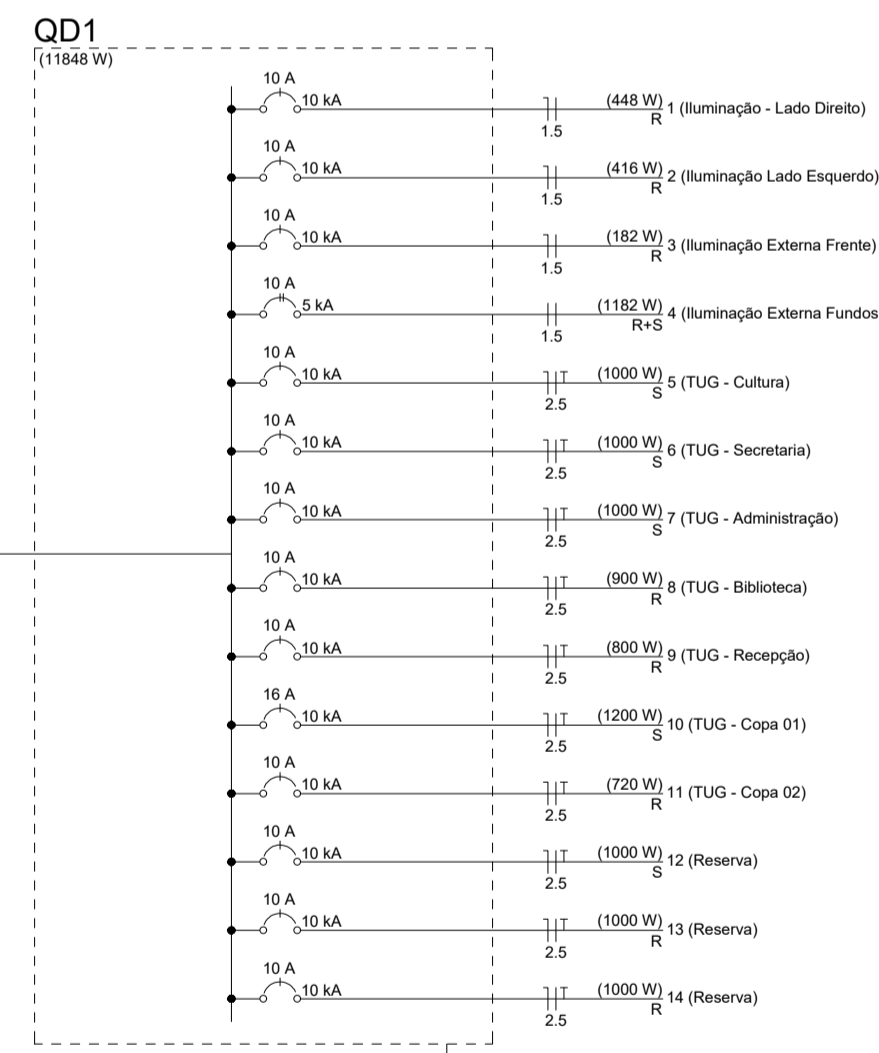
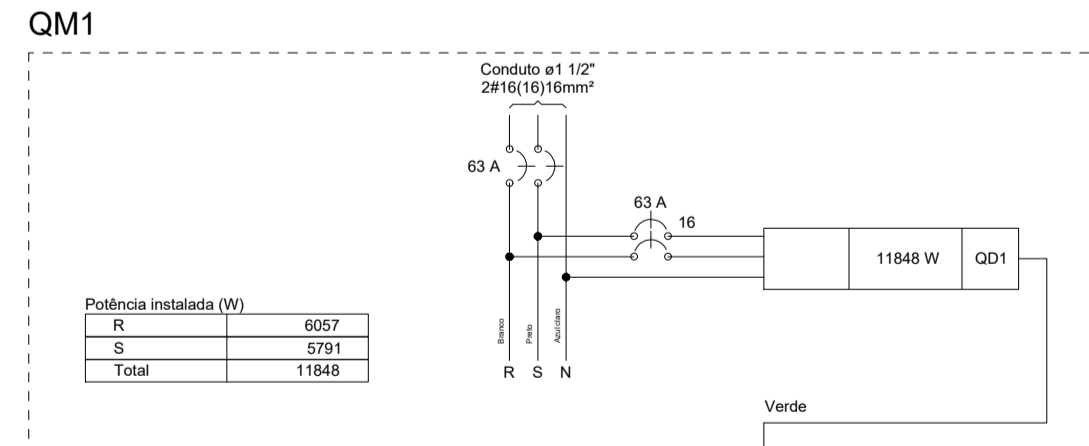
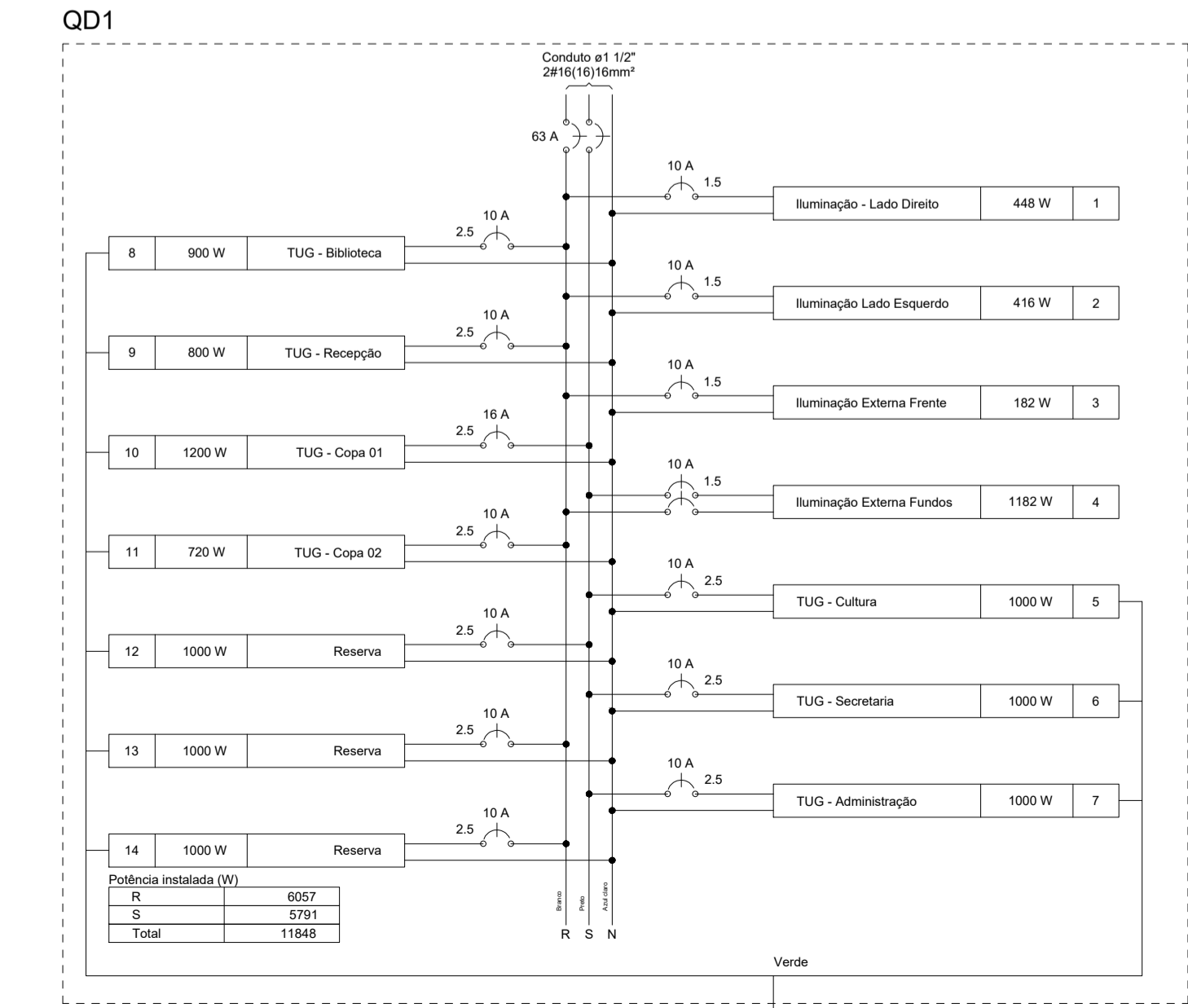


PLANTA BAIXA - LAY OUT  
ESCALA: 1:75

| Lista de Materiais  |          |
|---|----------|
| Acessórios e eletrodos  |          |
| Armação zamac   |          |
| Bucha zamac   | 2,90     |
| Caixa PVC   | 2,90     |
| Caixa PVC octogonal 3x3"  | 53,90    |
| Curva 135° PVC rosca 1"   | 45,90    |
| Curva 90° PVC longa rosca 1"  | 2,90     |
| Cabo Unipolar (cabo)  | 4,90     |
| Isol PVC - 450/750V (ref. Pirado: Ecoplus BWF Flexível)   |          |
| 16 mm²  | 1016,2 m |
| 25 mm²  | 24 m     |
| 35 mm²  | 932,2 m  |
| Dispositivo Elétrico - embudo   |          |
| Placa 2x4"  |          |
| Interruptor intermediária - 1 fecho   | 1,90     |
| Interruptor paralelo - 1 fecho  | 6,90     |
| Interruptor simples - 1 fecho   | 7,90     |
| Interruptor simples - 2 fechos  | 2,90     |
| Placa pr 1 função   | 36,90    |
| Pr placa  |          |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A   | 36,90    |
| Dispositivo de Comando  |          |
| Relê térmico  |          |
| Isolobula   | 2,90     |
| Relê temporizado  |          |
| Simplex   | 2,90     |
| Dispositivo de Proteção   |          |
| Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN (Curva C)  |          |
| 10 A - 10 kA  | 12,90    |
| 10 A - 10 kA  | 1,90     |
| Disjuntor bipolar termomagnético (220/1127 V) - DIN (Curva C)   |          |
| 10 A - 5 kA   | 1,90     |
| 63 A - 5 kA   | 2,90     |
| Eletrodos PVC flexível  |          |
| Eletrodos leve 3x4"   | 460,3 m  |
| Eletrodos pesado 1,12"  | 8 m      |
| Eletrodos PVC rosca   |          |
| Eletrodos, vara 3,0m  | 1 m      |
| Luminária e acessórios  |          |
| Armadura  |          |
| 25 W  | 14,90    |
| Luminária pr alta pressão   | 4,90     |
| 250 W   |          |
| Plafondier  | 18,90    |
| Resistor eletromagnético pr vapor de mercúrio   |          |
| 250 W   | 4,90     |
| Resistor eletrônico pr fluorescente compacta  | 27,90    |
| 1x32 W  |          |
| Soque   | 14,90    |
| base E 27   | 4,90     |
| base E 40   | 27,90    |
| base GX 24  |          |
| Spot  | 27,90    |
| 1 compacta  |          |
| Lâmpada incandescente   |          |
| Uso geral   | 25 W     |
| 14,90   |          |
| Lâmpada de alta pressão   |          |
| Vapor de mercúrio   | 250 W    |
| 4,90  |          |
| Lâmpada fluorescente  |          |
| Compacta reator rdo integrado - tripla  | 32W      |
| 27,90   |          |
| Material pr entrada serviço   |          |
| Armação secundária aço laminado   |          |
| 1 metro sem base  | 3,90     |
| Cabo cobre nu   |          |
| Seção 16mm²   | 3,90     |
| Cabo de aço galvanizado N° 14 (90kg pr 50kg)  | 1,90     |
| Caixa inspeção de aterramento 300x300x400mm   | 1,90     |
| Cinta de alumínio para poste Lx110mm, Cx1,0m  | 4,90     |
| Haste de aterramento apoloide D=16mm, comprimento 2,0m  | 1,90     |
| Haste para armação secundária 16"x10"   | 2,90     |
| 16"x10"   | 2,90     |
| Isolador rolôna 600V  | 3,90     |
| Porcelana vitrada   |          |
| Poste de tubo galvanizado D=70mm, L=4,5mm   | 1,90     |
| Tambor poste de aço 2, 1,2"   | 1,90     |
| Terminal de aterramento   | 2,90     |
| Haste-cabo  |          |
| Quadro de medição - CEMAG   |          |
| Unidade consumidora individual - embudo CM-14 - caixa para medidor potfásico e disjuntor tripolar até 120A com t.pela via pública | 1,90     |
| Quadro distrib. plástico - embudo   |          |
| Barr. 16. - CBN (Bar. Hager)  |          |
| Cap. 18 disj. imp. - In Plente 100A   | 1,90     |

| Quadro de Cargas (QD1) |                           |         |                 |            |                 |                |       |              |              |              |      |      |        |          |           |        |             |              |        |    |
|------------------------|---------------------------|---------|-----------------|------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|--------|----------|-----------|--------|-------------|--------------|--------|----|
| Circuito               | Descrição                 | Esquema | Método de Prot. | Tensão (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCF  | FA   | iv (A) | Ip (mm²) | Seção (A) | Ic (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |    |
| 1                      | Iluminação - Lado Direito | F-N     | B1              | 127 V      | 492             | 448            | R     | 448          |              |              | 1,00 | 0,60 | 0,9    | 1,5      | 17,5      | 10     | 3,41        | 3,96         | OK     |    |
| 2                      | Iluminação Lado Esquerdo  | F-N     | B1              | 127 V      | 457             | 416            | R     | 416          |              |              | 1,00 | 0,60 | 0,9    | 1,5      | 17,5      | 10     | 0,58        | 1,12         | OK     |    |
| 3                      | Iluminação Externa Frente | F-N     | B1              | 127 V      | 182             | 182            | R     | 182          |              |              | 1,00 | 0,70 | 2,0    | 1,4      | 15,5      | 10     | 2,34        | 2,88         | OK     |    |
| 4                      | Iluminação Externa Fundos | F-F     | B1              | 220 V      | 1213            | 1182           | R+S   | 591          | 591          |              | 1,00 | 0,60 | 0,9    | 1,5      | 17,5      | 10     | 3,48        | 4,02         | OK     |    |
| 5                      | TUG - Cultura             | F-N+T   | B1              | 127 V      | 1111            | 1000           | S     |              | 1000         |              | 1,00 | 0,65 | 10,8   | 8,7      | 25,5      | 24,0   | 10          | 0,97         | 1,51   | OK |
| 6                      | TUG - Secretaria          | F-N+T   | B1              | 127 V      | 1111            | 1000           | S     |              | 1000         |              | 1,00 | 0,65 | 10,8   | 8,7      | 25,5      | 24,0   | 10          | 1,37         | 1,91   | OK |
| 7                      | TUG - Administração       | F-N+T   | B1              | 127 V      | 1111            | 1000           | S     |              | 1000         |              | 1,00 | 0,60 | 14,6   | 8,7      | 25,5      | 24,0   | 10          | 1,78         | 2,30   | OK |
| 8                      | TUG - Biblioteca          | F-N+T   | B1              | 127 V      | 1000            | 900            | R     | 900          |              |              | 1,00 | 0,60 | 13,1   | 7,9      | 25,5      | 24,0   | 10          | 1,17         | 1,31   | OK |
| 9                      | TUG - Recepção            | F-N+T   | B1              | 127 V      | 889             | 800            | R     | 800          |              |              | 1,00 | 0,65 | 5,4    | 7,0      | 25,5      | 24,0   | 10          | 0,56         | 1,10   | OK |
| 10                     | TUG - Copa 01             | F-N+T   | B1              | 127 V      | 1333            | 1200           | S     |              | 1200         |              | 1,00 | 0,80 | 13,1   | 10,5     | 25,5      | 24,0   | 16          | 1,00         | 1,54   | OK |
| 11                     | TUG - Copa 02             | F-N+T   | B1              | 127 V      | 817             | 720            | R     | 720          |              |              | 1,00 | 0,80 | 8,0    | 6,4      | 25,5      | 24,0   | 10          | 0,54         | 1,08   | OK |
| 12                     | Reserva                   | F-N+T   | B1              | 127 V      | 1000            | 1000           | S     |              | 1000         |              | 1,00 | 1,00 | 7,9    | 7,9      | 25,5      | 24,0   | 10          | 0,00         | 0,00   | OK |
| 13                     | Reserva                   | F-N+T   | B1              | 127 V      | 1000            | 1000           | R     | 1000         |              |              | 1,00 | 1,00 | 7,9    | 7,9      | 25,5      | 24,0   | 10          | 0,00         | 0,00   | OK |
| 14                     | Reserva                   | F-N+T   | B1              | 127 V      | 1000            | 1000           | R     | 1000         |              |              | 1,00 | 1,00 | 7,9    | 7,9      | 25,5      | 24,0   | 10          | 0,00         | 0,00   | OK |
| TOTAL                  |                           |         |                 |            | 12117           | 11848          | R+S   | 6057         | 5791         | 0            |      |      |        |          |           |        |             |              |        |    |



**Reforma da Estação**  
Rua Roberto H. dos Anjos

Projeto: \_\_\_\_\_ Proprietário: \_\_\_\_\_  
Matheus Alves Duarte Prefeitura Municipal de Monte Belo  
188.265/D

Projeto: **Elétrico** Folha: **1**

Descrição: **Estação** Projeto Executivo, Quadro de cargas, Diagrama Unifilar e Multifilar e Lista de Materiais

Data: nov/2019 Escala: Escala Desenho: <- Conferência: \_\_\_\_\_ Revisor: \_\_\_\_\_