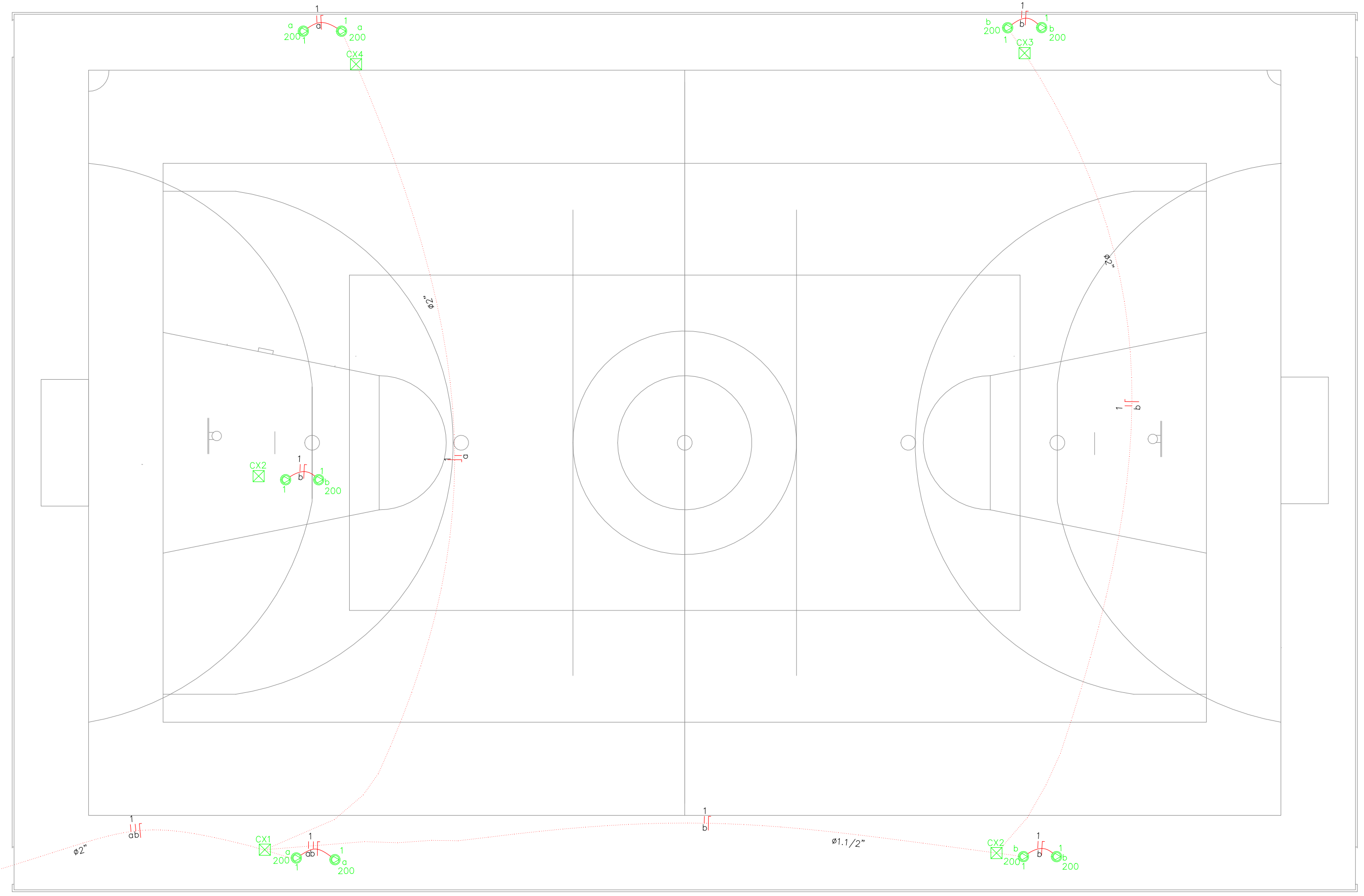
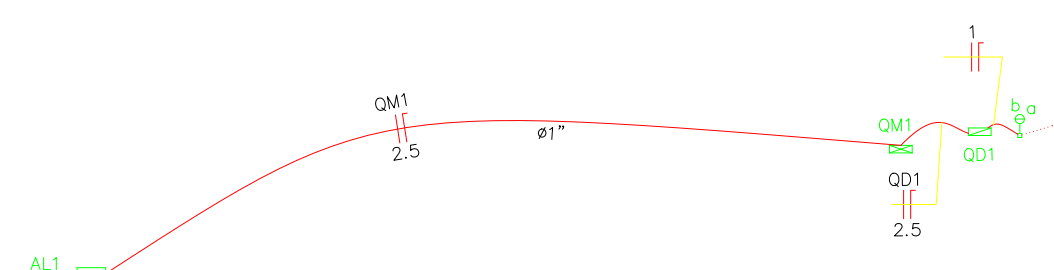


| Lista de Materiais | |
|--|----------|
| Acessórios p/ eletrodutos | |
| Arruela zamak 1" | 2 pg |
| 3/4" | 1 pg |
| Bucha zamak 1" | 2 pg |
| 3/4" | 1 pg |
| Caixa PVC 4x2" | 1 pg |
| Curva 135° PVC rosca 1" | 1 pg |
| Curva 90° PVC longa rosca 1" | 2 pg |
| Luva PVC rosca 1" | 4 pg |
| Acessórios uso geral | |
| Cabo Unipolar (cobre) | |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 1,5 mm? | 315,70 m |
| 2,5 mm? | 35,40 m |
| Dispositivo Elétrico - embutido | |
| Placa 2x4" | |
| Interruptor simples - 2 teclas | 1 pg |
| Dispositivo de Proteção | |
| Disjuntor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 10 A | 1 pg |
| 16 A | 1 pg |
| Eletroduto PVC flexível | |
| Eletroduto leve 1" | 16,60 m |
| 3/4" | 6,00 m |
| Eletroduto pesado 1,1/2" | 38,40 m |
| 2" | 104,40 m |
| Eletroduto PVC rosca | |
| Eletroduto, vara 3,0m 1" | 1,00 m |
| 1,1/2" | 1,00 m |
| 2,1/2" | 2,00 m |
| 3/4" | 1,00 m |
| Refletor LED | |
| PAR20 Refletor LED 200w | 8 pg |
| Caixa de passagem elétrica | |
| Pré-fabricado 30x30x30cm | 4 pg |
| Suporte para 2 refletores led | |
| Aço Cruzeta | 4 pg |
| Poste | |
| Poste cônica em aço galvanizado Comprimento 7,0m | 4 pg |
| Material p/ entrada serviço | |
| Cabo de aço galvanizado 6,4mm (1/4") | 1 pg |
| Caixa inspeção de aterramento 300x300x400mm | 1 pg |
| Quadro de medição - GEMIG | |
| Unidade consumidora individual - embutir | |
| Caixa monofásica "CM-13" e disjuntor LVP atd 10 kW | |
| Quadro distrib. chapa pintada - embutir | |
| Sem barr. - DIN (Ref. Camar) | |
| Cap. 12 disj. unip. | 1 pg |

| Legenda | |
|---------|--|
| | Caixa de medição embutir a 1,50m do piso |
| | Entrada de serviço aérea |
| | Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso |
| | Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso |
| | Refletor LED 200w |
| | Caixa de passagem elétrica 30x30x30cm |

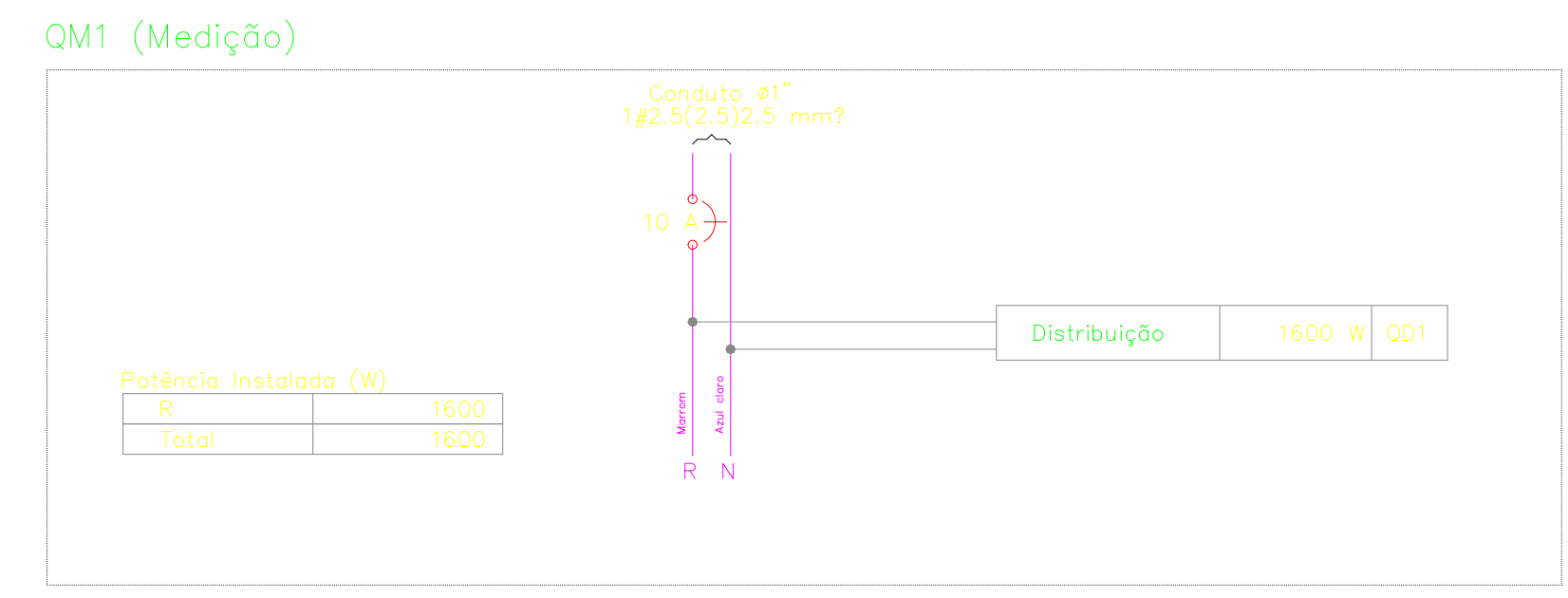
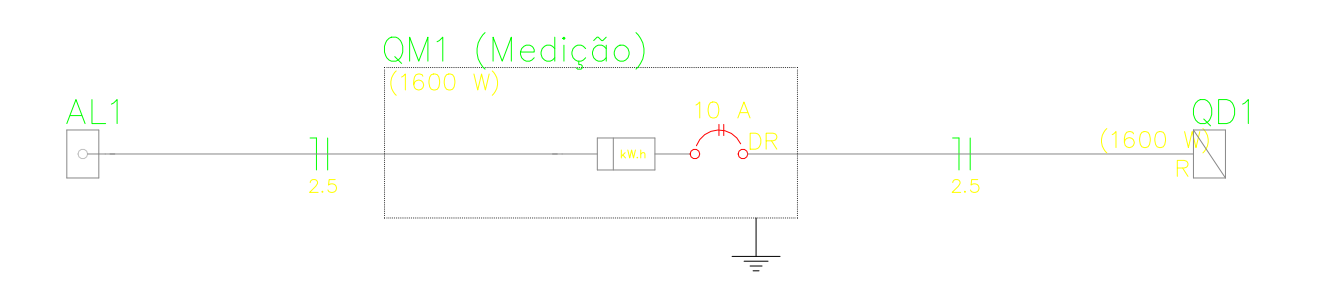
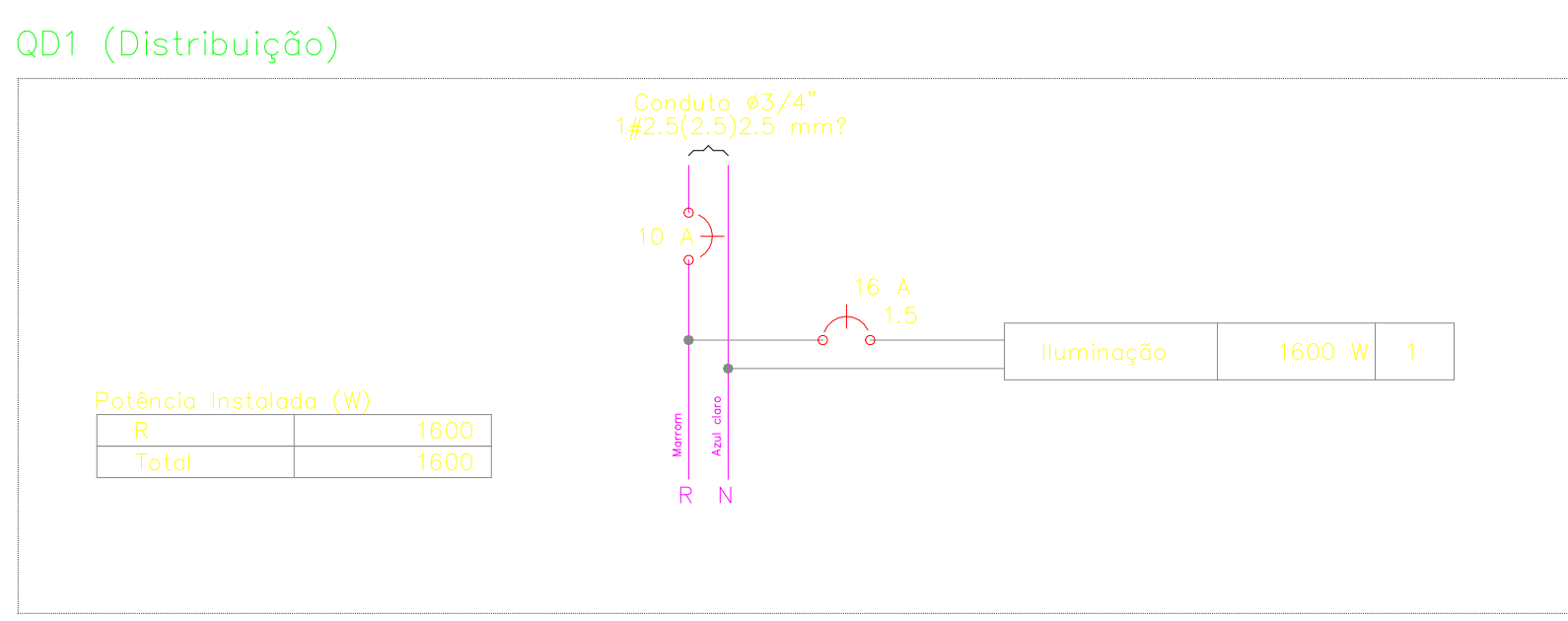
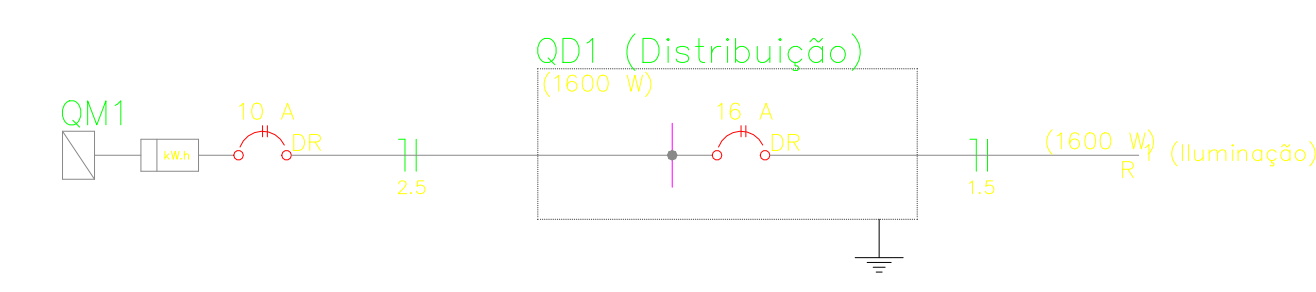


01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

| Quadro de Cargas (QD1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------|---------|-----------------|-------|----------------|-----------------|----------------|-------|------------|--------------|--------------|------|------|--------|-------------|--------|----------|-------------|--------------|--------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | V (V) | Iluminação (W) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - (W) | R.Pot. - (W) | B.Pot. - (W) | IFCT | FCA | In (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Disj (A) | dV par. (%) | dV total (%) | Status |
| 1 | Iluminação | F+N | B1 | 127 V | 8 | 1600 | 1600 | R | 1600 | | | 1,00 | 1,00 | 12,8 | 2,5 | 17,5 | 16,0 | 3,56 | 5,24 | Ok |
| 2 | | | | | 4 | 800 | 800 | R | 800 | | | 1,00 | 1,00 | 12,8 | 2,5 | 17,5 | | | | Ok |
| 3 | | | | | 4 | 800 | 800 | R | 800 | | | 1,00 | 1,00 | 6,3 | 1,5 | 17,5 | | | | Ok |
| TOTAL | | | | | 8 | 1600 | 1600 | R | 1600 | 0 | 0 | | | | | | | | | |

| Quadro de Cargas (QM1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|---------|-----------------|-------|-----------------|----------------|-------|------------|--------------|--------------|------|------|--------|-------------|--------|----------|-------------|--------------|--------|--|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | V (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - (W) | R.Pot. - (W) | B.Pot. - (W) | IFCT | FCA | In (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Disj (A) | dV par. (%) | dV total (%) | Status | |
| QD1 | Distribuição | F+N | B1 | 127 V | 1600 | 1600 | R | 1600 | | | 1,00 | 1,00 | 9,4 | 2,5 | 24,0 | 10,0 | 0,12 | 1,88 | Ok | |
| TOTAL | | | | | 1600 | 1600 | R | 1600 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |

| Quadro de Cargas (AL1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|---------|-----------------|-------|-----------------|----------------|-------|------------|--------------|--------------|------|------|--------|-------------|--------|----------|-------------|--------------|--------|--|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | V (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - (W) | R.Pot. - (W) | B.Pot. - (W) | IFCT | FCA | In (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Disj (A) | dV par. (%) | dV total (%) | Status | |
| QM1 | Medição | F+N | B1 | 127 V | 1600 | 1600 | R | 1600 | | | 1,00 | 1,00 | 9,4 | 2,5 | 24,0 | 10,0 | 1,76 | 1,76 | Ok | |
| TOTAL | | | | | 1600 | 1600 | R | 1600 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |



| Quadro de Demanda (QD1) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos) | 1,60 | 75 | 1,20 |
| TOTAL | | | 1,20 |

| Quadro de Demanda (QM1) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos) | 1,60 | 75 | 1,20 |
| TOTAL | | | 1,20 |

| Quadro de Demanda (AL1) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos) | 1,60 | 75 | 1,20 |
| TOTAL | | | 1,20 |

| | |
|--|---|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROMÃO/MG CNPJ Nº: 24.891.418/0001-02 Av. Newton Gonçalves Pereira, 337 Centro, São Romão/MS, CEP: 39.290-000 | OBRA: PROJETO ELÉTRICO CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PLANTA BAIXA, LISTA DE MATERIAIS, LEGENDA, DIAGRAMAS E QUADROS |
| CONTRATADA: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA CNPJ Nº: 16.783.966/0001-35 Avenida Mestre Firmino, nº 726, 1º andar, Centro, Montes Claros/MG, CEP: 39401-074 | RESPONSÁVEL TÉCNICO: THAIS SARAIVA S. ALMEIDA CREA: 244.557/D |
| MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE SÃO ROMÃO/MG ENDEREÇO DA OBRA: COMUNIDADE PARATERRA - SÃO ROMÃO/MG | PRANCHA: 01/01 |
| DATA: 20/04/2022 ARQUIVO: DE-2022.1438-MG.SRM-ELE-EXE.001=0 | ESCALA: INDICADA |