

Quadro de Cargas (AL1)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | V (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|----------|----------------------------|---------|-----------------|-------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|-------------|--------|----------|-------------|--------------|--------|
| QM2 | QUADRO DE MEDIÇÃO DA PRAÇA | F+N+T | B1 | 380 / 220 V | 11615 | 6024 | R+S+T | 2100 | 1824 | 2100 | 1.00 | 1.00 | 19.1 | 16 | 68.0 | 25.0 | 0.03 | 0.03 | Ok |
| TOTAL | | | | | 11615 | 6024 | R+S+T | 2100 | 1824 | 2100 | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (QM2)

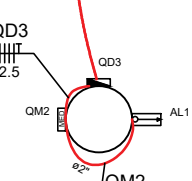
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | V (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|----------|---------------------------------|---------|-----------------|-------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|-------------|--------|----------|-------------|--------------|--------|
| QD3 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA PRAÇA | F+N+T | B1 | 380 / 220 V | 11615 | 6024 | R+S+T | 2100 | 1824 | 2100 | 1.00 | 1.00 | 19.1 | 2.5 | 21.0 | 20.0 | 0.07 | 0.10 | Ok |
| TOTAL | | | | | 11615 | 6024 | R+S+T | 2100 | 1824 | 2100 | | | | | | | | | |

Quadro de Cargas (QD3)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | V (V) | Iluminação (W) | Tomadas (W) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status | | |
|----------|------------------------|---------|-----------------|-------|----------------|-------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|-----|------|---------|-------------|--------|----------|-------------|--------------|--------|------|----|
| 1 | ILUMINAÇÃO DA FONTE | F+N | B1 | 220 V | 4 | 150 | 48 | 24 | S | | | 24 | | 1.00 | 0.45 | 0.5 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.04 | 0.14 | Ok | |
| 2 | ILUMINAÇÃO POSTE 01 | F+N | B1 | 220 V | 4 | 4 | 1200 | 600 | T | | | 300 | | 6.00 | 1.00 | 0.45 | 12.1 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 2.88 | 2.98 | Ok |
| 3 | ILUMINAÇÃO DO POSTE 02 | F+N | B1 | 220 V | 4 | 4 | 1200 | 600 | T | | | 300 | | 6.00 | 1.00 | 0.45 | 5.5 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 1.40 | 1.50 | Ok |
| 4 | ILUMINAÇÃO DO POSTE 03 | F+N | B1 | 220 V | 4 | 4 | 1200 | 600 | S | | | 600 | | 6.00 | 1.00 | 0.45 | 12.1 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 3.31 | 3.41 | Ok |
| 5 | ILUMINAÇÃO DO POSTE 04 | F+N | B1 | 220 V | 2 | 2 | 600 | 300 | T | | | 300 | | 3.00 | 1.00 | 0.45 | 6.1 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 1.11 | 1.21 | Ok |
| 6 | ILUMINAÇÃO DO POSTE 05 | F+N | B1 | 220 V | 2 | 2 | 600 | 300 | T | | | 300 | | 3.00 | 1.00 | 0.45 | 6.1 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.95 | 1.05 | Ok |
| 7 | ILUMINAÇÃO DO POSTE 06 | F+N | B1 | 220 V | 2 | 2 | 600 | 300 | S | | | 300 | | 3.00 | 1.00 | 0.45 | 12.1 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.82 | 0.92 | Ok |
| 8 | ILUMINAÇÃO DO POSTE 07 | F+N | B1 | 220 V | 2 | 2 | 600 | 300 | S | | | 300 | | 3.00 | 1.00 | 0.45 | 6.1 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.52 | 0.62 | Ok |
| 9 | ILUMINAÇÃO DO POSTE 08 | F+N | B1 | 220 V | 4 | 4 | 1200 | 600 | S | | | 600 | | 6.00 | 1.00 | 0.45 | 12.1 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.76 | 0.86 | Ok |
| 10 | ILUMINAÇÃO DO POSTE 09 | F+N | B1 | 220 V | 4 | 4 | 1200 | 600 | T | | | 600 | | 6.00 | 1.00 | 0.45 | 12.1 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 1.33 | 1.43 | Ok |
| 11 | ILUMINAÇÃO DO POSTE 10 | F+N | B1 | 220 V | 4 | 4 | 1200 | 600 | R | 600 | | | | 6.00 | 1.00 | 0.45 | 12.1 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 1.81 | 1.91 | Ok |
| 12 | BOMBA D'ÁGUA | F+N+T | B1 | 220 V | | | 2567 | 1500 | R | 600 | 600 | | | 1.00 | 0.45 | 25.9 | 4 | 32.0 | 16.0 | 1.02 | 1.12 | Ok | |
| TOTAL | | | | | 4 | 30 | 11615 | 6024 | R+S+T | 2100 | 1824 | 2100 | | | | | | | | | | | |

Lista de Materiais

| | | |
|---|---------|----|
| Abraçadeira tipo unha | 3 | pc |
| 2" Caixa PVC | 11 | pc |
| 4x2" Curva 90° PVC longa rosca | 3 | pc |
| Linha PVC rosca | 33 | pc |
| 1.1/2" | 19 | pc |
| 1.1/4" | 1 | pc |
| 2" 2.1/2" | 3 | pc |
| 4" | 4 | pc |
| 18 | pc | |
| Armuta de pressão galvan. | 4 | pc |
| 1/4" | 4 | pc |
| Bucha de nylon | 217 | pc |
| 4x85mm S8 | 18 | pc |
| S8 | 4 | pc |
| Parafuso auto-atarraxe cabeça cilíndrica | 213 | pc |
| 4x85mm Parafuso fenda galvan. cab. panela | 4 | pc |
| 4.2x32mm autolatarrachante | 4 | pc |
| 4.8x45mm autolatarrachante | 18 | pc |
| Cabo Unipolar (cobre) | 10 | m |
| Isol PVC - 450/750V (ref. Pirali Pirastic Ecoplus BWP Flexível) | 1370.00 | m |
| 16 mm² | 65 | m |
| 2.5 mm² | 4 | pc |
| Soque base E 27 | 4 | pc |
| Lâmpadas Led | | |
| ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | |
| LED 150W ALTA | 30 | pc |
| Spot de embutir no chão | 4 | pc |
| 6W | | |
| Material pl. entrada serviço | 10 | pc |
| Haste de aterramento copperweld | 1 | pc |
| 5.8"x2400mm | | |
| Dispositivo de Comando | | |
| Relé fotoelétrico | | |
| 220V - 1000W c/ fotocélula | 10 | pc |
| Dispositivo de Proteção | | |
| Relé fotoelétrico | | |
| 220V - 1000W c/ fotocélula | 10 | pc |
| Dispositivo de Proteção | | |
| Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN | 1 | pc |
| 20 A | | |
| Disjuntor Monopolar Termomagnético - norma DIN | 1 | pc |
| 16 A | | |
| Dispositivo de proteção contra surto | 11 | pc |
| 10 A | | |
| 16 A | 1 | pc |
| Dispositivo de proteção contra surto | 4 | pc |
| 175 V - 40 kA | | |
| Eletródulo PVC flexível | 160.00 | m |
| Eletródulo corrugado | | |
| Eletródulo PVC rosca | | |
| Abraçadeira galvan. tipo unha | 113 | pc |
| 1" | 64 | pc |
| 1.1/2" | 5 | pc |
| 2" | 17 | pc |



Lista de Materiais

| | | |
|--|--------|----|
| Eletródulo PVC rosca | 14 | pc |
| 2.1/2" | 4 | pc |
| 4" | 18 | pc |
| Eletródulo, vara 3,0m | 122.00 | m |
| 1" | 66.10 | m |
| 1.1/2" | 10.00 | m |
| 1.1/4" | 3.00 | m |
| 1/2" | 20.03 | m |
| 2" | 14.50 | m |
| 2.1/2" | 20.0 | m |
| 4" | 20.0 | m |
| Luminária e acessórios | | |
| Soque base E 27 | 4 | pc |
| Lâmpadas Led | | |
| ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | |
| LED 150W ALTA | 30 | pc |
| Spot de embutir no chão | 4 | pc |
| 6W | | |
| Material pl. entrada serviço | 10 | pc |
| Haste de aterramento copperweld | 1 | pc |
| 5.8"x2400mm | | |
| Dispositivo de Comando | | |
| Relé fotoelétrico | | |
| 220V - 1000W c/ fotocélula | 10 | pc |
| Dispositivo de Proteção | | |
| Relé fotoelétrico | | |
| 220V - 1000W c/ fotocélula | 10 | pc |
| Dispositivo de Proteção | | |
| Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN | 1 | pc |
| 20 A | | |
| Disjuntor Monopolar Termomagnético - norma DIN | 1 | pc |
| 16 A | | |
| Dispositivo de proteção contra surto | 11 | pc |
| 10 A | | |
| 16 A | 1 | pc |
| Dispositivo de proteção contra surto | 4 | pc |
| 175 V - 40 kA | | |
| Eletródulo PVC flexível | 160.00 | m |
| Eletródulo corrugado | | |
| Eletródulo PVC rosca | | |
| Abraçadeira galvan. tipo unha | 113 | pc |
| 1" | 64 | pc |
| 1.1/2" | 5 | pc |
| 2" | 17 | pc |

Emerson Paulo Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528951-9

Legenda

- Caixa de medição
- Caixa de passagem de embutir no piso
- Entrada de serviço aérea
- PAINEL DE LED
- REFLETOR
- Ponto 2P+T a 0,30m do piso
- Quadro de distribuição - sobrepôr a 1,50m do piso
- Relé fotoelétrico a 3,00m do piso
- Spot embutir no chão

Responsáveis:

PROJETO
REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE

ENDEREÇO / OBRA
RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO, CENTRO DA CIDADE DE MAURITI - CE

ASSUNTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **PRANCHA**

- PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- LEGENDA
- QUADROS: CARGAS E DEMANDA

PROJETO MARX2PROJETOS **DESENHO** NIAS FREITAS **ESCALA** INDICADA **DATA** NOVEMBRO / 2021

MARX2
MARX2 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
RUA EDUARDO PORTO DA COSTA, 107-330
CENTRO DO RIOHANGI - MAURITI - CE
TELEFONE: (85) 3182-4237
E-MAIL: marx2projeto@gmail.com

12/14