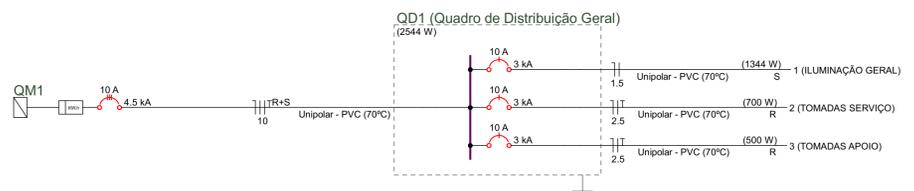
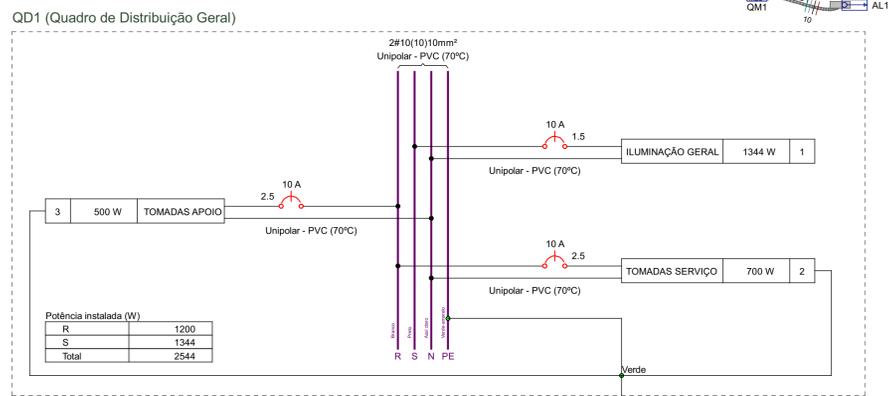
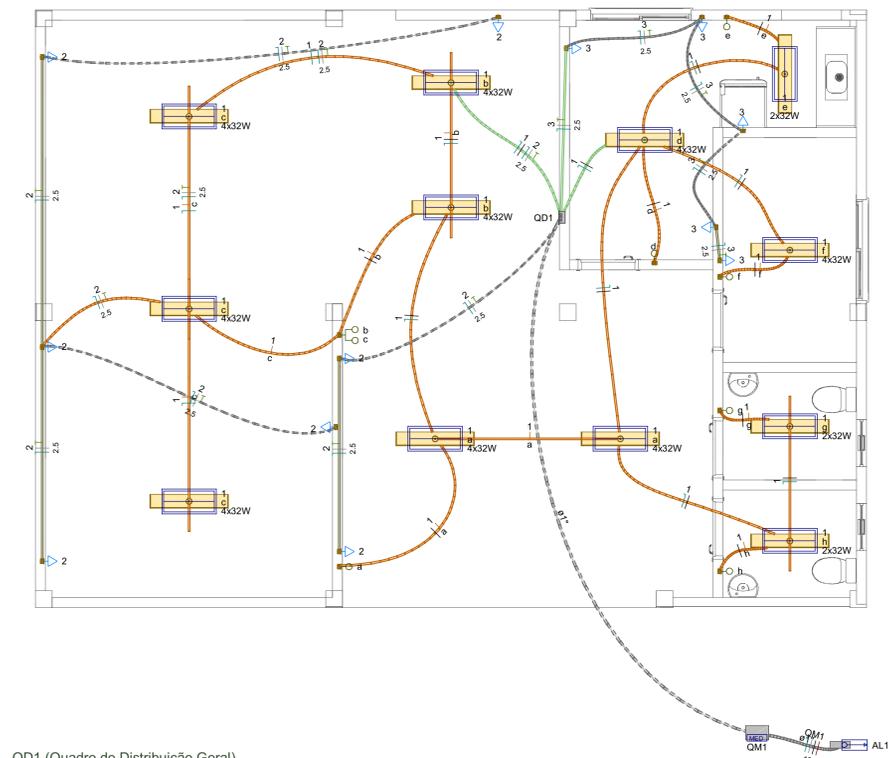


| Circuito | Descrição        | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | Tomadas (W) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |      |    |
|----------|------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|-----|-----|--------|--------|-------------|--------|----------|----------|-------------|--------------|--------|------|----|
| 1        | ILUMINAÇÃO GERAL | F+N     | B1              | 220 V      | 32             | 100         | 1659            | 1344           | S     |              |              |              |     |     | 1,00   | 1,00   | 5,0         | 7,5    | 1,5      | 17,5     | 3           | 10           | 0,69   | 0,71 | OK |
| 2        | TOMADAS SERVIÇO  | F+N+T   | B1              | 220 V      | 42             | 7           | 778             | 700            | R     | 700          |              |              |     |     | 1,00   | 1,00   | 2,5         | 3,5    | 2,5      | 24,0     | 3           | 10           | 0,33   | 0,35 | OK |
| 3        | TOMADAS APOIO    | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 5           | 556             | 500            | R     | 500          |              |              |     |     | 1,00   | 1,00   | 2,5         | 2,5    | 2,5      | 24,0     | 3           | 10           | 0,14   | 0,16 | OK |
| TOTAL    |                  |         |                 |            | 42             | 12          | 2993            | 2544           | R+S   | 1200         | 1344         | 0            |     |     |        |        |             |        |          |          |             |              |        |      |    |

|  |  |
|--|--|
|  | Entrada de serviço                           |
|  | Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso  |
|  | Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso |
|  | Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular    |
|  | Quadro de distribuição                       |
|  | Quadro de medição                            |
|  | Tomada baixa a 0,30m do piso                 |

| Descrição  | Quantidade |
|--|------------|
| <b>Elétrica</b>  |            |
| <b>Acessórios p/ eletrodutos</b>   |            |
| Arnela zamak 1"  | 2 pç       |
| Bucha zamak 1"   | 2 pç       |
| Caixa PVC 4x2"   | 19 pç      |
| Caixa PVC octogonal 3x3"   | 12 pç      |
| Curva 135° PVC rosca 1"  | 1 pç       |
| Luva PVC rosca 1"  | 3 pç       |
| 3/4" Tampão aço galvanizado 2.1/2"   | 106 pç     |
| Eletroduto PVC rosca 2.1/2"  | 1 pç       |
| 1"   | 1m         |
| <b>Acessórios uso geral</b>  |            |
| Bucha de nylon S4  | 106 pç     |
| S6   | 12 pç      |
| Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x25mm autolavante  | 106 pç     |
| 4,2x32mm autolavante   | 12 pç      |
| <b>Cabo Unipolar (cobre)</b>   |            |
| Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)   |            |
| 1,5 mm² - Amarelo  | 42,9 m     |
| 1,5 mm² - Azul claro   | 35,76 m    |
| 1,5 mm² - Preto  | 56,3 m     |
| 10 mm² - Azul claro  | 1,8 m      |
| 10 mm² - Branco  | 1,8 m      |
| 10 mm² - Preto   | 1,8 m      |
| 10 mm² - Vermelho  | 1,8 m      |
| 2,5 mm² - Azul claro   | 58,12 m    |
| 2,5 mm² - Branco   | 58,12 m    |
| 2,5 mm² - Verde-amarelo  | 58,12 m    |
| <b>Dispositivo Elétrico - embutido</b>   |            |
| Placa 2x4"   |            |
| Interruptor simples - 1 tecla  | 6 pç       |
| Interruptor simples - 2 teclas   | 1 pç       |
| Placa p/ 1 função  | 12 pç      |
| S/ placa   |            |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A  | 12 pç      |
| <b>Dispositivo de Proteção</b>   |            |
| Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 4,5 kA  | 1 pç       |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA  | 3 pç       |
| <b>Eletroduto PVC flexível</b>   |            |
| Eletroduto leve 3/4"   | 26,02 m    |
| <b>Eletroduto PVC rosca</b>  |            |
| Braçadeira PVC encaixe 1"  | 12 pç      |
| 3/4"   | 106 pç     |
| Eletroduto, vara 3,0m 1"   | 12,6 m     |
| 3/4"   | 92,83 m    |
| <b>Luminária e acessórios</b>  |            |
| Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x40 W  | 3 pç       |
| 4x40 W   | 9 pç       |
| Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W   | 21 pç      |
| Soquete base G 13  | 84 pç      |
| <b>Lâmpada fluorescente</b>  |            |
| Tubular comum - diam. 26mm 32 W  | 42 pç      |
| <b>Material p/ entrada serviço</b>   |            |
| Armação secundária aço laminado 1 estribo  | 1 pç       |
| Cabo cobre nu Seção 10mm²  | 3 pç       |
| Cabo de aço galvanizado Nº 14 BWG (rl 300g)  | 0,5 kg     |
| Caixa inspeção de aterramento 250x250x500mm  | 1 pç       |
| Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m  | 6 pç       |
| Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m  | 1 pç       |
| Haste para armação secundária 16"x150"   | 1 pç       |
| 16"x350"   | 1 pç       |
| Isolador roldana 600V  | 1 pç       |
| Porcelana vidrada  | 1 pç       |
| Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M10, comprim. 200mm   | 2 pç       |
| Poste de tubo galvanizado D=76mm, L=4,5mm  | 1 pç       |
| Terminal de aterramento Haste-cabo   | 1 pç       |
| <b>Quadro de medição - CEMIG</b>   |            |
| Unidade consumidora individual - sobrepor CM-2 - Medidor polifásico e disjuntor - Medição direta de 13,1KW a 47KVA | 1 pç       |
| <b>Quadro distrib. chapa pintada - embutir</b>   |            |
| Sem barr. - DIN (Ref. Morator) Cap. 8 disj. unip.  | 1 pç       |
| <b>Tomada baixa a 0,30m do piso</b>  |            |
| Acessórios p/ eletrodutos  |            |
| Caixa PVC 4x2"   | 1 pç       |
| <b>Dispositivo Elétrico - embutido</b>   |            |
| Placa 2x4"   |            |
| Placa p/ 1 função  | 1 pç       |
| S/ placa   |            |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A  | 1 pç       |

|  |        |
|--|--------|
| <b>Entrada de serviço</b>  |        |
| <b>Acessórios p/ eletrodutos</b>   |        |
| Arnela zamak 1"  | 2 pç   |
| Bucha zamak 1"   | 2 pç   |
| Curva 135° PVC rosca 1"  | 1 pç   |
| Luva PVC rosca 1"  | 3 pç   |
| 3/4" Tampão aço galvanizado 2.1/2"   | 106 pç |
| Eletroduto PVC rosca 2.1/2"  | 1 pç   |
| 1"   | 1m     |
| <b>Material p/ entrada serviço</b>   |        |
| Armação secundária aço laminado 1 estribo  | 1 pç   |
| Cabo cobre nu Seção 10mm²  | 3 pç   |
| Cabo de aço galvanizado Nº 14 BWG (rl 300g)  | 0,5 kg |
| Caixa inspeção de aterramento 250x250x500mm  | 1 pç   |
| Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m  | 6 pç   |
| Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m  | 1 pç   |
| Haste para armação secundária 16"x150"   | 1 pç   |
| 16"x350"   | 1 pç   |
| Isolador roldana 600V  | 1 pç   |
| Porcelana vidrada  | 1 pç   |
| Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M10, comprim. 200mm   | 2 pç   |
| Poste de tubo galvanizado D=76mm, L=4,5mm  | 1 pç   |
| Terminal de aterramento Haste-cabo   | 1 pç   |
| <b>Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso</b>   |        |
| Acessórios p/ eletrodutos  |        |
| Caixa PVC 4x2"   | 1 pç   |
| <b>Dispositivo Elétrico - embutido</b>   |        |
| Placa 2x4"   |        |
| Interruptor simples - 1 tecla  | 1 pç   |
| <b>Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso</b>  |        |
| Acessórios p/ eletrodutos  |        |
| Caixa PVC 4x2"   | 1 pç   |
| <b>Dispositivo Elétrico - embutido</b>   |        |
| Placa 2x4"   |        |
| Interruptor simples - 2 teclas   | 1 pç   |
| <b>Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular</b>   |        |
| Acessórios p/ eletrodutos  |        |
| Caixa PVC octogonal 3x3"   | 1 pç   |
| <b>Luminária e acessórios</b>  |        |
| Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 4x40 W  | 1 pç   |
| Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x32 W   | 2 pç   |
| Soquete base G 13  | 8 pç   |
| <b>Lâmpada fluorescente</b>  |        |
| Tubular comum - diam. 26mm 32 W  | 4 pç   |
| <b>Quadro de distribuição</b>  |        |
| <b>Quadro distrib. chapa pintada - embutir</b>   |        |
| Sem barr. - DIN (Ref. Morator) Cap. 8 disj. unip.  | 1 pç   |
| <b>Quadro de medição</b>   |        |
| <b>Quadro de medição - CEMIG</b>   |        |
| Unidade consumidora individual - sobrepor CM-2 - Medidor polifásico e disjuntor - Medição direta de 13,1KW a 47KVA | 1 pç   |
| <b>Tomada baixa a 0,30m do piso</b>  |        |
| Acessórios p/ eletrodutos  |        |
| Caixa PVC 4x2"   | 1 pç   |
| <b>Dispositivo Elétrico - embutido</b>   |        |
| Placa 2x4"   |        |
| Placa p/ 1 função  | 1 pç   |
| S/ placa   |        |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A  | 1 pç   |



|  |
|--|
| 1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRÉVISTA EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS. |
| 2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTA PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.  |
| 3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.  |
| 4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.   |

| Nº | REVISÕES        | DATA       | APROVAÇÃO    |
|----|-----------------|------------|--------------|
| 00 | Emissão inicial | 23/08/2023 | LUIZ GUERSON |
|    |                 |            |              |
|    |                 |            |              |
|    |                 |            |              |
|    |                 |            |              |

| Nº | REVISÕES        | DATA       | APROVAÇÃO    |
|----|-----------------|------------|--------------|
| 00 | Emissão inicial | 23/08/2023 | LUIZ GUERSON |
|    |                 |            |              |
|    |                 |            |              |
|    |                 |            |              |
|    |                 |            |              |

**IC** IATAROLA CONSTRUÇÕES LTDA  
AV. LUIZ GOMES DE ABREU, 334-B - CENTRO - ALTO RIO DOCE - MG

Obra: **EDIFICAÇÃO DE APOIO - IEF**  
PIRANGA - MG

Projeto: **LUIZ EDUARDO GUERSON** / CREA-MG 66717/D  
Proprietário: **PRÉFETURA MUNICIPAL DE PIRANGA / IEF**

Projeto: **PROJETO ELÉTRICO**

Pavimento: **PAV. TERREO**  
Conteúdo: **FAIXÃO - QUADROS - LEGENDAS - DIAGRAMAS**

Data: 23/08/2023 | Escala: INDICADAS | Desenho: LUIZ GUERSON | Conferência: SMO

Prancha: **3**