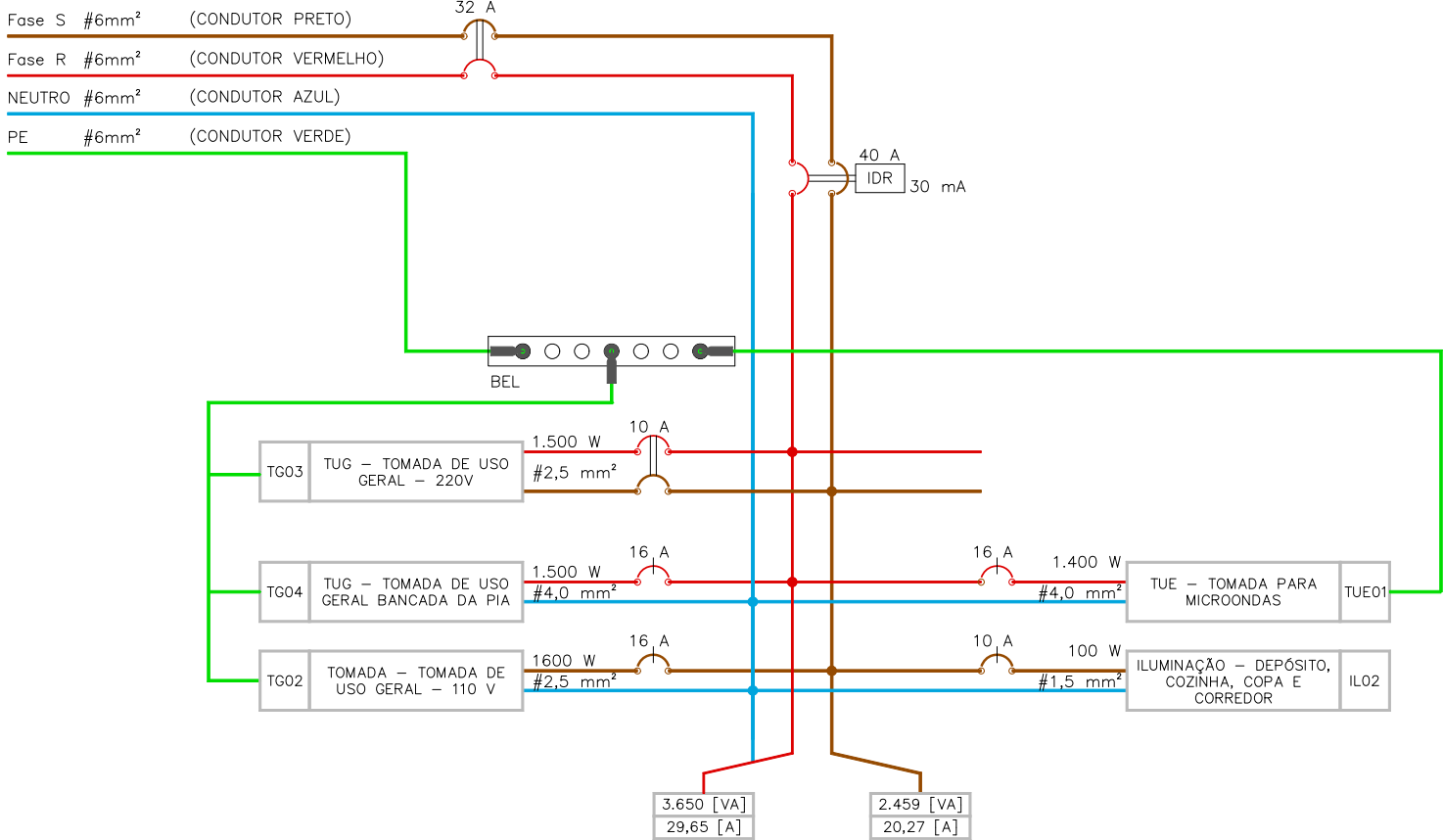


QFL-04 – ÁREA DE APOIO  
ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S



| LISTA DE MATERIAIS – QFL04                              |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| ELÉTRICA                                                |        |
| CABO UNIPOLAR (COBRE)                                   |        |
| ISOL.PVC – 0,6/1kV                                      |        |
| 1,5 mm² – PRETO                                         | 20,6 m |
| 1,5 mm² – AZUL                                          | 19 m   |
| 1,5 mm² – BRANCO                                        | 20,5 m |
| 2,5 mm² – VERMELHO                                      | 4,1 m  |
| 2,5 mm² – MARROM                                        | 19,8 m |
| 2,5 mm² – AZUL                                          | 15,7 m |
| 2,5 mm² – VERDE OU VERDE-AMARELO                        | 19,8 m |
| 4,0 mm² – VERMELHO                                      | 9 m    |
| 4,0 mm² – PRETO                                         | 9 m    |
| 4,0 mm² – AZUL                                          | 9 m    |
| 4,0 mm² – VERDE OU VERDE-AMARELO                        | 9 m    |
| DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO                                 |        |
| DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO – NORMA DIN (CURVA C) |        |
| 10 A – 3 kA                                             | 1 pç   |
| 16 A – 3 kA                                             | 3 pç   |
| DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO – NORMA DIN (CURVA C)  |        |
| 10 A – 3 kA                                             | 1 pç   |
| 32 A – 3 kA                                             | 1 pç   |
| INTERRUPTOR BIPOLAR DR (30mA) – DIN                     |        |
| 40 A                                                    | 1 pç   |
| ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL                                 |        |
| ELETRODUTO LEVE                                         |        |
| 3/4"                                                    | 47,3 m |
| 1"                                                      | 2,8 m  |
| 1.1/4"                                                  | 2,9 m  |
| DISPOSITIVO ELÉTRICO – EMBUTIDO                         |        |
| CONJUNTO COM 1 MÓDULO EM CAIXA DE PVC 4X2               |        |
| 1 TOMADA HEXAGONAL (2P+T) – 10A                         | 5 pç   |
| 1 TOMADA HEXAGONAL (2P+T) – 20A                         | 1 pç   |
| ESPELHO COM SAÍDA PARA 1 MÓDULO                         | 8 pç   |
| INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES                         | 2 pç   |
| CONJUNTO COM 2 MÓDULOS EM CAIXA DE PVC 4X2              |        |
| TOMADA HEXAGONAL (2P+T) – 10A + TOM. HEX. (2P+T) – 20A  | 1 pç   |
| INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES + 1 TOM. HEX. (2P+T) – 10A  | 2 pç   |
| TOMADA HEXAGONAL (2P+T) – 10A + TOM. HEX. (2P+T) – 10A  | 1 pç   |
| ESPELHO COM SAÍDA PARA 2 MÓDULOS                        | 4 pç   |
| ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS                               |        |
| Caixa PVC                                               |        |
| 4x2"                                                    | 13 pç  |
| Caixa Octogonal                                         |        |
| 4x4"                                                    | 8 pç   |
| QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA – EMBUTIR                 |        |
| BARRAMENTO BIFÁSICO                                     |        |
| CAPACIDADE 12 DISJ. UNIPOLAR – 32 A                     | 1 pç   |

NOTAS

- 1- CONDUTORES DO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS, DEVEM SER DE 1,5 mm².
- 2- CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE TOMADAS NÃO COTADOS, DEVEM SER DE 2,5 mm².
- 3- ELETRODUTOS NÃO COTADOS, SÃO DE Ø3/4".
- 4- A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DEVE SER DE 0,6/1kV.
- 5- OS ELETRODUTOS DEVEM SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE 70 cm.
- 6- AS DUAS EXTREMIDADES DE TODOS OS DOS CONDUTORES DEVERÃO RECEBER A IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO A QUAL PERTENCE.
- 7- NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, OS CIRCUITOS DEVEM SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS.
- 8- UMA CÓPIA DO DIAGRAMA UNIFILAR DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVE SER MANTIDA EM SUPORTE ADEQUADO NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.
- 9- O ELETRODUTO NÃO DEVE PERFURAR VIGAS OU COLUNAS. OS ELETRODUTOS DEVEM SER DISTRIBUÍDOS HORIZONTALMENTE NA LAJE E DEVEM DESER EMBUTIDOS NAS PAREDES NOS PONTOS DE TOMADAS, INTERRUPTORES E ARANDELAS.

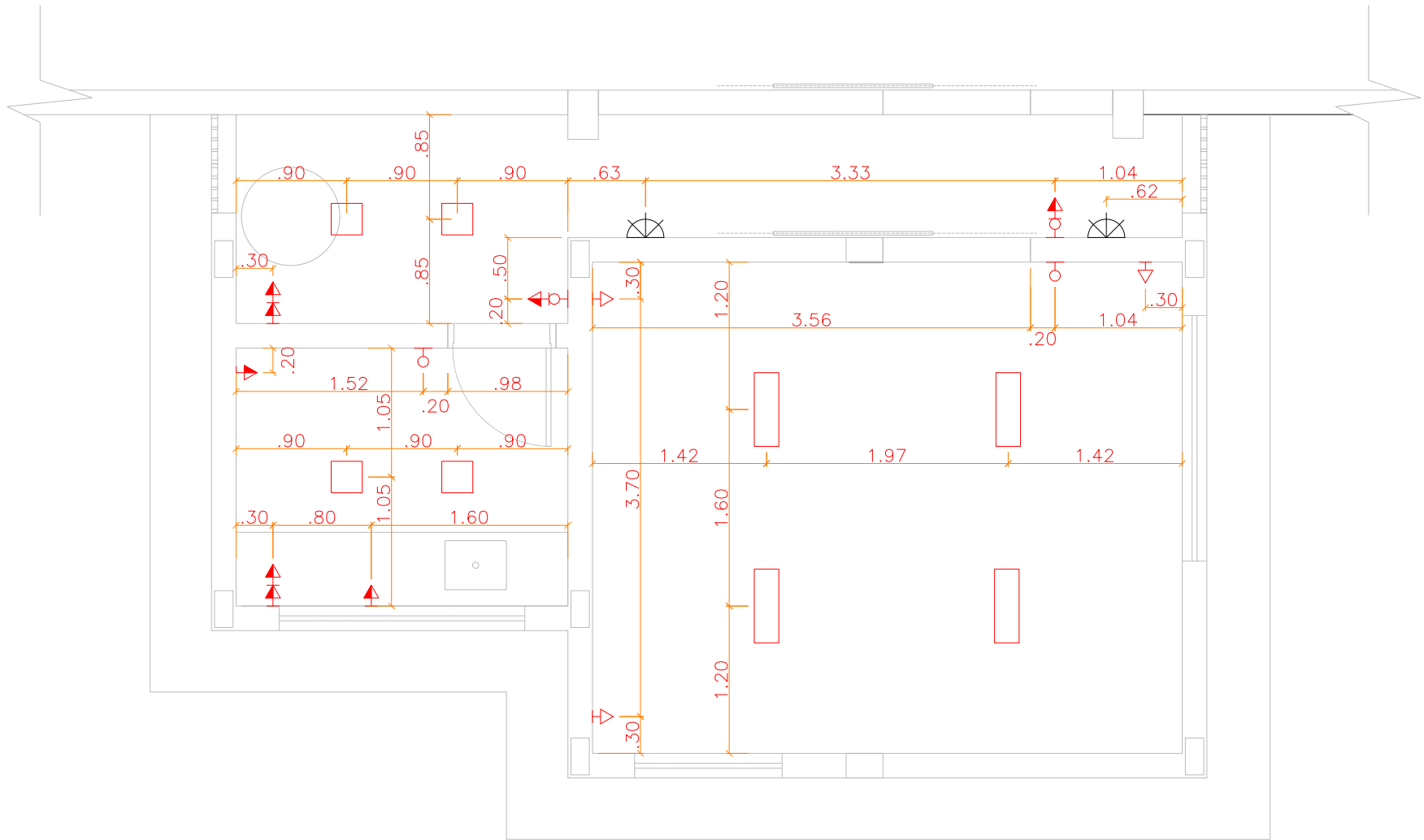
| ELÉTRICA |                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------|
| SÍMBOLO  | DESCRIÇÃO                                             |
|          | ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL AMARELO                 |
|          | ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO LARANJA       |
|          | ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL DE ALTA DENSIDADE PRETO |
|          | ELETRODUTO RÍGIDO                                     |
|          | CONDULETE "L"/ "T"/ "C" , RESPECTIVAMENTE             |

| ELETRICA                                                                              | DESCRIÇÃO                                   | QUANTIDADE |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
| SÍMBOLO                                                                               |                                             |            |
|  | LUMINÁRIA COM 1 LAMPADA TUBULAR DE 10W      | 4 UN       |
|  | PLAFON 20x20cm 10W de LED                   | 4 UN       |
|  | LUMINÁRIA ARANDELA para 1 lâmpada led de 6W | 2 UN       |
|  | INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO                    | 4 UN       |
|  | TOMADA MONOFÁSICA BAIXA h= 0,30m do piso    | 5 UN       |
|  | TOMADA MONOFÁSICA MÉDIA h= 1,10m do piso    | 6 UN       |

|                                 |  |                                          |            |
|---------------------------------|--|------------------------------------------|------------|
| ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO  |  | APROVAÇÃO SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS |            |
|                                 |  |                                          |            |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO             |  | RRT/ART                                  | CAU/CREA   |
| FERNANDO MARQUES DE ARAUJO      |  | 2620242202125                            | 5071255429 |
| SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS  |  | ESCALA                                   | DATA       |
| RENATA MASSELA DE LIMA PARREIRA |  | INDICADA                                 | jul/2025   |
| ADMINISTRAÇÃO                   |  | FOLHA                                    | DESENHO    |
| LORENA RODRIGUES DE OLIVEIRA    |  | 03/04                                    | FERNANDO   |

PROJETO ELÉTRICO  
PRÉDIO APOIO

esc 1:50



PONTOS DE ILUMINAÇÃO  
E PONTOS ELÉTRICOS

esc 1:50

| QFL-04   |                                                                 |            |              |                          |                      |                   |                      |                    |                   |                 |                |            |                                          |                            |                            |                         |                        |
|----------|-----------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------|----------------|------------|------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| Circuito | Descrição                                                       | Tipo       | Potência [W] | Qtde. de carga por ponto | Quantidade de pontos | Fator de Potência | Quantidade de cargas | Pot. Aparente [VA] | Fase R (Vermelho) | Fase S (Marrom) | Fase T (Preto) | Tensão [V] | Corrente de Projeto - I <sub>s</sub> [A] | FCA – Fator de Agrupamento | FCT – Fator de Temperatura | Seção do condutor [mm²] | Queda de Tensão ΔV (%) |
| IL02     | Iluminação – Depósito, Cozinha, Copa e Corredor – j, k, l, e, m | Iluminação | 10           | 1                        | 10                   | 1                 | 10                   | 109                |                   | 109             |                | 127        | 0,9                                      | 0,65                       | 1                          | 1,50                    | 0,18%                  |
| TG02     | TUG – TOMADA – TUG02                                            | TUG        | 200          | 1                        | 8                    | 1                 | 8                    | 1600               |                   | 1.600           |                | 127        | 12,6                                     | 0,80                       | 1                          | 2,50                    | 1,28%                  |
| TUE01    | TUE – Microondas                                                | TUE        | 1400         | 1                        | 1                    | 1                 | 1                    | 1400               | 1.400             |                 |                | 127        | 11,0                                     | 0,65                       | 1                          | 4,00                    | 1,10%                  |
| TG04     | TUG – TOMADA DE USO GERAL BANCADA DA PIA – TUG03                | TUG        | 750          | 2                        | 1                    | 1                 | 2                    | 1500               |                   | 1.500           |                | 127        | 11,8                                     | 0,65                       | 1                          | 4,00                    | 1,37%                  |
| TG03     | TUG – TOMADA DE USO GERAL 220V                                  | TUG        | 1500         | 1                        | 1                    | 1                 | 1                    | 1500               | 750               | 750             |                | 220        | 6,8                                      | 0,65                       | 1                          | 2,50                    | 0,65%                  |
|          |                                                                 |            |              |                          |                      |                   |                      |                    | 3.650             | 2.459           | 0              |            |                                          |                            |                            |                         |                        |
|          |                                                                 |            |              |                          |                      |                   |                      |                    | 59,75%            | 40,25%          | 0,00%          |            |                                          |                            |                            |                         |                        |

