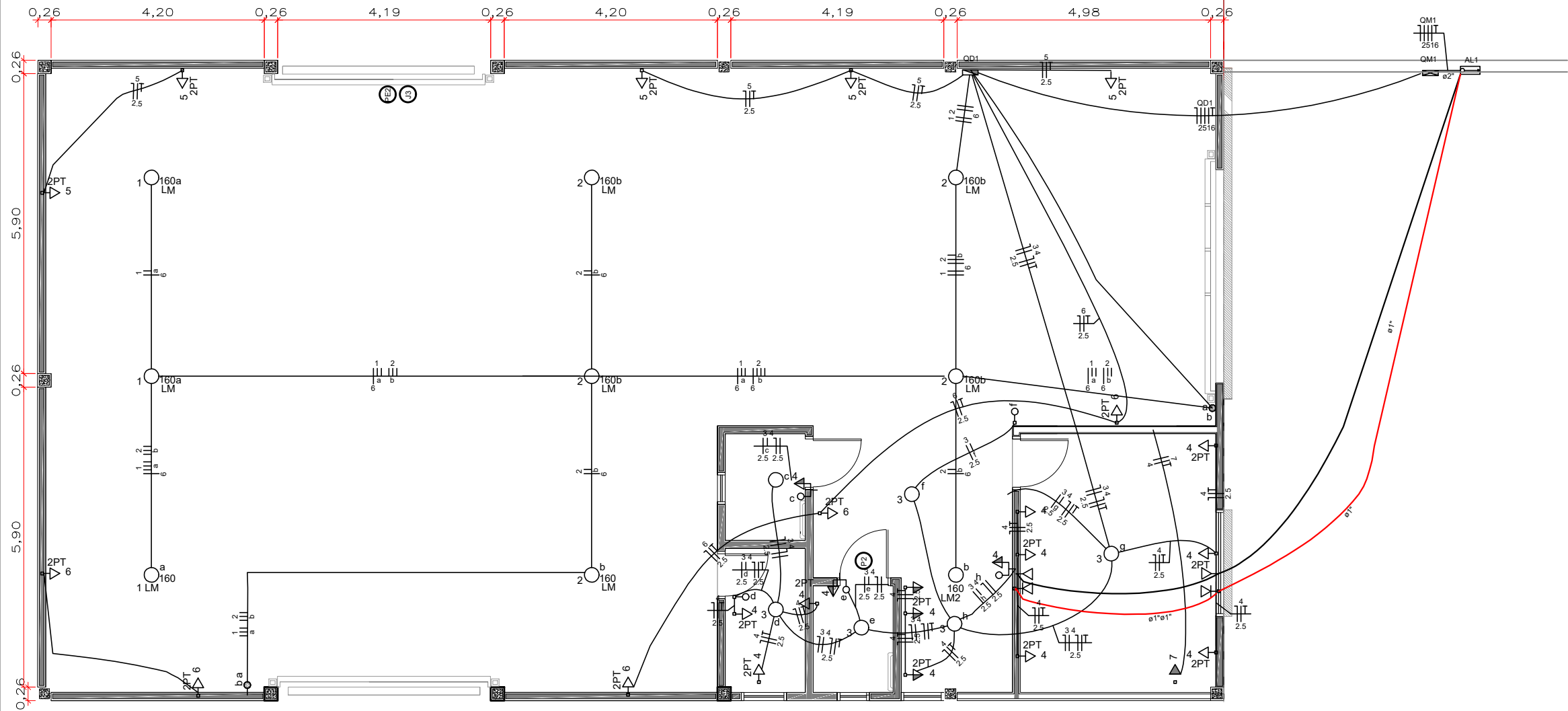
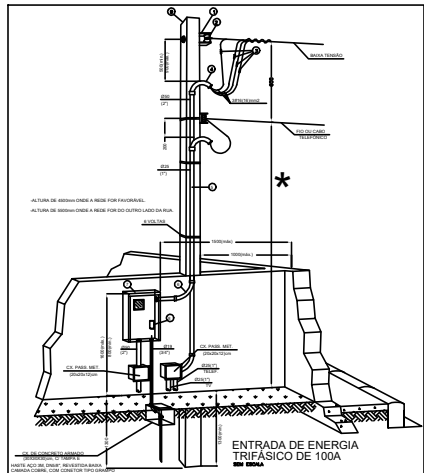
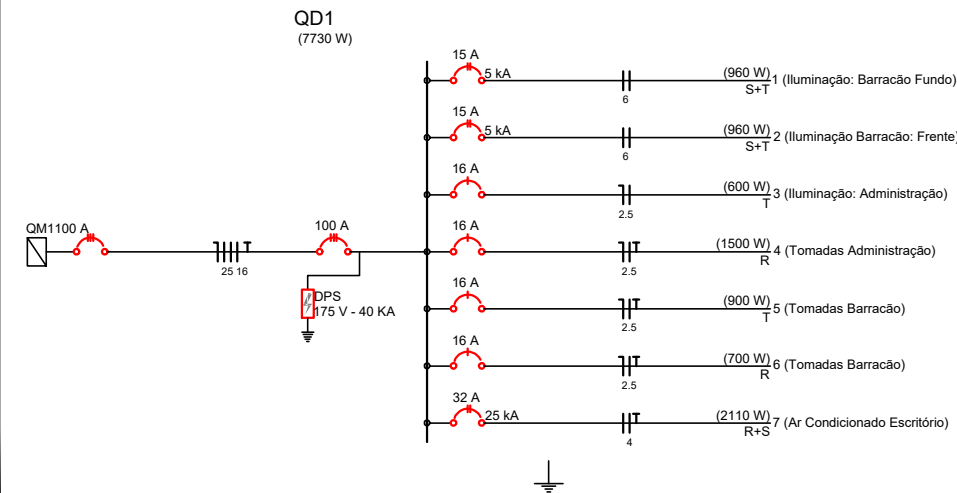




| Quadro de Cargas (QD1) |                             |         |                 |       |                |    |             |     |                  |                 |       |              |              |              |      |             |             |        |          |             |              |        |
|------------------------|-----------------------------|---------|-----------------|-------|----------------|----|-------------|-----|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|-------------|-------------|--------|----------|-------------|--------------|--------|
| 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: Barracão Fundo  | F+F     | B1              | 220 V | 100            | 6  | 100         | 160 | 960              | 960             | S+T   |              | 480          | 480          | 1,00 | 0,80        | 5,5         | 6,4    | 10       | 1,96        | 2,08         | Ok     |
|                        | a                           |         |                 |       |                | 6  |             |     | 960              | 960             | S+T   |              | 480          | 480          |      | 0,80        | 5,5         | 1,5    | 17,5     |             |              | Ok     |
| 2                      | Iluminação Barracão: Frente | F+F     | B1              | 220 V |                | 6  |             | 6   | 960              | 960             | S+T   |              | 480          | 480          | 1,00 | 0,80        | 5,5         | 6,4    | 10       | 2,19        | 2,30         | Ok     |
|                        | b                           |         |                 |       |                | 6  |             |     | 960              | 960             | S+T   |              | 480          | 480          |      | 0,80        | 5,5         | 1,5    | 17,5     |             |              | Ok     |
| 3                      | Iluminação: Administração   | F+N     | B1              | 127 V | 6              |    |             |     | 600              | 600             | T     |              |              | 600          | 1,00 | 0,80        | 5,9         | 2,5    | 24       | 1,12        | 1,24         | Ok     |
|                        | c                           |         |                 |       | 1              |    |             |     | 100              | 100             | T     |              |              | 100          |      | 0,80        | 1,0         | 1,5    | 17,5     |             |              | Ok     |
|                        | d                           |         |                 |       | 1              |    |             |     | 100              | 100             | T     |              |              | 100          |      | 0,80        | 1,0         | 1,5    | 17,5     |             |              | Ok     |
|                        | e                           |         |                 |       | 1              |    |             |     | 100              | 100             | T     |              |              | 100          |      | 0,80        | 1,0         | 1,5    | 17,5     |             |              | Ok     |
|                        | f                           |         |                 |       | 1              |    |             |     | 100              | 100             | T     |              |              | 100          |      | 1,00        | 0,8         | 1,5    | 17,5     |             |              | Ok     |
|                        | g                           |         |                 |       | 1              |    |             |     | 100              | 100             | T     |              |              | 100          |      | 0,80        | 1,0         | 1,5    | 17,5     |             |              | Ok     |
|                        | h                           |         |                 |       | 1              |    |             |     | 100              | 100             | T     |              |              | 100          |      | 0,80        | 1,0         | 1,5    | 17,5     |             |              | Ok     |
|                        |                             |         |                 |       |                |    |             |     |                  |                 |       |              |              |              |      |             |             |        |          |             |              |        |
| 4                      | Tomadas Sala mult           | F+N+T   | B1              | 127 V |                |    | 15          |     | 1667             | 1500            | R     | 1500         |              |              | 1,00 | 0,80        | 16,4        | 2,5    | 24       | 2,80        | 2,91         | Ok     |
| 5                      | Tomadas Barracão            | F+N+T   | B1              | 127 V |                |    | 9           |     | 1000             | 900             | T     |              |              | 900          | 1,00 | 1,00        | 7,0         | 2,5    | 24       | 1,77        | 1,88         | Ok     |
| 6                      | Tomadas Barracão            | F+N+T   | B1              | 127 V |                |    | 7           |     | 778              | 700             | R     | 700          |              |              | 1,00 | 1,00        | 6,1         | 2,5    | 24       | 2,08        | 2,19         | Ok     |
| 7                      | Ar Condicionado Sala mult   | F+F+T   | B1              | 220 V |                |    |             | 1   | 2344             | 2110            | R+S   | 1055         | 1055         |              | 1,00 | 1,00        | 10,7        | 4      | 32       | 0,75        | 0,87         | Ok     |
| TOTAL                  |                             |         |                 |       | 6              | 12 | 31          | 1   | 8309             | 7730            | R+S+T | 3255         | 2015         | 2460         |      |             |             |        |          |             |              |        |



| Legenda |                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------|
|         | 1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso               |
|         | Caixa de medição embutir a 1,50m do piso                 |
|         | Entrada de serviço aérea                                 |
|         | Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso            |
|         | Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso              |
|         | Luminária p/ lâmp. mista - sobrepor teto                 |
|         | Luminária p/ lâmpada incand. comum- teto                 |
|         | Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso         |
|         | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso |
|         | Tomada rede lógica a 0,30m do piso                       |
|         | Tomada telefone RJ11 a 0,30m do piso                     |
|         | Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso                    |
|         | Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso                    |

| Lista de Materiais                                        |                                                    |          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|
| Acessórios p/ eletrodutos                                 |                                                    |          |
| Arruela zamak                                             | 2 1/2"                                             | 2 pç     |
| Bucha zamak                                               | 3/4"                                               | 1 pç     |
| Caixa PVC                                                 | 4x2"                                               | 37 pç    |
| Curva 90° PVC longa rosca                                 | 3x3"                                               | 18 pç    |
| Luva PVC rosca                                            | 2 1/2"                                             | 1 pç     |
| Parafuso fenda galvan. cab. panela                        | 2.9x25mm autotarrachante                           | 91 pç    |
| Acessórios uso geral                                      |                                                    |          |
| Bucha de nylon                                            | S4                                                 | 91 pç    |
| Fita isolante autofusão                                   | 20m                                                | 1 pç     |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Reiplas Rei Reflex BWF)         | 16 mm²                                             | 12.90 m  |
| Dispositivo Elétrico - embutido                           | 25 mm²                                             | 51.30 m  |
| Placa 2x4"                                                |                                                    |          |
| Interruptor paralelo - 2 teclas                           |                                                    | 2 pç     |
| Interruptor simples - 1 tecla                             |                                                    | 3 pç     |
| Placa p/ 1 função                                         |                                                    | 1 pç     |
| Placa p/ 2 funções                                        |                                                    | 3 pç     |
| Tomada universal redonda 2P+T - 10A                       |                                                    | 25 pç    |
| Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136) |                                                    | 3 pç     |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A                     |                                                    | 1 pç     |
| Dispositivo de Proteção                                   |                                                    |          |
| Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN             | 100A                                               | 2 pç     |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN             | 16 A                                               | 4 pç     |
| Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN      | 15 A - 5 kA                                        | 2 pç     |
| Dispositivo de proteção contra surto                      | 32 A - 25 kA                                       | 1 pç     |
|                                                           | 175 V - 40 kA                                      | 4 pç     |
| Eletroduto PVC flexível                                   |                                                    |          |
| Eletroduto leve                                           | 3/4"                                               | 199.50 m |
| Eletroduto pesado                                         | 2"                                                 | 0.70 m   |
| Eletroduto PVC rosca                                      |                                                    |          |
| Braçadeira galvan. tipo cunha                             | 3/4"                                               | 85 pç    |
| Eletroduto, vara 3,0m                                     | 2"                                                 | 1.00 m   |
|                                                           | 2 1/2"                                             | 1.00 m   |
|                                                           | 3/4"                                               | 99.47 m  |
| Fio Unipolar (cobre)                                      |                                                    |          |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Reiplas Rei Antichama)          | 1.5 mm²                                            | 290.00 m |
|                                                           | 2.5 mm²                                            | 554.00 m |
|                                                           | 4 mm²                                              | 48.30 m  |
|                                                           | 6 mm²                                              | 126.90 m |
| Luminária e acessórios                                    |                                                    |          |
| Luminária p/ alta pressão                                 | 160 W                                              | 10 pç    |
| Luminária sobrepor p/ incandescente                       | 100 W                                              | 6 pç     |
| Plafonier                                                 | 4"                                                 | 16 pç    |
| Soquete base E 27                                         |                                                    | 16 pç    |
| Lâmpada Incandescente                                     |                                                    |          |
| Uso geral                                                 | 100 W                                              | 6 pç     |
| Lâmpada de alta pressão                                   | 160 W                                              | 10 pç    |
| Material p/ entrada serviço                               |                                                    |          |
| Cabeçote alumínio p/ eletroduto                           | 2 1/2"                                             | 1 pç     |
| Cinta de alumínio para poste                              | L=18mm, C=1,0m                                     | 2 pç     |
| Haste de aterramento aço/cobre                            | D=5/8", comprimento 3m                             | 1 pç     |
| Isolador rodina 600V                                      |                                                    | 1 pç     |
| Porcelana vidrada                                         |                                                    |          |
| Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.                    | Rosca M16x2, comprim. 180mm                        | 1 pç     |
| Poste concreto armado                                     | Comprimento 9,0m                                   | 1 pç     |
| Quadro de medição - COPEL                                 |                                                    |          |
| Unidade consumidora individual - embutir                  | Caixa "CN" p/ medidor polifásico                   | 1 pç     |
| Quadro distrib. chapa pintada - embutir                   | Barr. trif., no Fuso+disj. geral - UL (Ref. Cemar) |          |
| Cap. 32 disj. unip. - In barr. 100 A                      |                                                    | 1 pç     |
| Acessórios p/ eletrodutos                                 |                                                    |          |
| Caixa PVC                                                 | 4x2"                                               | 2 pç     |
| Dispositivo Lógica - embutir                              | Placa 2x4                                          |          |
| Tomada redonda RJ45                                       |                                                    | 2 pç     |
| Eletroduto PVC flexível                                   |                                                    |          |
| Eletroduto leve                                           | 1"                                                 | 18.90 m  |

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBARACÁ

OBRA: PROJETO BARRACÃO INDUSTRIAL

CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

COLABORADORES

Stephaner Rodrigues

FOLHA:

10/12

Milayne Gonçalves Franco  
Engenheira Civil  
CREA/PR- 176167/D

Prefeitura Municipal de Itamaracá  
CNPJ: 76.235.738/0001-08

DATA:

23/03/2022

ESCALA:

INDICADAS