

PAVIMENTO TÉRREO

| Legenda de condutos - TÉRREO | |
|------------------------------|-------|
| Elétrica | |
| | Teto |
| | Alta |
| | Média |
| | Baixa |
| | Piso |

| Legenda das indicações - TÉRREO | |
|---------------------------------|--|
| ARC12000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU (Equatorial) |
| ARC18000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU (Equatorial) |
| ARC30000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU (Equatorial) |

| Legenda - TÉRREO | |
|------------------|--|
| | Caixa de passagem 300x300x120 no piso |
| | Entrada de serviço |
| | Interruptor paralelo 2 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 |
| | Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso |
| | Lâmpada LED |
| | Motor bifásico a 0,30m do piso |
| | Ponto genérico de luz 24W |
| | Ponto genérico de luz 35W |
| | Ponto genérico de luz 40W |
| | Ponto genérico de luz 9W |
| | Quadro de distribuição |
| | Quadro de medição |
| | Tomada alta a 2,20m do piso |
| | Tomada alta a 2,80m do piso |
| | Tomada baixa a 0,30m do piso |
| | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A e entrada USB a 0,30m do piso |

| Quadro de Cargas (AL1) - TÉRREO | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|---------|-----------------|------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|--------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - A (W) | Pot. - B (W) | Pot. - C (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) |
| QM1 | | 3F+N | D | 220/127 V | 50672 | 45028 | A+B+C | 14874 | 14699 | 15456 | 1.00 | 1.00 | 137.8 | 137.8 | 95 | 179.0 |
| TOTAL | | | | | 50672 | 45028 | A+B+C | 14874 | 14699 | 15456 | | | | | | 160 |

| Quadro de Demanda (AL1) - TÉRREO | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais) | 12.00 | 100.00 | 12.00 |
| | 3.69 | 50.00 | 1.84 |
| Motores | 2.95 | 42.00 | 1.24 |
| Uso Específico | 32.03 | 100.00 | 32.03 |
| | | TOTAL | 47.12 |

| Quadro de Cargas (QM1) - TÉRREO | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|---------|-----------------|------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|--------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - A (W) | Pot. - B (W) | Pot. - C (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) |
| QD1 | | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 50672 | 45028 | A+B+C | 14874 | 14699 | 15456 | 1.00 | 1.00 | 137.8 | 137.8 | 70 | 171.0 |
| TOTAL | | | | | 50672 | 45028 | A+B+C | 14874 | 14699 | 15456 | | | | | | 40 |

| Quadro de Demanda (QM1) - TÉRREO | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais) | 12.00 | 100.00 | 12.00 |
| | 3.69 | 50.00 | 1.84 |
| Motores | 2.95 | 42.00 | 1.24 |
| Uso Específico | 32.03 | 100.00 | 32.03 |
| | | TOTAL | 47.12 |

| Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------|-----------------|------------|-------------|----|----|----|-----|-----|------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Tomadas (W) | | | | | | | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - A (W) | Pot. - B (W) |
| | | | | | 9 | 24 | 35 | 40 | 100 | 600 | 1051 | | | | | |
| QD1 | | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | | | | | | | | 27810 | 25121 | A+B+C | 8223 | 8665 |
| 1 | ILUM. - PROCURADORIA | F+N+T | B1 | 127 V | | 4 | | 1 | | | | 136 | 136 | A | 136 | |
| 2 | ILUM. - BANHEIRO PCD FEMININO | F+N+T | B1 | 127 V | | 2 | | | | | | 48 | 48 | A | 48 | |
| 3 | ILUM. - BANHEIRO PCD MASCULINO | F+N+T | B1 | 127 V | | 2 | | | | | | 48 | 48 | A | 48 | |
| 4 | ILUM. - CIRCULAÇÃO | F+N+T | B1 | 127 V | | 10 | | | | | | 240 | 240 | B | | 240 |
| 5 | ILUM. - SALA MULTIUSO | F+N+T | B1 | 127 V | | 8 | | | | | | 192 | 192 | A | 192 | |
| 6 | ILUM. - RECEPÇÃO | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 331 | 331 | A | 331 | |
| 7 | ILUM. - EXTERIOR | F+N | D | 127 V | | 9 | | | | | | 162 | 81 | C | | 81 |
| 8 | ILUM. DE EMERGÊNCIA | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 333 | 300 | A | 300 | |
| 9 | TOM. - PROCURADORIA | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 667 | 600 | C | | 600 |
| 10 | TOM. - BANHEIRO PCD FEMININO | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 667 | 600 | C | | 600 |
| 11 | TOM. - BANHEIRO PCD MASCULINO | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 667 | 600 | A | 600 | |
| 12 | TOM. - SALA MULTIUSO | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 1000 | 900 | C | | 900 |
| 13 | TOM. - CIRCULAÇÃO, RECEPÇÃO 1/2 | F+N+T | D | 127 V | | | | | | | | 1333 | 1200 | C | | 1200 |
| 14 | TOM. - RECEPÇÃO 2/2 | F+N+T | D | 127 V | | | | | | | | 1333 | 1200 | B | | 1200 |
| 15 | AR COND. - PROCURADORIA | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 1400 | 1260 | B+C | | 630 |
| 16 | AR COND. 1/2 - SALA MULTIUSO | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 2422 | 2180 | B+C | | 1090 |
| 17 | AR COND. 2/2 - SALA MULTIUSO | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 2422 | 2180 | A+B | 1090 | 1090 |
| 18 | AR COND. 1/2 - RECEPÇÃO | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 3756 | 3380 | A+B | 1690 | 1690 |
| 19 | AR COND. 2/2 - RECEPÇÃO | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 3756 | 3380 | A+B | 1690 | 1690 |
| 20 | MOTOR DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 1950 | 1051 | A+B | 526 | 526 |
| TOTAL | | | | | | 14 | 35 | 2 | 1 | 42 | 2 | 50672 | 45028 | A+B+C | 14874 | 14699 |

| Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais) | 12.00 | 100.00 | 12.00 |
| | 3.69 | 50.00 | 1.84 |
| Motores | 2.95 | 42.00 | 1.24 |
| Uso Específico | 32.03 | 100.00 | 32.03 |
| | | TOTAL | 47.12 |

| Lista de materiais - TÉRREO | |
|---|---------|
| Elétrica | |
| Acessórios p/ eletrodutos | |
| Caixa PVC 4x2" | 40 pç |
| Caixa PVC octogonal 4"x 4" | 40 pç |
| Curva 135° PVC rosca 3/4" | 3 pç |
| Curva 90° aço galvanizado 3/4" | 1 pç |
| Luva aço galvan. pesado 3/4" | 1 pç |
| Cabo Unipolar (cobre) | |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) | |
| 2.5 mm² - Amarelo | 131.3 m |
| 2.5 mm² - Azul claro | 341.6 m |
| 2.5 mm² - Branco | 108.7 m |
| 2.5 mm² - Preto | 79.6 m |
| 2.5 mm² - Verde-amarelo | 111.7 m |
| 2.5 mm² - Vermelho | 134.9 m |
| 35 mm² - Verde-amarelo | 10.1 m |
| 4 mm² - Branco | 39.4 m |
| 4 mm² - Preto | 49.2 m |
| 4 mm² - Verde-amarelo | 45 m |
| 4 mm² - Vermelho | 34.6 m |
| 70 mm² - Azul claro | 10.1 m |
| 70 mm² - Branco | 10.1 m |
| 70 mm² - Preto | 10.1 m |
| 70 mm² - Vermelho | 10.1 m |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Prysmian Suprastic Flex) | |
| 95 mm² - Azul claro | 0.9 m |
| 95 mm² - Branco | 0.9 m |
| 95 mm² - Preto | 0.9 m |
| 95 mm² - Vermelho | 0.9 m |
| Caixa de passagem - embutir | |
| Aço pintada (ref. Lukbox) 300x300x120 mm | 1 pç |
| Dispositivo Elétrico - embutido | |
| Placa 2x4" | |
| Interruptor paralelo - 2 teclas | 1 pç |
| Interruptor simples - 1 tecla | 2 pç |
| Interruptor simples - 2 teclas | 3 pç |
| Interruptor simples - 3 teclas | 1 pç |
| Placa c/ furo | 6 pç |
| Placa p/ 1 função | 8 pç |
| Placa p/ 2 funções | 19 pç |
| SI/ placa | |
| Entrada USB | 17 pç |
| Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136) | 2 pç |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 25 pç |
| Dispositivo de Proteção | |
| Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B) | |
| 10 A - 5 kA | 2 pç |
| 16 A - 5 kA | 2 pç |
| 20 A - 5 kA | 2 pç |
| Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C) | |
| 160 A - 40 kA | 1 pç |
| 80 A - 5 kA | 1 pç |
| Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B) | |
| 10 A - 5 kA | 12 pç |
| 13 A - 5 kA | 2 pç |
| Dispositivo de proteção contra surto | |
| 175 V - 8 kA | 4 pç |
| Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A | 1 pç |
| Eletroduto PVC flexível | |
| Eletroduto leve 3/4" | 180.9 m |
| Eletroduto pesado 1.1/2" | 1.8 m |
| 1.1/4" | 47.2 m |
| 2" | 10.1 m |
| Eletroduto metálico rígido leve | |
| Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 3/4" | 1 m |
| Luminária e acessórios | |
| Soquete base E 27 | 9 pç |
| Lâmpadas Led | |
| Spot de embutir no chão 9W | 9 pç |
| Material p/ entrada serviço | |
| Arame de aço zincado 12 AWG | 8 pç |
| Haste de aterramento aço/cobre D=16, comprimento 2.4m | 1 pç |
| Quadro de medição - CELPA | |
| Unidade consumidora individual | |
| Caixa de medição trifásica - CM3 | 1 pç |
| Quadro distrib. chapa pintada - embutir | |
| Barr. tríf., disj. geral - DIN (Ref. Moratori) | |
| Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225A | 1 pç |



ARQUIVOS ONLINE
NESSE LINK VOCÊ TERÁ ACESSO AOS ARQUIVOS.

ACESSE NOSSAS REDES SOCIAIS E ENTRE EM CONTATO.

@tripliceengenharia
(94) 99167-5815
www.tripliceengenharia.com.br

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ - CNPJ: 04.302.816/0001-20

AUTORIA: MATEUS AUGUSTO CHINI - CREA Nº: 15146566136-5 PA

INDICADAS
ESCALA 262,868 m²
ÁREA CONSTRUÍDA

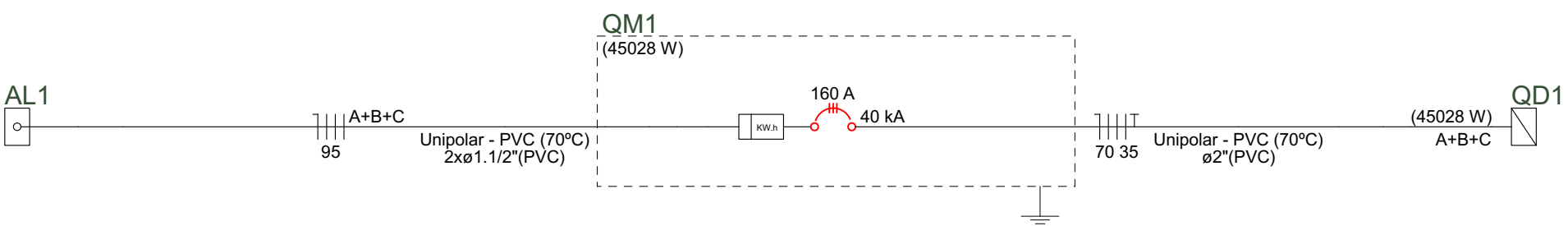
MAI/2023
DATA





ARQUIVOS ONLINE
NESSE LINK VOCÊ TERÁ ACESSO AOS ARQUIVOS.

ACESSE NOSSAS REDES SOCIAIS E ENTRE EM CONTATO.
@tripliceengenharia
(94) 99167-5815
www.tripliceengenharia.com.br



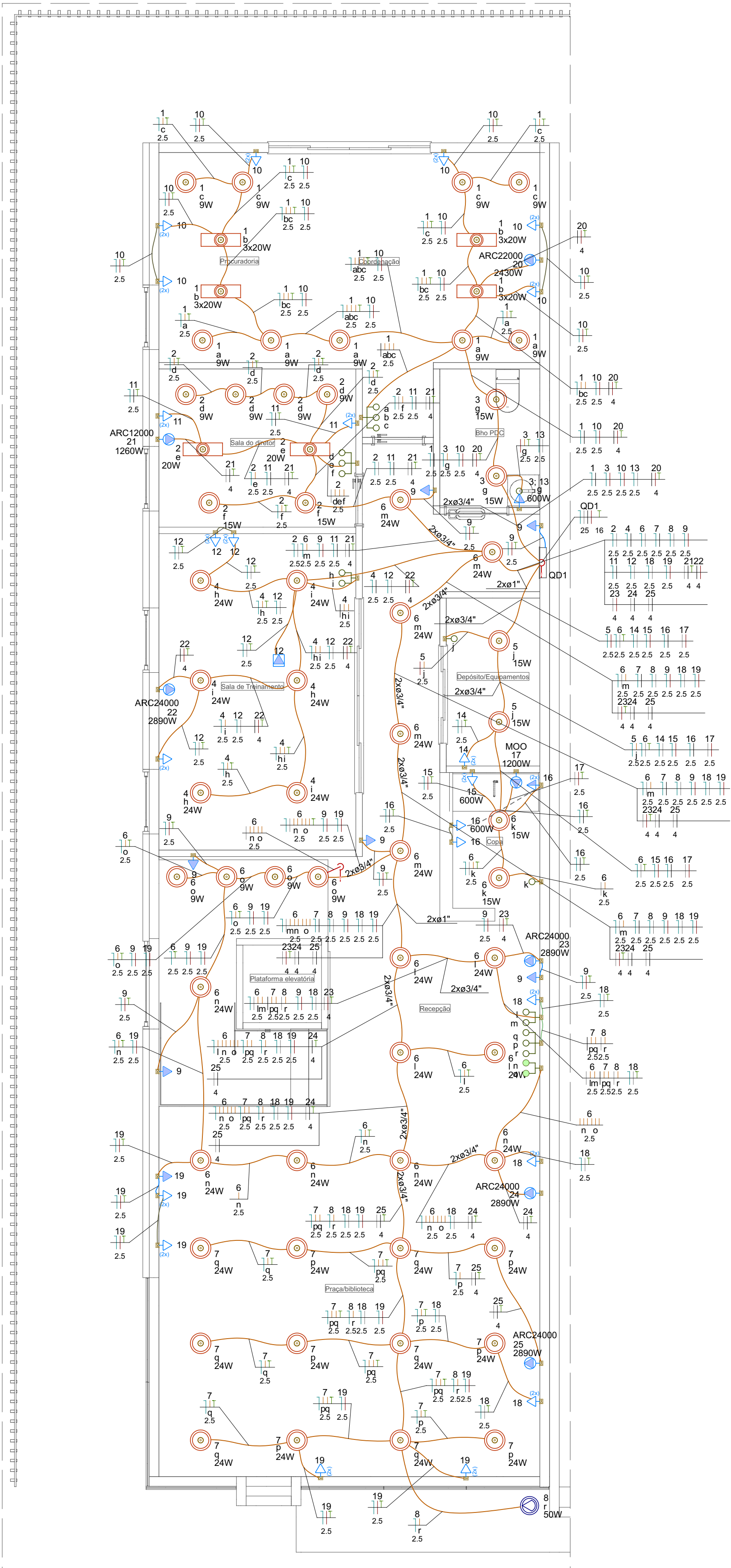
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ - CNPJ: 04.302.816/0001-20
AUTORIA: MATHÉUS AUGUSTO CHINI - CREA Nº: 15146566136-5 PA

PROJETO ELÉTRICO ESCOLA DO LEGISLATIVO

RODOVIA TRANSAMAZÔNICA MARABÁ - PA

INDICADAS
ESCALA 262,868 m²
ÁREA CONSTRUÍDA
MAI/2023
DATA





PAVIMENTO SUPERIOR

| Legenda de condutos - SUPERIOR | |
|--------------------------------|--------|
| Elétrica | |
| | Direta |
| | Teto |
| | Alta |
| | Média |
| | Baixa |
| | Piso |

| Legenda das indicações - SUPERIOR | |
|-----------------------------------|--|
| ARC12000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU (Equatorial) |
| ARC22000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU (Equatorial) |
| ARC24000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU (Equatorial) |
| MOO | Pontos de força - Uso específico - Microondas (Equatorial) |

| Legenda - SUPERIOR | |
|--------------------|--|
| | 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso |
| | 2 Tomadas médias a 1,10m do piso |
| | Interruptor paralelo 2 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 |
| | Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso |
| | Ponto genérico de luz 15W |
| | Ponto genérico de luz 20W |
| | Ponto genérico de luz 24W |
| | Ponto genérico de luz 3x20W |
| | Ponto genérico de luz 9W |
| | Quadro de distribuição |
| | Refletor de led |
| | Tomada alta a 2,20m do piso |
| | Tomada alta a 2,80m do piso |
| | Tomada baixa a 0,30m do piso |
| | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A e entrada USB a 0,30m do piso |

| Quadro de Demanda (QD1) - SUPERIOR | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais) | 8,87 | 100,00 | 8,87 |
| Motores | 0,67 | 50,00 | 0,33 |
| Uso Específico | 18,28 | 100,00 | 18,28 |
| | | TOTAL | 27,48 |

| Quadro de Cargas (QD1) - SUPERIOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|----|----|----|----|-------------|-----|------|------|------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|-------|------|---------|--------|-------------|--------|----------|----------|-------------|--------------|--------|------|----|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | | | | | Tomadas (W) | | | | | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - A (W) | Pot. - B (W) | Pot. - C (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status | | |
| | | | | | 9 | 15 | 20 | 24 | 50 | 100 | 600 | 1200 | 1260 | 2430 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2890 | |
| 1 | ILUM. - COORDENAÇÃO | F+N+T | B1 | 127 V | 9 | | 12 | | | | | | | | 321 | 321 | B | | 321 | | | 1,00 | 0,80 | 3,2 | 2,5 | 2,5 | 24,0 | 5 | 10 | 0,39 | 1,20 | OK | |
| 2 | ILUM. - SALA DO DIRETOR | F+N+T | B1 | 127 V | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | 106 | 106 | A | 106 | | | | 1,00 | 0,65 | 1,3 | 0,8 | 2,5 | 24,0 | 5 | 10 | 0,10 | 0,91 | OK | |
| 3 | ILUM. - BANHEIRO PCD | F+N+T | B1 | 127 V | | | 2 | | | | | | | | 30 | 30 | C | | | 30 | | | 1,00 | 0,80 | 0,3 | 0,2 | 2,5 | 24,0 | 5 | 10 | 0,02 | 0,83 | OK |
| 4 | ILUM. - SALA DE TREINAMENTO | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | 6 | | | | | | 144 | 144 | B | | 144 | | | 1,00 | 0,65 | 1,7 | 1,1 | 2,5 | 24,0 | 5 | 10 | 0,14 | 0,95 | OK | |
| 5 | ILUM. - DEPÓSITO/EQUIPAMENTOS | F+N+T | B1 | 127 V | | | 2 | | | | | | | | 30 | 30 | C | | | 30 | | | 1,00 | 1,00 | 0,2 | 0,2 | 2,5 | 24,0 | 5 | 10 | 0,02 | 0,83 | OK |
| 6 | ILUM. - CIRCULAÇÃO, COPA E ESCADA | F+N+T | B1 | 127 V | 4 | 2 | | | 14 | | | | | | 402 | 402 | A | 402 | | | | 1,00 | 0,65 | 4,5 | 3,2 | 2,5 | 24,0 | 5 | 10 | 0,59 | 1,40 | OK | |
| 7 | ILUM. - PRAÇA/BIBLIOTECA | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | | | | 288 | 288 | B | | 288 | | | 1,00 | 0,65 | 3,5 | 2,3 | 2,5 | 24,0 | 5 | 10 | 0,49 | 1,30 | OK | |
| 8 | ILUM. - REFLETOR | F+N | B1 | 127 V | | | | | | 1 | | | | | 100 | 50 | A | 50 | | | | 1,00 | 0,65 | 1,2 | 0,8 | 2,5 | 24,0 | 5 | 10 | 0,25 | 1,06 | OK | |
| 9 | ILUM. DE EMERGÊNCIA | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | 6 | | | | 667 | 600 | C | | | 600 | | | 1,00 | 0,65 | 6,7 | 5,2 | 2,5 | 24,0 | 5 | 10 | 0,41 | 1,22 | OK |
| 10 | TOM. - COORDENAÇÃO | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | 12 | | | | 1333 | 1200 | C | | | 1200 | | | 1,00 | 0,80 | 13,1 | 10,5 | 2,5 | 24,0 | 5 | 13 | 1,07 | 1,87 | OK |
| 11 | TOM. - SALA DO DIRETOR | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | 4 | | | | 444 | 400 | B | | 400 | | 400 | | 1,00 | 0,65 | 5,4 | 3,5 | 2,5 | 24,0 | 5 | 10 | 0,35 | 1,15 | OK |
| 12 | TOM. - SALA DE TREINAMENTOS | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | 7 | | | | 778 | 700 | A | 700 | | | | 1,00 | 0,65 | 9,4 | 6,1 | 2,5 | 24,0 | 5 | 10 | 0,59 | 1,39 | OK | |
| 13 | TOM. - BANHEIRO PCD | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | 1 | | | 667 | 600 | A | 600 | | | | 1,00 | 1,00 | 5,2 | 5,2 | 2,5 | 24,0 | 5 | 10 | 0,35 | 1,16 | OK | |
| 14 | TOM. - DEPÓSITO/EQUIPAMENTOS | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | | 2 | | 222 | 200 | A | 200 | | | | 1,00 | 1,00 | 1,7 | 1,7 | 2,5 | 24,0 | 5 | 10 | 0,16 | 0,97 | OK | |
| 15 | TOM. - COPA 1/2 | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | | 2 | | 1333 | 1200 | C | | | 1200 | | | 1,00 | 0,70 | 15,0 | 10,5 | 2,5 | 24,0 | 5 | 13 | 1,11 | 1,92 | OK |
| 16 | TOM. - COPA 2/2 | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | 3 | 1 | | | 1000 | 900 | B | | 900 | | | 1,00 | 0,70 | 11,2 | 7,9 | 2,5 | 24,0 | 5 | 10 | 1,00 | 1,81 | OK | |
| 17 | MICROONDAS | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | 1 | | 1333 | 1200 | A+C | 600 | | 600 | | | 1,00 | 0,70 | 8,7 | 6,1 | 2,5 | 24,0 | 5 | 10 | 0,29 | 1,10 | OK |
| 18 | TOM. - PRAÇA/BIBLIOTECA 1/2 | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | 6 | | | | 667 | 600 | A | 600 | | | | 1,00 | 0,65 | 8,1 | 5,2 | 2,5 | 24,0 | 5 | 10 | 0,80 | 1,61 | OK | |
| 19 | TOM. - PRAÇA/BIBLIOTECA 2/2 | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | 9 | | | | 1000 | 900 | C | | | 900 | | | 1,00 | 0,65 | 12,1 | 7,9 | 2,5 | 24,0 | 5 | 10 | 1,16 | 1,97 | OK |
| 20 | AR COND. - COORDENAÇÃO | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | 2700 | 2430 | B+C | | 1215 | 1215 | | 1,00 | 0,80 | 15,3 | 12,3 | 4 | 32,0 | 5 | 16 | 0,40 | 1,21 | OK | |
| 21 | AR COND. - SALA DO DIRETOR | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | | 1400 | 1260 | A+B | 630 | 630 | | | 1,00 | 0,65 | 9,8 | 6,4 | 4 | 32,0 | 5 | 10 | 0,24 | 1,05 | OK | |
| 22 | AR COND. - SALA MULTIUSO | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | 1 | 3211 | 2890 | B+C | | 1445 | 1445 | | 1,00 | 0,65 | 22,5 | 14,6 | 4 | 32,0 | 5 | 16 | 0,57 | 1,38 | OK | |
| 23 | AR COND. - CIRCULAÇÃO | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | 1 | 3211 | 2890 | A+C | 1445 | | 1445 | | | 1,00 | 0,65 | 22,5 | 14,6 | 4 | 32,0 | 5 | 16 | 0,70 | 1,51 | OK |
| 24 | AR COND. - PRAÇA/BIBLIOTECA 1/2 | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | 1 | 3211 | 2890 | A+B | 1445 | 1445 | | | 1,00 | 0,65 | 22,5 | 14,6 | 4 | 32,0 | 5 | 16 | 0,89 | 1,69 | OK | |
| 25 | AR COND. - PRAÇA/BIBLIOTECA 2/2 | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | | | 1 | 3211 | 2890 | A+B | 1445 | 1445 | | | 1,00 | 0,65 | 22,5 | 14,6 | 4 | 32,0 | 5 | 16 | 1,03 | 1,84 | OK | |
| TOTAL | | | | | | | | 17 | 8 | 14 | 32 | 1 | 49 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 27810 | 25121 | A+B+C | 8223 | 8233 | 8665 | | | | | | | | | |



ARQUIVOS ONLINE
NESSE LINK VOCÊ TERÁ ACESSO AOS ARQUIVOS.

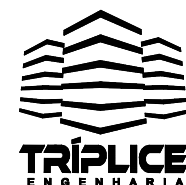
ACESSE NOSSAS REDES SOCIAIS E ENTRE EM CONTATO.
@tripliceengenharia
(94) 99167-5815
tripliceengenharia.mba@gmail.com
www.tripliceengenharia.com.br

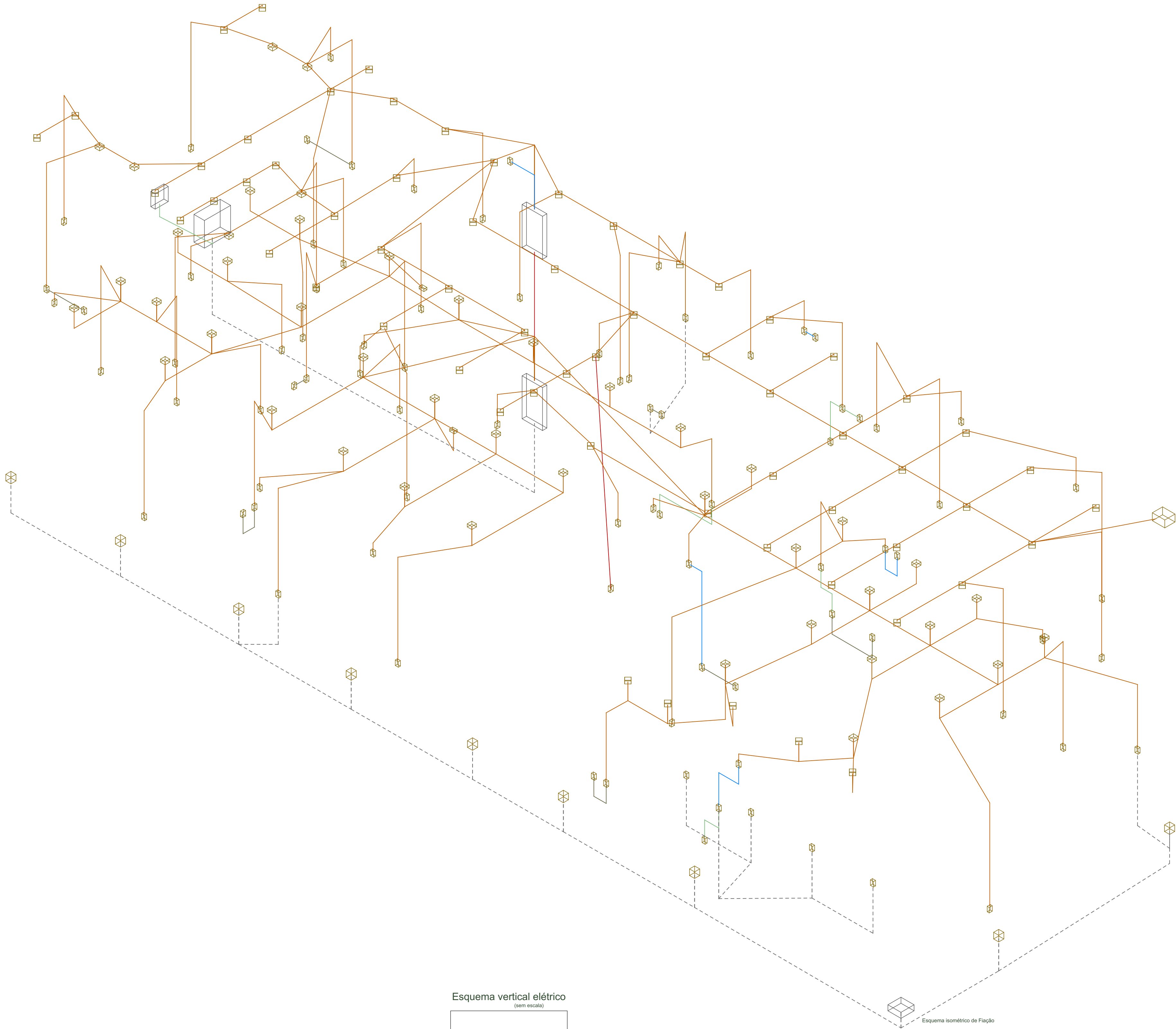
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ - CNPJ: 04.302.816/0001-20
AUTORIA: MATHESU AUGUSTO CHINI - CREA Nº: 15146566136-5 PA

PROJETO ELÉTRICO
ESCOLA DO LEGISLATIVO

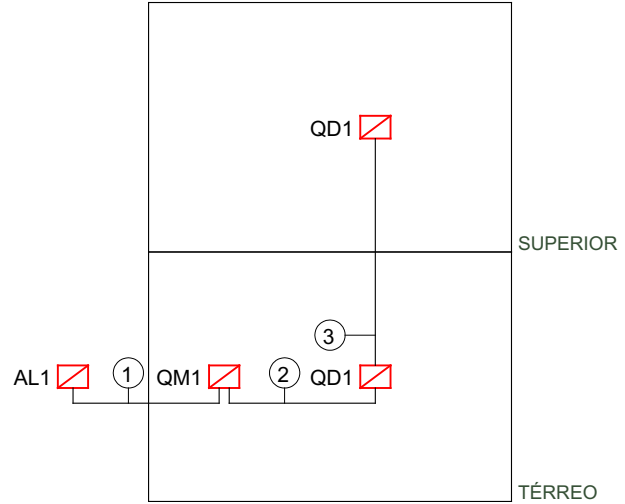
RODOVIA TRANSAMAZÔNICA MARABÁ - PA

INDICADAS
ESCALA 262,868 m²
ÁREA CONSTRUÍDA
MAI/2023
DATA





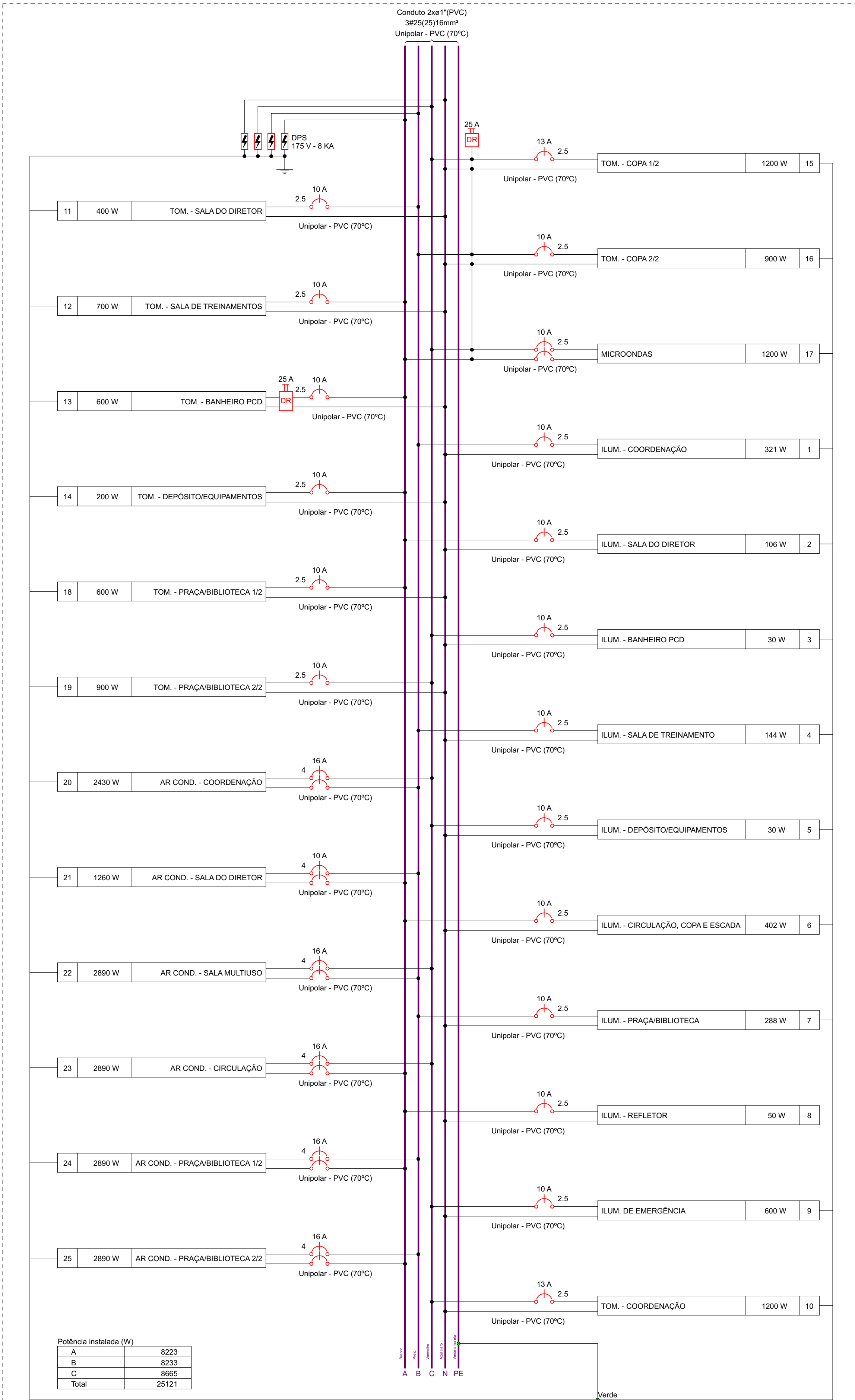
Esquema vertical elétrico
(sem escala)



| Legenda de fiação | |
|-------------------|---------------|
| ① | QM1 2xø1.1/2" |
| ② | QD1 ø2" |
| ③ | QD1 2xø1" |

| Quadro | Descrição | Esquema | Tensão (V) | Pot. total. (W) | Pot. - A (W) | Pot. - B (W) | Pot. - C (W) | Demanda Total (VA) | Demanda - A (VA) | Demanda - B (VA) | Demanda - C (VA) | Seção (mm2) | Disj (A) | Conduto |
|--------|-----------|---------|------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|----------|---------|
| QD1 | | 3F+N+T | 220/127 V | 25121 | 8223 | 8233 | 8665 | 27477 | 9125 | 9064 | 9288 | 25 | 80 | ø1" |
| QD1 | | 3F+N+T | 220/127 V | 45028 | 14874 | 14899 | 15456 | 47117 | 15550 | 15604 | 15964 | 70 | 160 | ø2" |
| QM1 | | 3F+N | 220/127 V | 45028 | 14874 | 14899 | 15456 | 47117 | 15550 | 15604 | 15964 | 95 | 160 | ø1 1/2" |

QD1



| Potência instalada (W) | |
|------------------------|-------|
| A | 8223 |
| B | 8233 |
| C | 8665 |
| Total | 25121 |



ARQUIVOS ONLINE
NESSE LINK VOCÊ TERÁ ACESSO AOS ARQUIVOS.

ACESSE NOSSAS REDES SOCIAIS E ENTRE EM CONTATO.
@tripliceengenharia
(94) 99167-5815
tripliceengenharia.mba@gmail.com
www.tripliceengenharia.com.br

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ - CNPJ: 04.302.816/0001-20
AUTORIA: MATHÉUS AUGUSTO CHINI - CREA Nº: 15146566136-5 PA

PROJETO ELÉTRICO
ESCOLA DO LEGISLATIVO
RODOVIA TRANSAMAZÔNICA MARABÁ - PA

INDICADAS
ESCALA 262,868 m²
ÁREA CONSTRUÍDA
MAI/2023
DATA

