

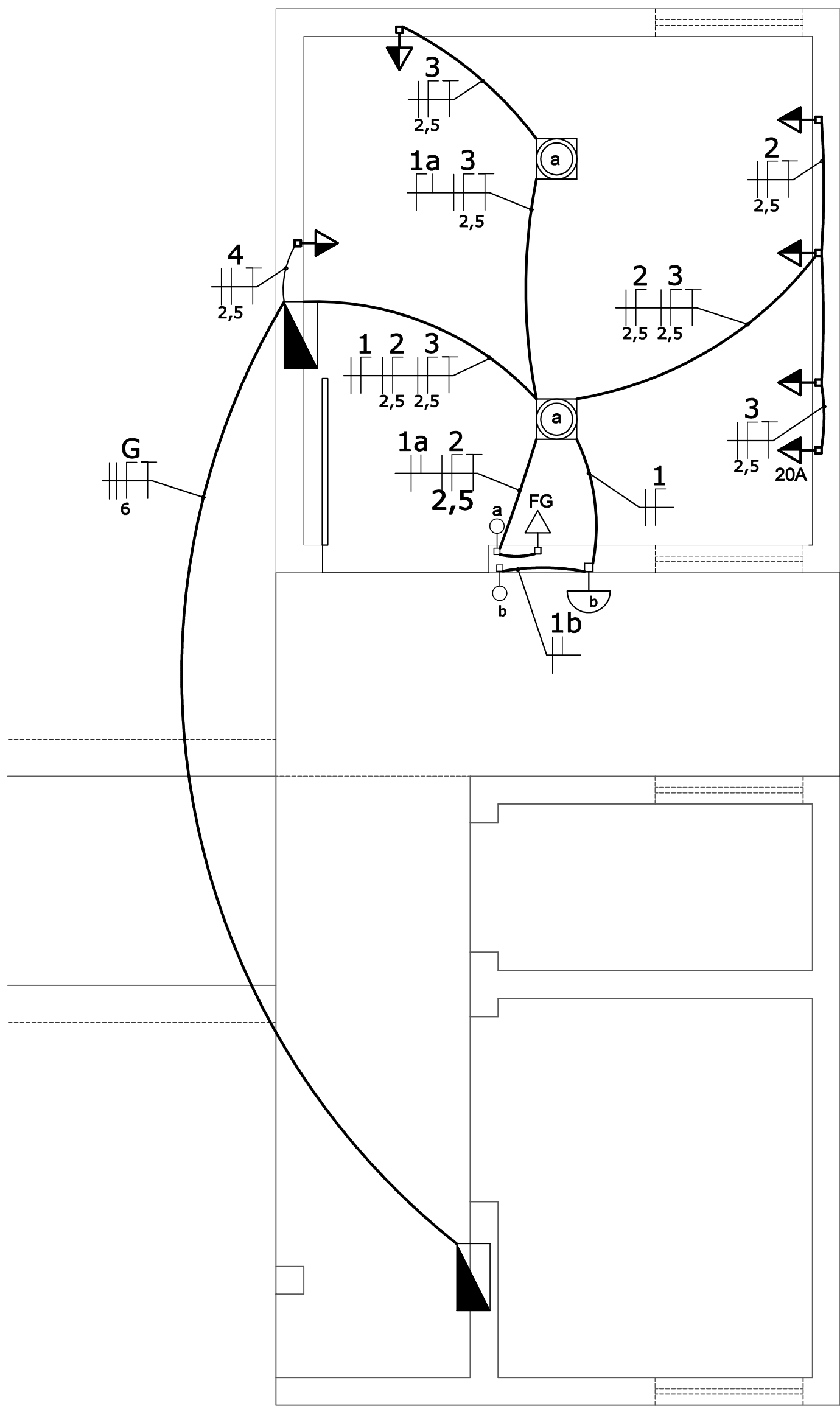


DIAGRAMA UNIFILAR  
SEM ESCALA

## QL – DIAGRAMA UNIFILAR

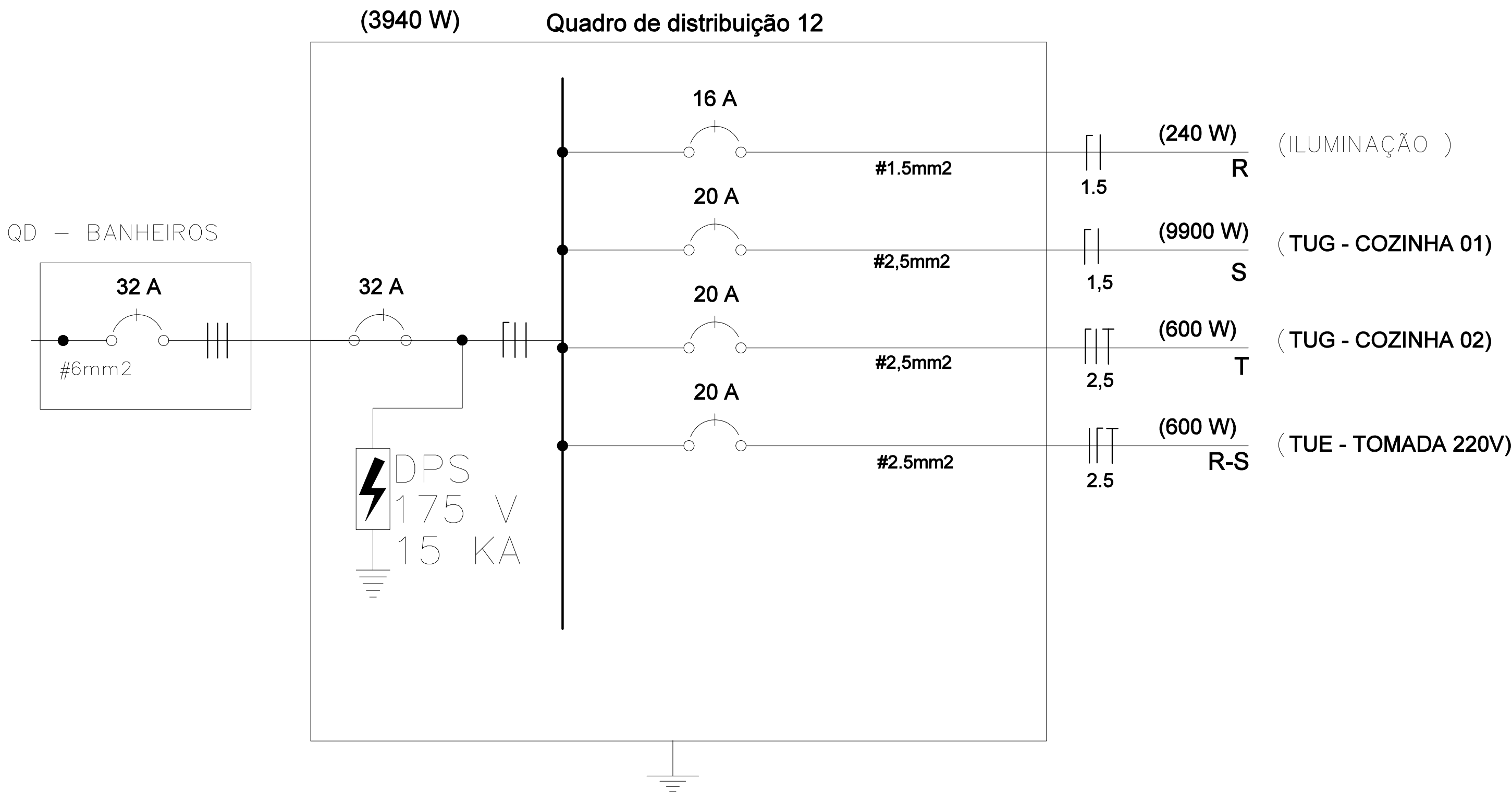


DIAGRAMA UNIFILAR  
SEM ESCALA

### NOTAS

- Condutores serão em PVC antichama 70°C, seção mínima de 1,5mm², isolamento para 750V, em regime contínuo.
- Utilizar cabos unipolares em linhas enterradas.
- Utilizar eletrodutos rígidos de PVC nas linhas enterradas. Nas travessias de vias usar rígido galvanizado a fogo.
- As linhas elétricas enterradas devem ser sinalizadas, ao longo de toda a sua extensão, por um elemento de advertência (por exemplo, fita colorida) não sujeito a deterioração, situado, no mínimo, a 10cm acima da linha.
- Como prevenção contra os efeitos de movimentações de terra, os cabos devem ser instalados, em terreno normal, pelo menos a 0,70m da superfície do solo, essa profundidade deve ser aumentada para 1m na travessia de vias acessíveis a veículos, incluindo uma faixa adicional de 0,50m de largura de um lado e de outro dessas vias. essa profundidades podem ser reduzidas em terreno rochoso ou quando os cabos estiverem protegidos, por eletrodutos que suportem sem danos as influências externas presentes.
- O condutor de terra deverá percorrer todas as tubulações.
- Todas as partes metálicas das instalações deverão ser conectadas ao condutor de terra.
- Todos os circuitos deverão ser identificados.
- Os condutores serão fixados as QD com terminais de compressão em cores padrão dos condutores.
- Identificação dos condutores:

|         |   |                          |
|---------|---|--------------------------|
| Fase    | – | preto, branco e vermelho |
| Neutro  | – | azul claro               |
| Terra   | – | verde                    |
| Retorno | – | cinza                    |
- Eletrodutos não cotados são de 20mm”
- Tomadas deverão ser 2P+T, conforme NBR-14136/2002.
- Toda a instalação deverá seguir a norma NBR-5410.
- Todos os quadros e projetos deverão conter placas de identificação e notas de advertência.
- Todos os cabos e caixas de passagem devem estar com anéis de identificação.
- Este projeto não poderá sofrer alterações sem prévia autorização do projetista.
- Montagem elétrica deve ser feita com bandejamento e eletrodutos.

### LEGENDA

- QUADRO DE MEDIÇÃO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ – 1,20 DO PISO
- ELETRODUTO DE PVC
- CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE
- INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA – 1,20m DO PISO
- INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLA – 1,20m DO PISO
- INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLA – 1,20m DO PISO
- INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA – 1,20m DO PISO
- INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLA – 1,20m DO PISO
- INTERRUPTOR PARALELO 3 TECLA – 1,20m DO PISO
- INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 1 TECLA – 1,20m DO PISO
- TOMADA 1 TECLA PARA O FOGÃO – 0,50m DO PISO
- TOMADA 1 TECLA – 0,30m DO PISO
- PONTO PARA TOMADA NO PISO
- TOMADA 1 TECLA – 1,20m DO PISO
- TOMADA 1 TECLA – 2,20m DO PISO
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR – 2 LÂMPADAS TUBULAR DE 40W
- LUMINÁRIA – 1 LÂMPADA DE ATÉ 15W
- LUMINÁRIA – 1 LÂMPADA DE ATÉ 35W
- ARANDELA – 1 LÂMPADA DE 20W – 2,20m DO PISO
- SENSOR DE PRESENÇA – FIXADO NO TETO OU PAREDE
- SENSOR DE PRESENÇA – 1,20m DO PISO
- ELETRODUTO QUE SOBE E DESCE, RESPECTIVAMENTE
- CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA
- CONJUNTO TOMADA E DISJUNTOR DE 16A – 0,30m DO PISO
- PONTO PARA TV – 0,30m DO PISO
- PONTO PARA TV – 1,20m DO PISO
- PONTO PARA TELEFONE/INTERNET – 0,30m DO PISO
- PONTO PARA INTERFONE/ VIDEO PORTEIRO – 1,30m DO PISO
- PONTO PARA MÓDULO EXTERNO DE INTERFONE/ VIDEO PORTEIRO –1,50m DO PISO
- PONTO PARA CÂMERA – 2,60m DO PISO
- PONTO PARA SENSOR – 2,60m DO PISO
- PONTO PARA TECLADO – 1,20m DO PISO
- PONTO PARA REFLETOR ATÉ 100W – 2,3m DO PISO
- CAIXA DE PASSAGEM
- EXAUSTOR
- PONTO PARA PONTO PARA CAMPAINHA – 1,3m DO PISO
- PONTO PARA PONTO PARA CAMPAINHA – 2,3m DO PISO
- ELETROCALHA/PERFILADO

| QUADRO RESUMO        |                     |    |                     |     |        |     |        |      |     |             |            |            |       |   |
|----------------------|---------------------|----|---------------------|-----|--------|-----|--------|------|-----|-------------|------------|------------|-------|---|
| CIRCUITO             | POTÊNCIA UNITÁRIA W |    | POTÊNCIA INITÁRIA W |     | TUG    |     | TUG    |      | TUE | POTÊNCIA T. | FIAÇÃO mm² | PROTEÇÃO A | FASES |   |
|                      | QUANT.              | 35 | QUANT.              | 80  | QUANT. | 100 | QUANT. | 600  |     |             |            |            | A     | B |
| 1 - ILUMINAÇÃO       |                     |    | 3                   | 240 |        |     |        |      |     | 240         | 1,5mm²     | 16A        | x     |   |
| 3 - TUG - COZINHA 01 |                     |    |                     |     | 1      | 100 | 3      | 1800 |     | 1900        | 2,5mm²     | 20A        |       | x |
| 4 - TUG - COZINHA 02 |                     |    |                     |     |        |     | 2      | 1200 |     | 1200        | 2,5mm²     | 20A        | x     |   |
| 5 - TUE - 220V       |                     |    |                     |     |        |     | 1      | 600  |     | 600         | 2,5mm²     | 20A        | x     | x |
| GERAL                |                     |    |                     |     |        |     |        |      |     | 3940        | 6mm²       | 32A        | X     | X |

|                                                                                                                |  |                             |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|-------------|
| PROPRIETÁRIO :                                                                                                 |  | CNPJ                        |             |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA                                                                               |  | 16.819.831/ 0001-20         |             |
| EMPRESA CONTRATADA :                                                                                           |  | CNPJ                        |             |
| ALESSANDRO DRUMOND - Engenharia & Arquitetura                                                                  |  | 19.881.726/ 0001-20         |             |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO :                                                                                          |  | CREA                        |             |
| FERNANDO MARQUES VASCONCELOS                                                                                   |  | Eng. Elétrico - MG 170944/D |             |
| É DE RESPONSABILIDADE DO RT O ATENDIMENTO À LEGISLAÇÃO EM VIGOR, ESTANDO O MESMO SUJEITO ÀS PENALIDADES DA LEI |  | PROJETO ELÉTRICO            |             |
|                                                                                                                |  |                             |             |
| DIVISÃO DE CIRCUITOS, DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGA                                                      |  |                             |             |
| USO PÚBLICO                                                                                                    |  | DATA                        | ABRIL/ 2022 |
| TÍTULO PROJETO ELÉTRICO DE COZINHA / FAZENDA DA VARGEM                                                         |  |                             | FOLHA       |
| ENDEREÇO FAZENDA DA VARGEM - S/N - CÔRREGO DAS PEDRAS - NOVA ERA/ MG                                           |  |                             | 01/01       |
| DE                                                                                                             |  |                             |             |