (raios mínimos) realizadas nos condutores não deverão sofrer esforços de tração ou torção que prejudiquem sua isolamento e capa isolante, de acordo com a norma da ABNT;
    - Executar as emendas e derivações dos condutores de modo que assegurem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente. Os isolamentos das emendas e derivações deverão possuir características, no mínimo, equivalentes às dos condutores utilizados. Quando justificados deverão ser utilizados luvas especiais para as emendas de cabos.

| QUADRO DE ÁREAS       |          |      |
|-----------------------|----------|------|
| DISCRIMINAÇÃO         | QTDE     | UNID |
| TERRENO               | 2.990,48 | m²   |
| CONSTRUÇÃO EXISTENTE  | 1.062,43 | m²   |
| CONSTRUÇÃO A REALIZAR | 344,01   | m²   |
| CONSTRUÇÃO TOTAL      | 1.406,44 | m²   |



**GUILHERME SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
CNPJ nº 40.173.867/0001-00 | CREA-SP 232272  
Avenida Paulo Marcondes nº 885, Bairro Jardim Esplanado  
Tel (18) 39662-2555 | e-mail: engenharia@guilherme.com.br  
Presidente Prudente-SP

PROJETO:

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA NA  
EMEIF FRANCISCO BATISTA PEDREIRA

ENDEREÇO/MUNICÍPIO:  
Avenida PREFEITO JORGE ITIMURA Nº 10  
ÁREA INSTITUCIONAL - QUADRA "E"  
CONJ. HAB. CDHU CAIABU "E" - CAIABU/SP

TÍTULO:  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 06/08

ASSUNTO:

PLANTA BAIXA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
DETALHES E QUANTIDADES

ESCALA GRÁFICA: 1 2 3 (cm)  
0 10 20 30 (m)

ESCALA NOMINAL: 1/100

DATA: OUTUBRO/2025

PROPRIETÁRIO:

NOME:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIABU

CNPJ: 44.853.505/0001-74

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO:

SUELEN NARA MATOS MATIVE

PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

GUILHERME VEIRA GARCIA

ENGENHEIRO CIVIL E SANITARISTA

ESPACIO PARA APROVAÇÃO:

CÓDIGO DO PROJETO: