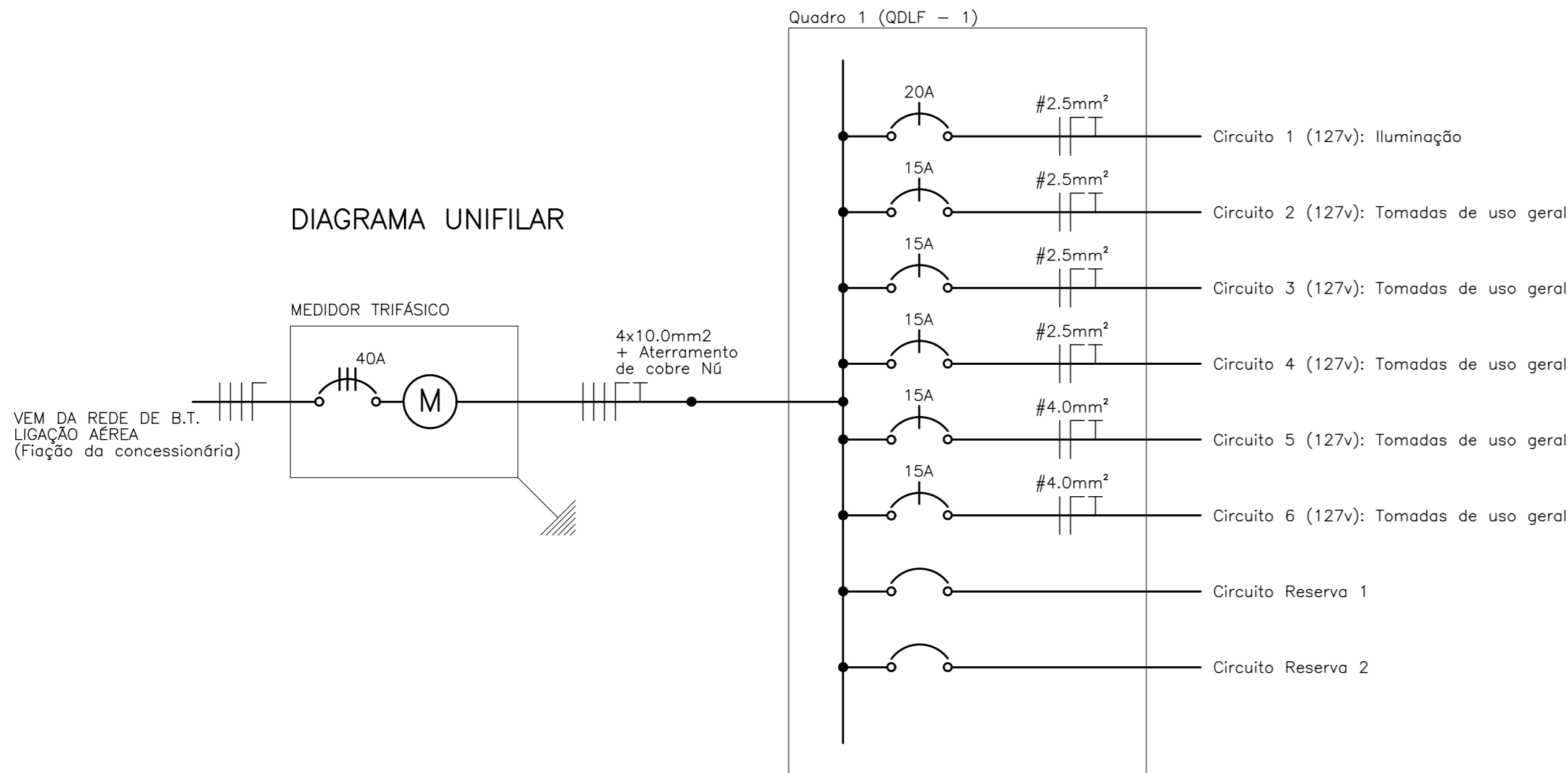


PLANTA BAIXA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA: 1/50

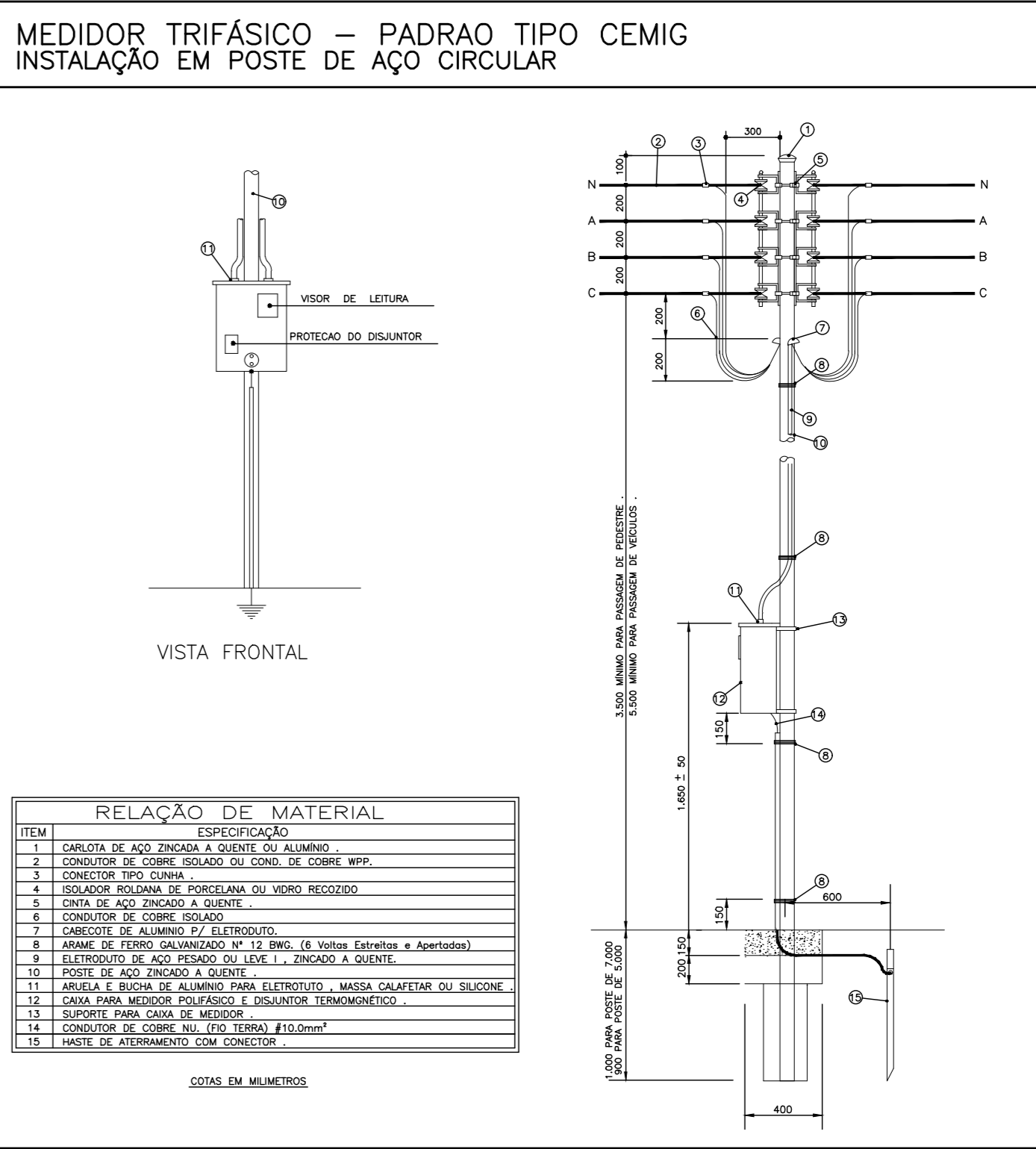


| QUADRO DE CARGAS (QDLF - 1) | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|---------|-----------|-----|--------|--------|-------|-----------|----------------------|
| Circuito | Lâmp. LED 10w | L. fluorescentes 20w 32w | Tomadas 100w 600w | Carga w | Disjuntor | DR | Tensão | Fiação | Fases | Descrição | |
| 1 | 04 | 14 | 60 | — | 2240 | 20A | — | 127v | 2,5 | A | Iluminação |
| 2 | — | — | 18 | — | 1800 | 15A | — | 127v | 2,5 | A | Tomadas de uso geral |
| 3 | — | — | 15 | — | 1500 | 15A | — | 127v | 2,5 | A | Tomadas de uso geral |
| 4 | — | — | 18 | — | 1800 | 15A | — | 127v | 2,5 | B | Tomadas de uso geral |
| 5 | — | — | — | 03 02 | 1500 | 15A | — | 127v | 4,0 | C | Tomadas de uso geral |
| 6 | — | — | — | 03 | 1800 | 15A | — | 127v | 4,0 | B | Tomadas de uso geral |
| Reserva | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Circuito reserva 1 |
| Reserva | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Circuito reserva 2 |
| TOTAL | 04 | 14 | 60 | 54 05 | 10640 | 40A | — | 127v | 10,0 | A,B,C | |

CÁLCULO DA DEMANDA
 $D = a + (b1 + b2 + b3 + b4 + b5 + b6 + b7 + b8) + c + d + e$
 $D = 10,64 + (0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0) + 0 + 0 + 0$
 $D = 10,64 \text{ kva}$

| LISTA DE MATERIAIS | | |
|--------------------|---|---------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
| 1 | Medidor Trifásico Padrão Cemig Aéreo – Tipo C1 | Peça 1 |
| 2 | Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado de 25mm | Metros 538,92 |
| 3 | Eletroduto de Pvc Flexível Corrugado de 32mm | Metros 21,15 |
| 4 | Cabo flexível Preto de 2.5mm² | Metros 506,97 |
| 5 | Cabo flexível Azul Claro de 2.5mm² | Metros 470,38 |
| 6 | Cabo flexível Branco de 2.5mm² | Metros 262 |
| 7 | Cabo flexível Verde de 2.5mm² | Metros 332,88 |
| 8 | Cabo flexível Preto de 4.0mm² | Metros 60,22 |
| 9 | Cabo flexível Azul Claro de 4.0mm² | Metros 60,22 |
| 10 | Cabo flexível Verde de 4.0mm² | Metros 60,22 |
| 11 | Cabo flexível Preto de 10.0mm² | Metros 152,32 |
| 12 | Cabo flexível Azul Claro de 10.0mm² | Metros 50,78 |
| 13 | Cabo flexível Verde de 10.0mm² | Metros 50,78 |
| 14 | Disjuntor termomagnético Unipolar de 15A | Peça 5 |
| 15 | Disjuntor termomagnético Unipolar de 20A | Peça 1 |
| 16 | Tomada 10A 2x4" | Peça 59 |
| 17 | Interruptor simples de uma seção 2x4" | Peça 5 |
| 18 | Interruptor de duas seções 2x4" | Peça 12 |
| 19 | Interruptor de três seções 2x4" | Peça 1 |
| 20 | Luminária arandela de uso externo para lâmpada LED de 10w | Peça 4 |
| 21 | Luminária de teto para lâmpada fluorescente 2x20w | Peça 7 |
| 22 | Luminária de teto para lâmpada fluorescente 2x32w | Peça 30 |
| 23 | Lâmpada LED de 10w | Peça 4 |
| 24 | Lâmpada fluorescente de 20w | Peça 14 |
| 25 | Lâmpada fluorescente de 32w | Peça 60 |
| 26 | Reator de partida rápida Duplo 2x20w | Peça 7 |
| 27 | Reator de partida rápida Duplo 2x32w | Peça 30 |
| 28 | Caixa octagonal de fundo móvel | Peça 37 |
| 29 | Caixa de 2x4" | Peça 81 |
| 30 | Quadro de Distribuição de Embutir com 8 elementos | Peça 1 |

| LEGENDA | |
|---|--|
| | Tomada de uso geral baixa, a 0,30m do piso acabado. |
| | Tomada de uso geral média, a 1,30m do piso acabado. |
| | Tomada de uso geral alta, a 2,00m do piso acabado. |
| | Interruptor de uma seção, a 1,30m do piso acabado. |
| | Interruptor de duas seções, a 1,30m do piso acabado. |
| | Interruptor de três seções, a 1,30m do piso acabado. |
| | Ponto de luz no teto. |
| | Ponto de luz na parede uso externo – arandela. |
| | Aterramento. |
| | Eletroduto que sobe. |
| | Eletroduto que desce. |
| | Fios: Fase Neutro Retorno Terra Paralelo. |
| | Eletroduto em parede e em laje. |
| Notas : 1 – Tomadas não cotadas serão de 100w. | |



| RELAÇÃO DE MATERIAL | |
|---------------------|--|
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO |
| 1 | CABLOTA DE AÇO ZINCADA A QUENTE OU ALUMINIO |
| 2 | CONJUNTO DE CORDÃO ISOLADO OU CORDÃO DE CORDÃO WPI |
| 3 | CONJUNTO TIPO CORDÃO |
| 4 | ISOLADOR TIPO CORDÃO DE PORCELANA OU VEDRO RECOZIDO |
| 5 | CORDÃO DE AÇO PRECISO A QUENTE |
| 6 | CONJUNTO DE CORDÃO ISOLADO |
| 7 | CABLOTA DE ALUMINIO 27 (ELETRODUTO) |
| 8 | PARAFUSO DE FIBRA REFORÇADA Nº 12 PAR. (6 Vácuo Estreito e Apertado) |
| 9 | ELETRODUTO DE AÇO PRECISO OU LEME 1, ZINCADO A QUENTE |
| 10 | CORDÃO DE AÇO ZINCADO A QUENTE |
| 11 | ARRELA E BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO - MASSA CALAFETAR OU SILICONE |
| 12 | CAIXA PARA MEDIDOR TRIFÁSICO E DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO |
| 13 | SUPOORTE PARA CAIXA DE MEDIDOR |
| 14 | CONJUNTO DE CORDÃO NÚM. 100, TIPO 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000 |
| 15 | MADEIRA DE ATERRAMENTO COM CONECTOR |

NOTAS EM MILÍMETROS

| BALANCEAMENTO DE FASES | | | |
|------------------------|--------|--------|--------|
| QUADRO 1 | | | |
| CIRCUITO | FASE A | FASE B | FASE C |
| 1 | | | 2240 |
| 2 | 1800 | | |
| 3 | 1500 | | |
| 4 | | 1800 | |
| 5 | | | 1500 |
| 6 | | 1800 | |
| TOTAL | 3300 | 3600 | 3740 |

PREFEITURA MUNICIPAL

DE GRÃO MOGOL/MG

JM

REVISÃO E CONTROLE DE QUALIDADE

ABSORÇÃO

REVISÃO E CONTROLE DE QUALIDADE

OBRAS/SERVIÇOS

AMPLIAÇÃO, REFORMA E ADEQUAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL

AFRÂNIO AUGUSTO FIGUEIREDO (ANEXO)

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG

DIEGO ANTÔNIO BRAGA FAGUNDES

PREFEITO MUNICIPAL

ENDEREÇO

RUA PRINCIPAL, S/N, COMUNIDADE VISTA ALEGRE - GRÃO MOGOL/MG

PROJETO

PROJETO ELÉTRICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES

ENGº CIVIL - CREAMG 224.184/D

ÁREAS:

ÁREA EXISTENTE199,63m²

ÁREA AMPLIAÇÃO310,12m²

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO.....509,75m²

NÚMERO ART:

MG 2022 ISO 2215

NÚMERO CONTRATO:

DATA

SETEMBRO/2022

ESCALA

INDICADA

FOLHA: 01/01