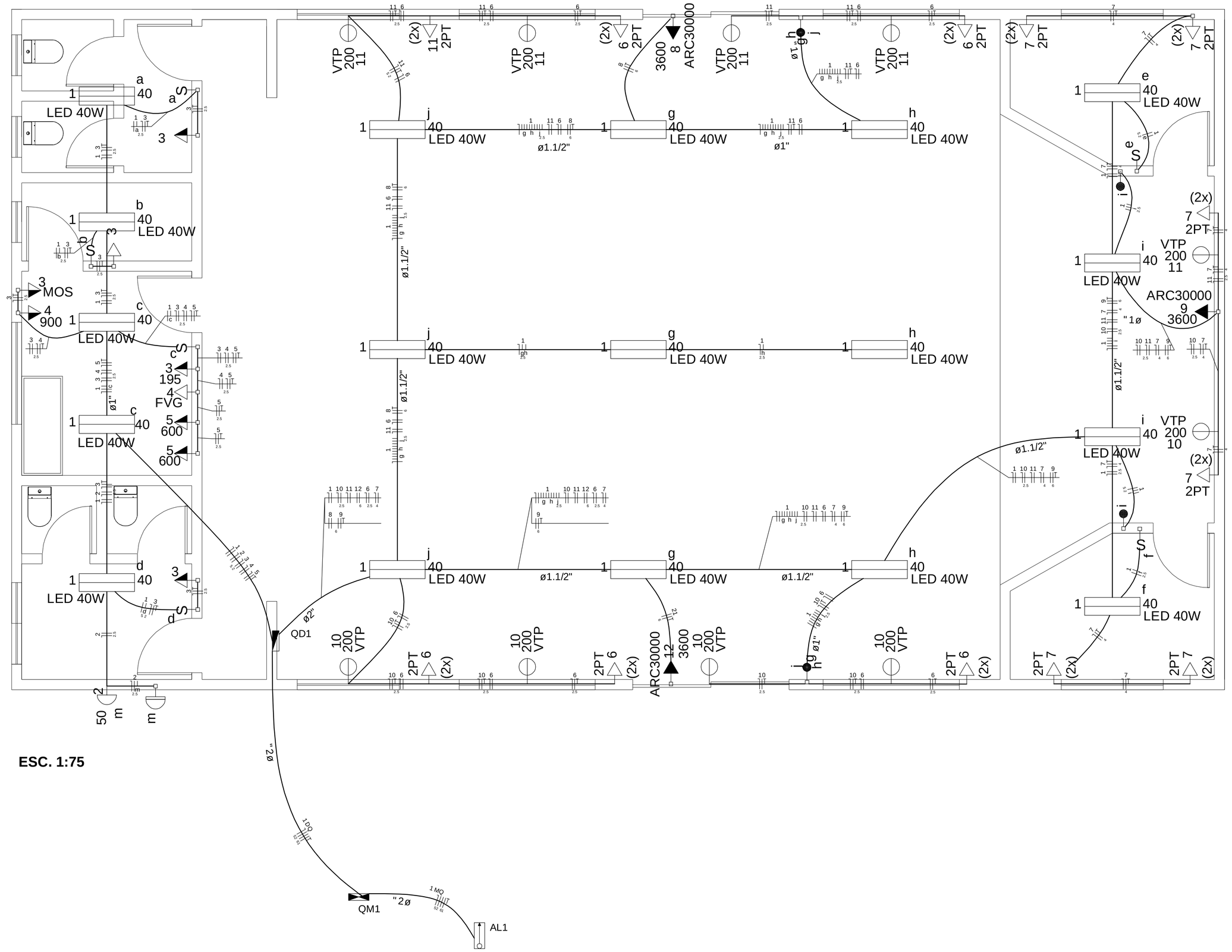


**ESC. 1:75**

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QM1 | Quadro de Medição | 3F+N+T | B1 | 220 / 127 V | 21153 | 18865 | R+S+T | 6600 | 5965 | 6300 | 1.00 | 1.00 | 65.0 | 25 | 89.0 | 70.0 | 0.17 | 0.17 | Ok |
| TOTAL | | | | | 21153 | 18865 | R+S+T | 6600 | 5965 | 6300 | | | | | | | | | |

## Quadro de Cargas (QM1)

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QD1 | Quadro de Carga | 3F+N+T | B1 | 220 / 127 V | 21153 | 18865 | R+S+T | 6600 | 5965 | 6300 | 1.00 | 1.00 | 65.0 | 25 | 89.0 | 70.0 | 0.53 | 0.71 | Ok |
| TOTAL | | | | | 21153 | 18865 | R+S+T | 6600 | 5965 | 6300 | | | | | | | | | |

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 40 | 50 | 100 | 195 | 200 | 600 | 900 | 3600 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Iluminação Interna | F+N | B1 | 127 V | 18 | | | | | | | | 720 | 720 | S | | 720 | | 1.00 | 0.52 | 7.9 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.90 | 1.61 | Ok |
| | a | | | | 1 | | | | | | | | 40 | 40 | S | | 40 | | | 0.60 | 0.5 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | b | | | | 1 | | | | | | | | 40 | 40 | S | | 40 | | | 0.60 | 1.0 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | c | | | | 2 | | | | | | | | 80 | 80 | S | | 80 | | | 0.60 | 2.1 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | d | | | | 1 | | | | | | | | 40 | 40 | S | | 40 | | | 0.60 | 2.6 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | e | | | | 1 | | | | | | | | 40 | 40 | S | | 40 | | | 0.52 | 6.1 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | f | | | | 1 | | | | | | | | 40 | 40 | S | | 40 | | | 0.52 | 6.7 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | i | | | | 2 | | | | | | | | 80 | 80 | S | | 80 | | | 0.52 | 7.9 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | j | | | | 3 | | | | | | | | 120 | 120 | S | | 120 | | | 0.52 | 1.8 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | g | | | | 3 | | | | | | | | 120 | 120 | S | | 120 | | | 0.52 | 3.6 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| | h | | | | 3 | | | | | | | | 120 | 120 | S | | 120 | | | 0.52 | 5.5 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| 2 | Iluminação Externa | F+N | B1 | 127 V | | 1 | | | | | | | 50 | 50 | S | | 50 | | 1.00 | 0.60 | 0.7 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.06 | 0.77 | Ok |
| | m | | | | | 1 | | | | | | | 50 | 50 | S | | 50 | | | 0.60 | 0.7 | 2.5 | 24.0 | | | | Ok |
| 3 | TUG Cozinha e Banheiros | F+N+T | B1 | 127 V | | | 5 | | | | | | 556 | 500 | S | | 500 | | 1.00 | 0.60 | 7.3 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.45 | 1.16 | Ok |
| 4 | TUE Cozinha | F+N+T | B1 | 127 V | | | | 1 | | | 1 | | 1369 | 1095 | S | | 1095 | | 1.00 | 0.60 | 18.0 | 2.5 | 24.0 | 13.0 | 1.22 | 1.93 | Ok |
| 5 | TUE Cozinha | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | 2 | | | 1333 | 1200 | R | 1200 | | | 1.00 | 0.60 | 17.5 | 2.5 | 24.0 | 13.0 | 1.43 | 2.14 | Ok |
| 6 | TUG Salão Principal | F+N+T | B1 | 127 V | | | 10 | | | | | | 1250 | 1000 | T | | | 1000 | 1.00 | 0.52 | 18.9 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 1.11 | 1.81 | Ok |
| 7 | TUG Palco | F+N+T | B1 | 127 V | | | 13 | | | | | | 1625 | 1300 | T | | | 1300 | 1.00 | 0.52 | 24.6 | 4 | 32.0 | 13.0 | 1.83 | 2.54 | Ok |
| 8 | TUE Ar Cond. Salão | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 1 | 4000 | 3600 | R+S | 1800 | 1800 | | 1.00 | 0.52 | 35.0 | 6 | 41.0 | 20.0 | 0.87 | 1.58 | Ok |
| 9 | TUE Ar Cond. Salão | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 1 | 4000 | 3600 | R+S | 1800 | 1800 | | 1.00 | 0.52 | 35.0 | 6 | 41.0 | 20.0 | 1.07 | 1.77 | Ok |
| 10 | TUE Ventilador Salão | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | 5 | | | | 1000 | 1000 | T | | | 1000 | 1.00 | 0.52 | 15.1 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 0.97 | 1.68 | Ok |
| 11 | TUE Ventilador Salão | F+N+T | B1 | 127 V | | | 2 | | 5 | | | | 1250 | 1200 | T | | | 1200 | 1.00 | 0.52 | 18.9 | 2.5 | 24.0 | 10.0 | 1.54 | 2.25 | Ok |
| 12 | TUE Ar Cond. Salão | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 1 | 4000 | 3600 | R+T | 1800 | | 1800 | 1.00 | 0.52 | 35.0 | 6 | 41.0 | 20.0 | 0.52 | 1.23 | Ok |
| TOTAL | | | | | 18 | 1 | 30 | 1 | 10 | 2 | 1 | 3 | 21153 | 18865 | R+S+T | 6600 | 5965 | 6300 | | | | | | | | | |

## Lista de Materiais

Elétrica

| | |
|---|---|
| **Acessórios p/ eletrodutos** | |
| Arruela zamak | |
| 1" | 2 pç |
| 1/2" | 1 pç |
| Bucha zamak | |
| 1" | 4 pç |
| 1/2" | 1 pç |
| Bujão de aço galvanizado | |
| 4" | 1 pç |
| Caixa PVC | |
| 4x2" | 35 pç |
| Caixa PVC octogonal | |
| 3x3" | 10 pç |
| Curva 45° PVC rosca | |
| 1" | 4 pç |
| Curva 90° PVC longa rosca | |
| 1/2" | 2 pç |
| Luva PVC rosca | |
| 1/2" | 2 pç |
| Luva aço galvan. pesado | |
| 1" | 10 pç |
| 1.1/2" | 2 pç |
| **Acessórios uso geral** | |
| Fita isolante autofusão | |
| 20m | 1 pç |
| **Cabo Unipolar (cobre)** | |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexív | |
| 16 mm² | 11.20 m |
| 2.5 mm² | 971.70 m |
| 25 mm² | 44.80 m |
| 4 mm² | 121.00 m |
| 6 mm² | 138.60 m |
| **Canaleta PVC** | |
| Canaleta PVC lisa | |
| 50x80mm | 2.00 m |
| 80x80mm | 1.00 m |
| **Dispositivo Elétrico - embutido** | |
| Placa 2"x4" - ventilador teto | |
| Liga/Desliga | 10 pç |
| Placa 2x4" | |
| Interruptor simples - 1 tecla | 6 pç |
| Placa c/ furo | 1 pç |
| Placa p/ 1 função | 12 pç |
| Placa p/ 1 função retangular | 2 pç |
| Placa p/ 2 funções retangulares separadas | 12 pç |
| Placa p/ 3 funções retangulares | 2 pç |
| S/ placa | |
| Interruptor 1 tecla paralela | 2 pç |
| Interruptor 3 teclas paralelas | 2 pç |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 5 pç |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A | 7 pç |
| Tomada universal retangular (2) 2P+T 10A | 10 pç |
| Tomada universal retangular (2) 2P+T 15A | 2 pç |
| **Dispositivo Elétrico - sobrepor** | |
| Ventilador de Parede | |
| Ventilador simples | 10 pç |
| **Dispositivo de Comando** | |
| Relé fotoelétrico | |
| 220V - 1000W c/ fotocélula | 1 pç |
| **Dispositivo de Proteção** | |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN | |
| 10 A | 6 pç |
| 13 A | 3 pç |
| 20 A | 3 pç |
| 70 A | 2 pç |
| Dispositivo de proteção contra surto | |
| 175 V - 40 KA | 4 pç |
| Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN | |
| 25 A | 3 pç |
| **Eletroduto PVC flexível** | |
| Eletroduto leve | |
| 1" | 16.00 m |
| 3/4" | 122.90 m |
| Eletroduto pesado | |
| 1.1/2" | 26.00 m |
| 2" | 15.10 m |
| **Eletroduto PVC rosca** | |
| Eletroduto, vara 3,0m | |
| 1/2" | 2.00 m |
| 3/4" | 1.00 m |
| **Lâmpadas de LED** | |
| Lâmpadas de LED | |
| Refletor LED 50W | 1 pç |
| Tubular LED 40W | 18 pç |
| **Material p/ entrada serviço** | |
| Cabeçote alumínio p/ eletroduto | |
| 1" | 2 pç |
| Caixa inspeção de aterramento | |
| 250x250x400mm | 1 pç |
| Haste de aterramento aço/cobre | |
| D=15mm, comprimento 2,4m | 1 pç |
| Isolador roldana 600V | |
| Porcelana vidrada | 5 pç |
| Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. | |
| Rosca M16x2, comprim. 100mm | 1 pç |
| Poste de tubo galvanizado | |
| D=102mm, L=6,0m | 1 pç |
| **Quadro de medição - CEMAT** | |
| Unidade consumidora individual - embutir | |
| Caixa p/ 1 medidor trifásico | 1 pç |
| **Quadro distrib. plástico - embutir** | |
| Barr. bif., - DIN (Ref. Hager) | |
| Cap. 36 disj. unip. - In Pente 63A | 1 pç |

## Legenda

| | |
|---|---|
| | Caixa de medição embutir a 1,50m do piso |
| | Entrada de serviço aérea - Saída aérea |
| i | Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso |
| j | Interruptor paralelo 3 teclas -- 1,10m do piso |
| a | Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso |
| | Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso |
| m 50 | Refletor LED 50W |
| m | Relé fotoelétrico a 3,00m do piso |
| FVG 4 195 | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso |
| MOS 4 900 | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso |
| 3 | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso |
| ARC30000 8 3600 | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso |
| 2PT 6 (2x) | Tomada universal (2) 2P+T a 0,30m do piso |
| a 1 40 LED 40W | Tubular LED 40W |
| 11 200 VTP | Ventilador de Parede |

## Legenda das indicações

| | |
|---|---|
| LED 40W | Lâmpadas de LED - Tubular LED 40W |
| ARC30000 | Tomada - uso específico - Condicionador de ar 30000BTU |
| MOS | Tomada - uso específico - Forno microondas simples |
| FVG | Tomada - uso específico - Freezer vertical grande |
| 2PT | Tomada retangular - 2P+T 10A (2) - baixa |
| VTP | Ventilador de Parede - V simples - Liga/Desliga |

PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

AUTOR DO PROJETO:

AUTOR DO PROJETO:
CREA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| ELT 1 | PROJETO: **Centro Cominutario " Arnaldo do Mapim"** | | |
| | LOCAL: Rua Santa Rita - Mapim, Várzea Grande/MT Cep: 78155352 | | |
| | PROPRIETÁRIO: **Prefeitura de Várzea Grande** | | |
| | INSCRIÇÃO CADASTRAL: | | |
| | RESPONSÁVEL | DATA | **QUADRO DE ÁREAS** |
| DESENHO | | | ÁREA DO LOTE TOTAL: 1020,60 m² |
| REVISÃO | | | ÁREA CONSTRUÍDA (por residência) 255,60 m² |
| VISTO | | | ÁREA DE COBERTURA: 320,09 m² |
| CONTEÚDO | **ELÉTRICA - Planta, Quadro de Cargas e Lista de materiais** | | ÁREA PERMEÁVEL: 700,51 m² |
| | | | ÁREA VEG. ARBÓREA: 5 m² |
| | | | TX DE OCUPAÇÃO.: *25,05%* |
| DATA | 08/02/2023 | | COEF. DE APROV.: 0,5 |
| ESCALAS | **1/75** | | TX DE PERMAB.: *31,36%* |