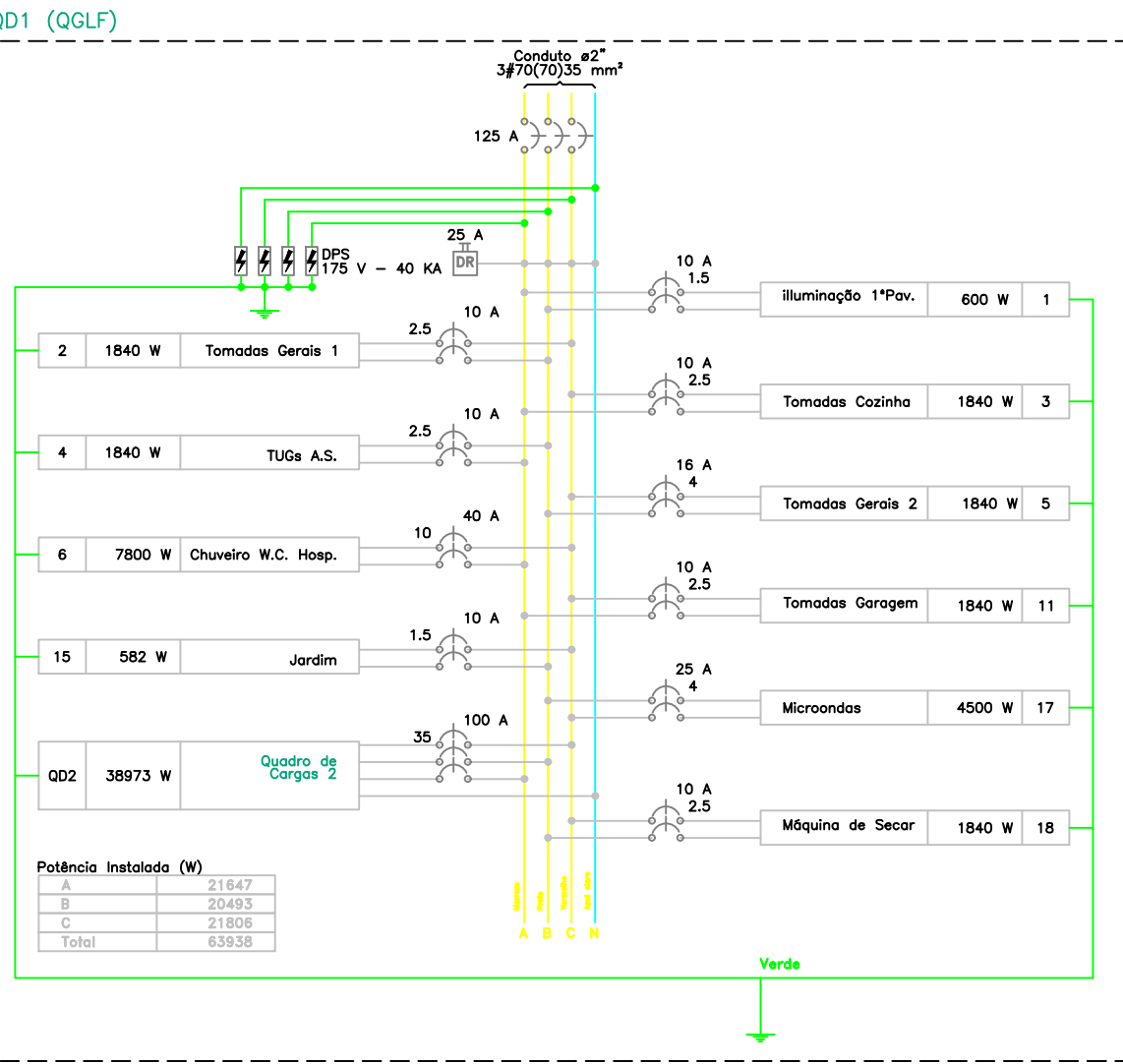


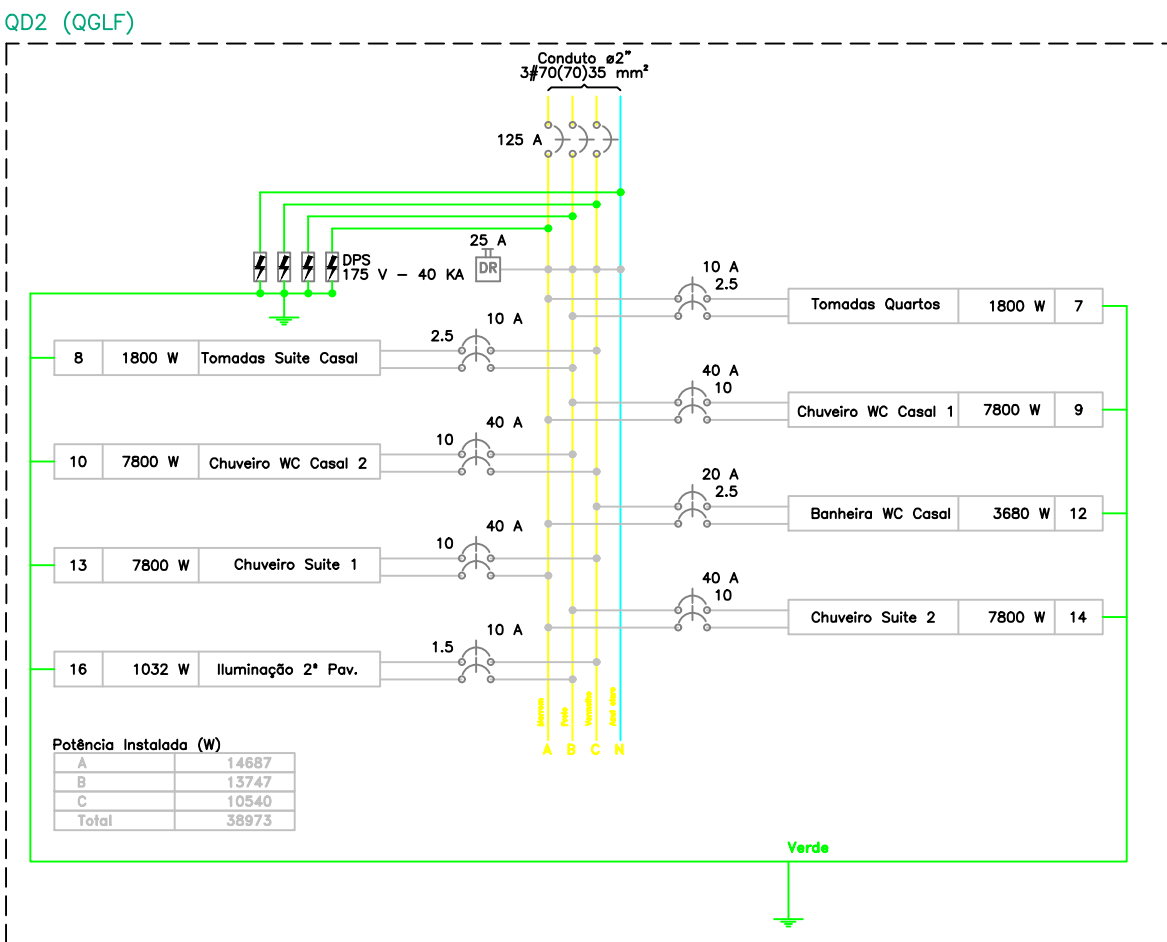
| QUADRO DE CARGAS 1 (CBI1) |                         |            |                      |               |              |       |            |            |            |                |                |                |            |
|---------------------------|-------------------------|------------|----------------------|---------------|--------------|-------|------------|------------|------------|----------------|----------------|----------------|------------|
| CIRCUITO                  | DESCRIÇÃO               | ESQUEMA    | METODO DE INSTALAÇÃO | POTENCIA (VA) | POTENCIA (W) | FASES | POTENCIA A | POTENCIA B | POTENCIA C | TENSÃO(V)      | CORRENTE A     | CORRENTE B     | CORRENTE C |
| 1                         | ILUMINAÇÃO              | 2F+T       | R1                   | 2093          | 5935         | A+B   | 360        | 360        | 200        | 9,316/36/36/4  | 9,316/36/36/4  | 8,85/35        | 10         |
| 2                         | TOMADA GERAL 1          | 2F+T       | R1                   | 2093          | 1840         | B+C   | 900        | 900        | 200        | 0              | 9,316/36/36/4  | 9,316/36/36/4  | 8,85/35    |
| 3                         | TOMADA COZINHA          | 2F+T       | R1                   | 2093          | 1840         | A+C   | 900        | 900        | 200        | 9,316/36/36/4  | 9,316/36/36/4  | 9,316/36/36/4  | 14,92/76   |
| 4                         | TOMADA AREA DE SERVIÇO  | 2F+T       | R1                   | 1800          | 1840         | A+B   | 900        | 900        | 200        | 8,188/88/88/2  | 8,188/88/88/2  | 8,188/88/88/2  | 14,92/76   |
| 5                         | TOMADA GERAL 2          | 2F+T       | R1                   | 2000          | 1840         | B+C   | 900        | 900        | 200        | 0              | 9,316/36/36/4  | 9,316/36/36/4  | 14,92/76   |
| 6                         | CHUVEIRO VC HOSPIÇES    | 2F+T       | R1                   | 7800          | 7800         | C+A   | 3900       | 3900       | 200        | 35,454/54/54/5 | 35,454/54/54/5 | 40,782/3       | 40         |
| 11                        | TOMADA GARAGEM          | 2F+T       | R1                   | 2000          | 1840         | C+A   | 900        | 900        | 200        | 9,316/36/36/4  | 9,316/36/36/4  | 14,92/76       | 10         |
| 15                        | JARDIM                  | 2F+T       | R1                   | 1054          | 592          | B+C   |            |            |            | 0              | 9,316/36/36/4  | 9,316/36/36/4  | 10,703/6   |
| 17                        | FONTE MICROONDAS        | 2F+T       | R1                   | 4500          | 4500         | B+C   |            |            |            | 0              | 20,454/54/54/5 | 20,454/54/54/5 | 25,4       |
| 18                        | MÁQUINA DE SECAR ROUPAS | 2F+T       | R1                   | 2000          | 1840         | B+C   |            |            |            | 0              | 9,316/36/36/4  | 9,316/36/36/4  | 10,703/6   |
| 002                       | QUADRO DE CARGAS 2      | 2F + N + T | R1                   | 4036          | 38973        | A+B+C | 14687      | 13747      | 35545      | -              | 167,7545       | 159,6626       | 98,388     |
| TOTAL                     |                         |            |                      | 4036          | 38973        |       | 14687      | 13747      | 35545      |                | 167,7545       | 159,6626       | 98,388     |

| QUADRO DE CARGAS 2 (CBI2) |                                  |         |                      |               |              |       |            |            |            |                |                |                 |                 |
|---------------------------|----------------------------------|---------|----------------------|---------------|--------------|-------|------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| CIRCUITO                  | DESCRIÇÃO                        | ESQUEMA | METODO DE INSTALAÇÃO | POTENCIA (VA) | POTENCIA (W) | FASES | POTENCIA A | POTENCIA B | POTENCIA C | TENSÃO(V)      | CORRENTE FASE  | CORRENTE FASE B | CORRENTE FASE C |
| 7                         | TOMADA QUARTOS SEGUNDO PAVIMENTO | 2F+T    | R1                   | 2000          | 1840         | A+B   | 900        | 900        | 200        | 9,316/36/36/4  | 9,316/36/36/4  | 9,316/36/36/4   | 14,92/76        |
| 8                         | TOMADA SUITE CASAL               | 2F+T    | R1                   | 2000          | 1800         | B+C   |            |            |            | 0              | 9,316/36/36/4  | 9,316/36/36/4   | 9,316/36/36/4   |
| 9                         | CHUVEIRO VC CASAL 1              | 2F+T    | R1                   | 7800          | 7800         | A+B   | 3900       | 3900       | 200        | 35,454/54/54/5 | 35,454/54/54/5 | 35,454/54/54/5  | 40,782/3        |
| 10                        | CHUVEIRO VC CASAL 2              | 2F+T    | R1                   | 7800          | 7800         | B+C   |            |            |            | 0              | 35,454/54/54/5 | 35,454/54/54/5  | 35,454/54/54/5  |
| 12                        | BANHEIRA VC CASAL                | 2F+T    | R1                   | 4000          | 3600         | C+A   | 1840       | 1840       | 200        | 18,188/88/88/2 | 18,188/88/88/2 | 18,188/88/88/2  | 25,4            |
| 13                        | CHUVEIRO VC SUITE 1              | 2F+T    | R1                   | 7800          | 7800         | C+A   | 3900       | 3900       | 200        | 35,454/54/54/5 | 35,454/54/54/5 | 35,454/54/54/5  | 40,782/3        |
| 14                        | CHUVEIRO VC SUITE 2              | 2F+T    | R1                   | 7800          | 7800         | A+B   | 3900       | 3900       | 200        | 35,454/54/54/5 | 35,454/54/54/5 | 35,454/54/54/5  | 40,782/3        |
| 16                        | ILUMINAÇÃO SEGUNDO PAVIMENTO     | 2F+T    | R1                   | 906           | 453          | B+C   | 227        | 227        | 200        | 4,118/88/88/2  | 4,118/88/88/2  | 4,118/88/88/2   | 4,732/50        |
| TOTAL                     |                                  |         |                      | 4036          | 38973        |       | 14687      | 13747      | 10540      | 200            | 167,7545       | 126,6636        | 98,388          |

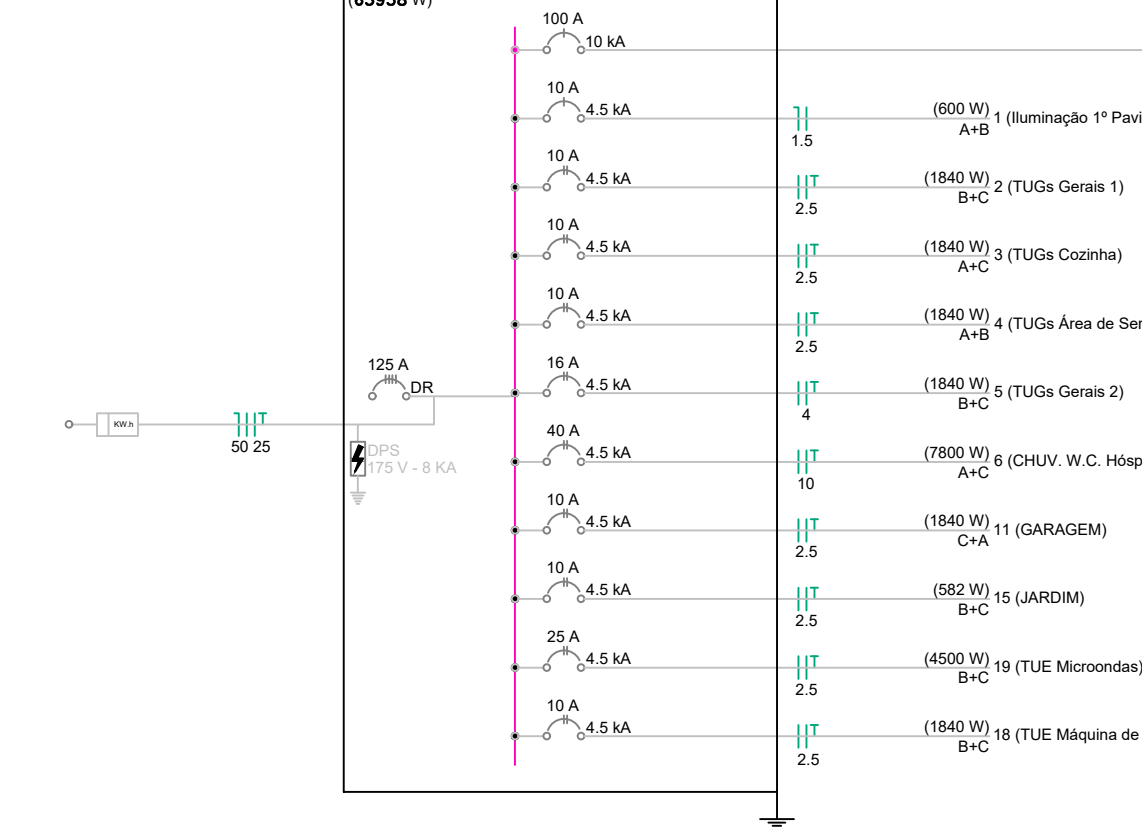
DIAGRAMAS MULTIFILARES



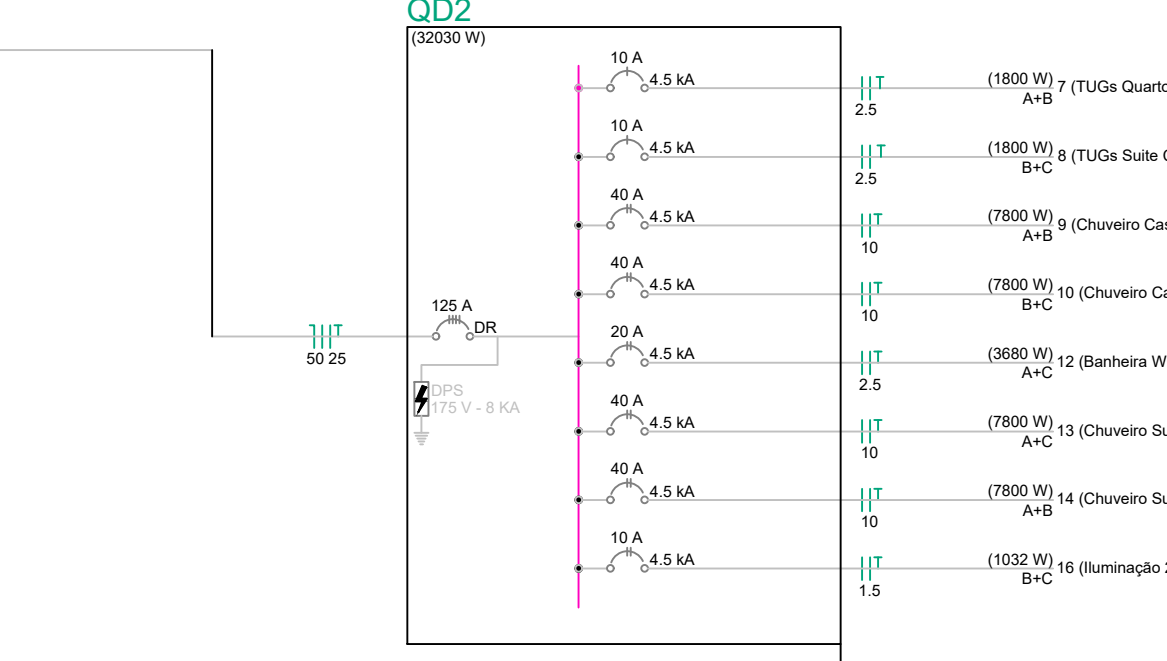
DIAGRAMAS MULTIFILARES



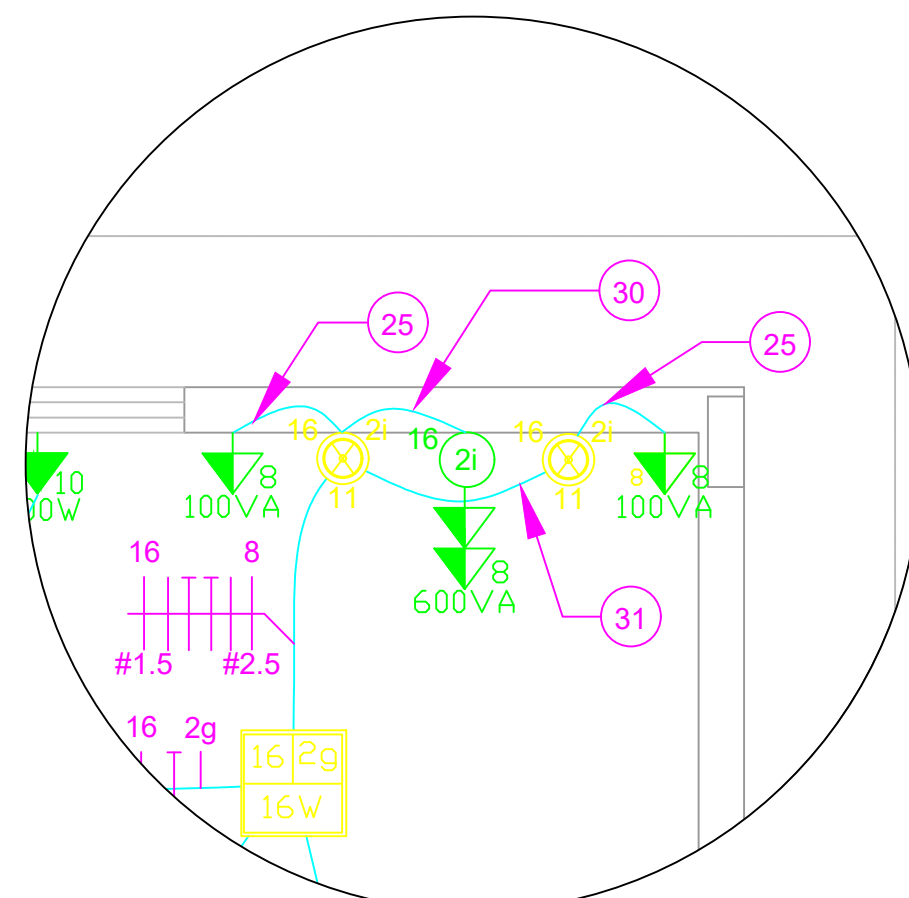
DIAGRAMAS MULTIFILARES



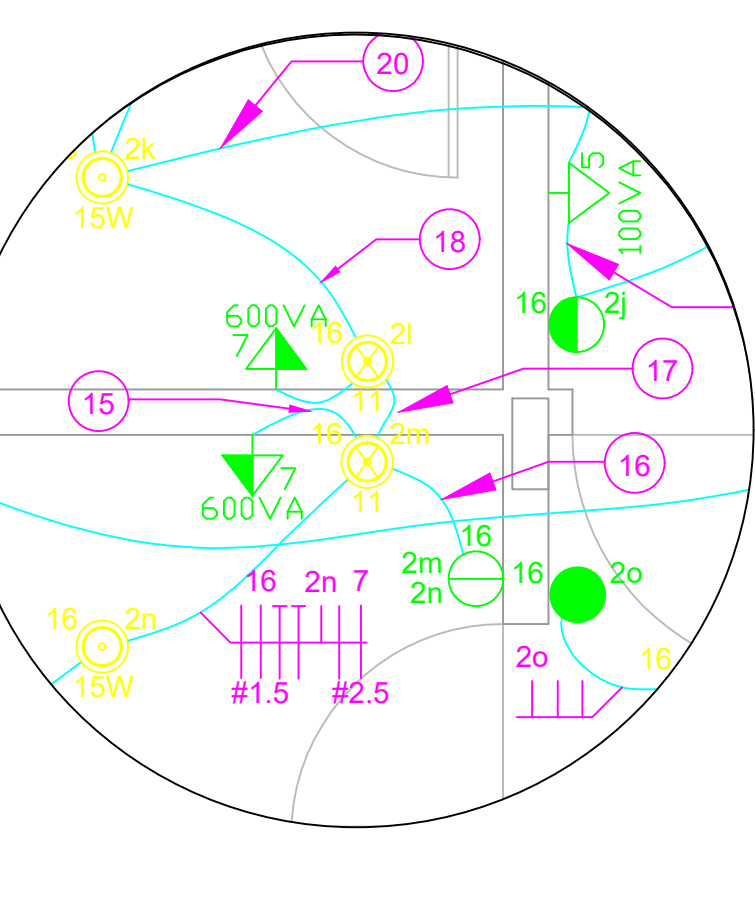
DIAGRAMAS MULTIFILARES



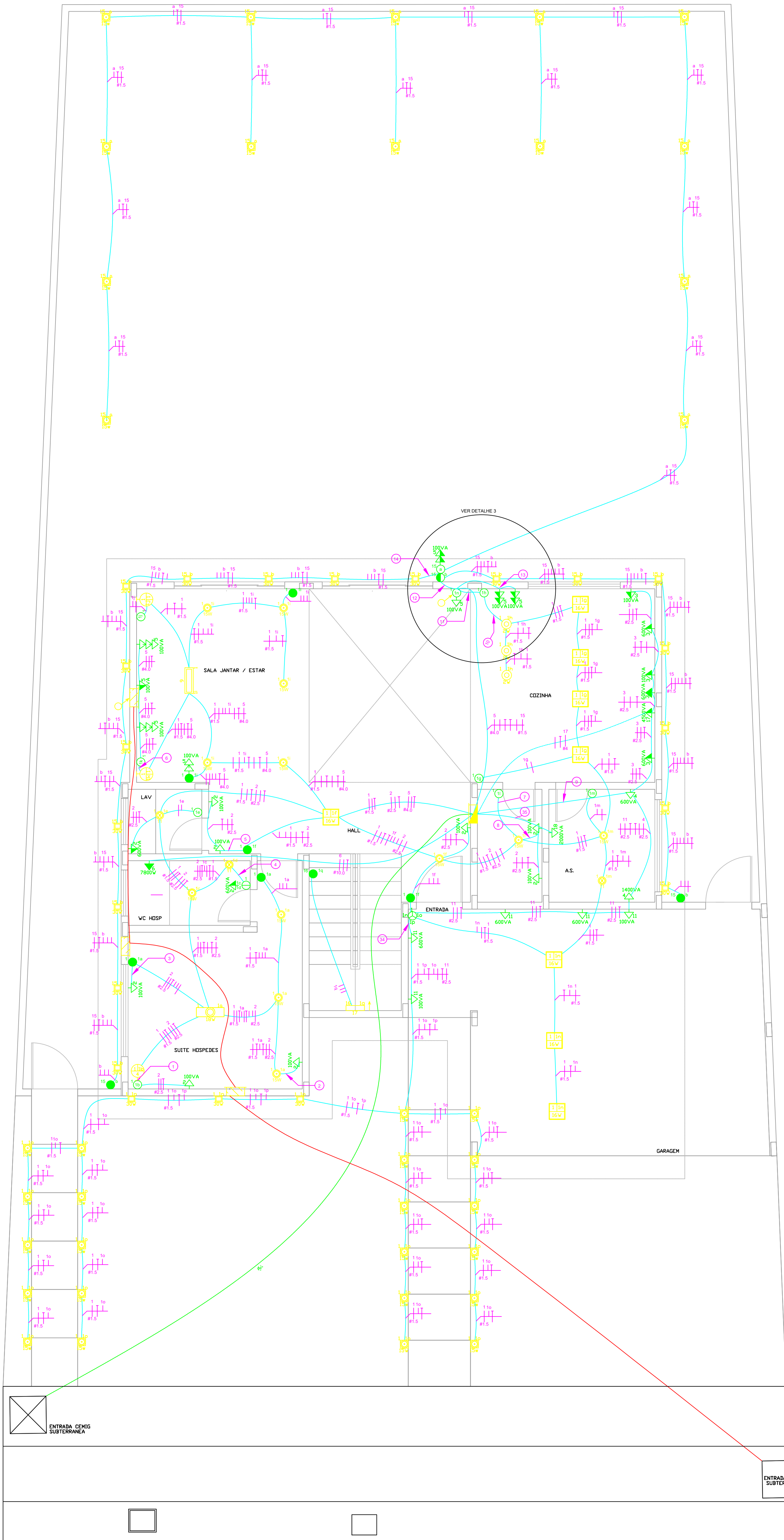
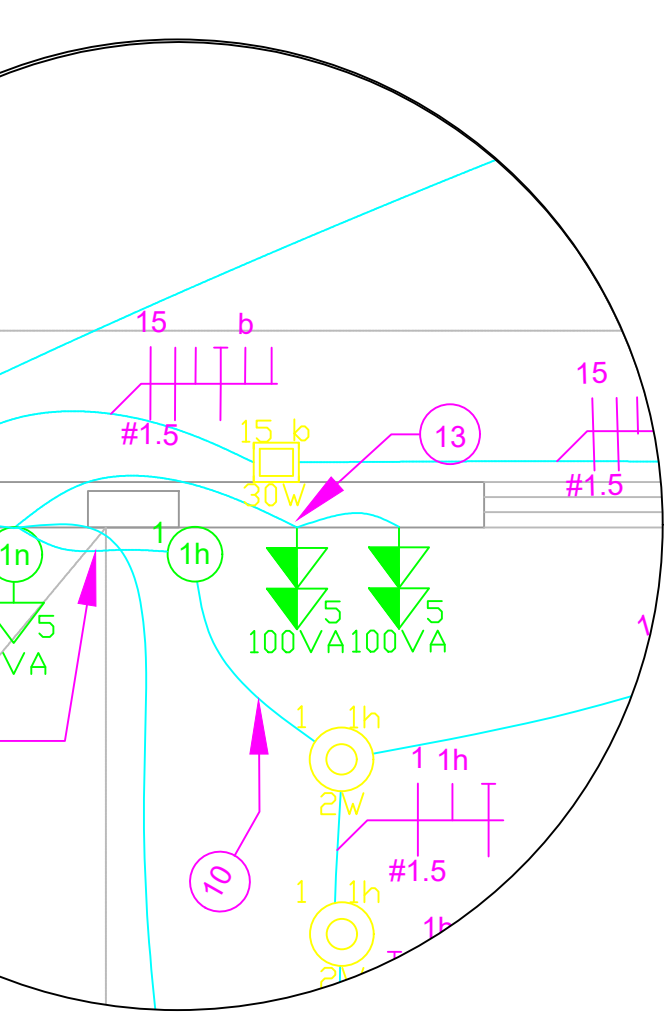
DETALHE 1



DETALHE 2



DETALHE 3

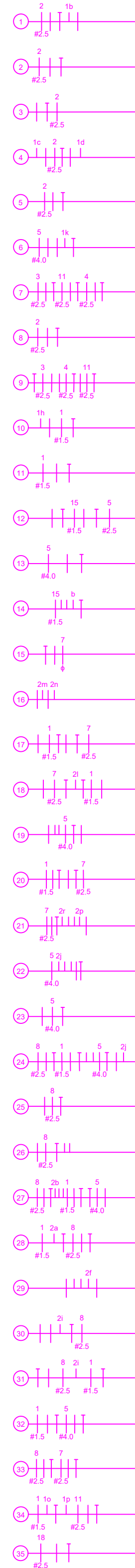


| Lista de Materiais  |                |            |             |
|---|----------------|------------|-------------|
| Descrição   | Valor Unitário | Quantidade | Valor Final |
| Plafon Quadrado com Cristal, WEE, MY-93128L/C6, Cromado   | 728.58         | 4          | 2914.32     |
| Lâmpada LED G9/Halopin Bipino 3w 6000K 302lm  | 14.99          | 24         | 359.76      |
| PIPE LUMINÁRIA PAREDE   | 109.9          | 8          | 879.2       |
| LÂMPADA LED BULBO FILAMENTO 4W 400lm 2400K BIVOLT   | 13.62          | 8          | 108.96      |
| LUMINÁRIA EMBUTIDA DIFUSORA ITAIM MINOTAURO PE 15W 1608lm 4000K                                 |                | 11         | 0           |
| Pendente C/ Cristal Ref 930-50C P/sala Estar COM 3 LAMPADAS G27                                 | 1,290.00       | 1          | 1290        |
| LÂMPADA LED BULBO FILAMENTO VINTAGE 2400K QUENTE 2W STELLA SYMB35/24 2000 lm                    | 180.00         | 1          | 180         |
| LUMINÁRIA EMBUTIDA ITAIM PANDORA 1C 0578-G 15W 675lm 3000K                                      | 41.90          | 3          | 125.7       |
| LUMINÁRIA EMBUTIDA DIFUSORA ITAIM ORBITA 11W 631lm 3000K  |                | 3          | 0           |
| LUSTRE DE CRISTAL BUCKINGHAM CHAMPAGNE 32 BRAÇOS TUPIARA  |                | 6          | 0           |
| LUSTRE DE CRISTAL BUCKINGHAM CHAMPAGNE 32 BRAÇOS - TUPIARA 32 LAMPADAS                          | 15,413.90      | 1          | 15413.9     |
| Lâmpada Vela Lettosa LED 4w 300 lm 3000K  | 12.9           | 16         | 206.4       |
| ARANDELA ITAIM DIRETA 1727-G 27 W 1493lm 4000K  |                | 1          | 0           |
| Interruptor Simples Uma Seção   | 34.9           | 22         | 767.8       |
| Spot Balizador LED 3W 6000K para Piso   | 69.9           | 3          | 209.7       |
| Ruídor Holofote MicroLED SMD 30w 3500lm RGB Colorido com Controle                               | 349            | 5          | 1745        |
| Chuveiro Lorenzetti Acqua Duo 220v/7800w Preto E Cromado  | 1,549.00       | 1          | 1549        |
| Banheira de Hidromassagem 170x110x45cm Neo Confort Sensea 367,749W                              | 1.99           | 21         | 41.79       |
| Conjunto 1 Interruptor Horizontal Simples 10A 220v Simon 19 Branco                              | 16.26          | 4          | 65.04       |
| Conjunto 2 Interruptores Simples - Alumina Inova - 5437   | 9.07           | 20         | 181.4       |
| Interruptor Intermediário BELEZE ENERBRAS   | 16.22          | 5          | 81.1        |
| Conjunto de Tomada Energia 10A Branco 519 Simon   | 2.99           | 40         | 119.6       |
| Conjunto 2 Tomadas 2P+T Miluz 10A 250V Branco - 53860440 - SCHNEIDER                            | 16.08          | 5          | 80.4        |
| Conjunto 4X2 - 3 tomadas 2P+T 10A 250V Tramontina   | 15.66          | 2          | 31.32       |
| Conjunto 1 Interruptor simples + 2 tomadas 2P+T 20A 4x2 - LIZ - Tramontina                      | 15             | 1          | 15          |
| Conjunto 1 Interruptor Simples 1 Tomada 2P+T Tramontina   | 14.34          | 1          | 14.34       |
| Conjunto Montado Luz 4x2 - 2 Interruptores Simples + 1 Tomada NBR 14136 10A - 250V - Tramontina | 14.53          | 4          | 58.12       |
| Caixa De Luz Plástica Retangular 2x4 Amarela - Tigre  | 1.29           | 79         | 101.91      |
| Caixa De Luz Plástica Octagonal 4x4 Com Fundo Móvel Amarela - Tigre                             | 2.59           | 50         | 129.5       |
| Caixa De Passagem De Embutir CPF135 Tigre   | 33.9           | 6          | 203.4       |
| Cabo de Energia 750v 1,5mm² Flexicom Antichama com 50 Metros Preto Cobrecom                     | 40             |            | 924         |
| Cabo de Energia 750v 2,5mm² Flexicom Antichama com 50 Metros Preto                              | 60             | 13.38      | 802.8       |
| Cabo de Energia 750v 4mm² Flexicom Antichama com 100 Metros Vermelho                            | 160            | 1.68       | 268.8       |
| Cabo de Energia 750v 10mm² Flexicom Antichama com 100 Metros Preto                              | 430            | 0.999      | 429.57      |
| Eletroduto Corrugado Tigre 32mm 1 Pol 25m Laranja   | 118            | 9          | 1062        |
| Tubo Duto Corrugado Eletroduto 1 1/2 Pol. 50mts   | 100            | 1          | 100         |

## Legenda

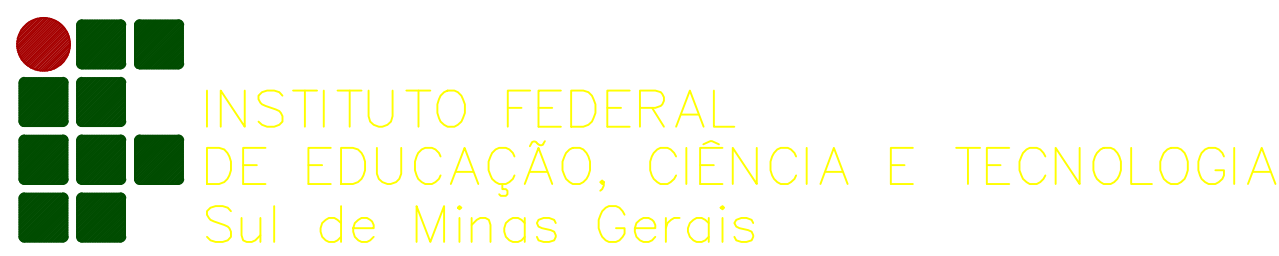
- LUMINÁRIA EMBUTIDA DIFUSORA ITAIM ORBITA
- LUMINÁRIA EMBUTIDA ITAIM PANDORA 1C 0578-G
- LUMINÁRIA EMBUTIDA DIFUSORA ITAIM MINOTAURO PE
- LUMINÁRIA PLAFON QUADRADO COM CRISTAL WEE MY-93128L/C6
- ARANDELA PIPE LUMINÁRIA PAREDE
- REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD RGB
- SPOT BALIZADOR LED PARA PISO
- PENDENTE C/ CRISTAL PARA SALA DE ESTAR COM 3 LAMPADAS G27
- LUSTRE DE CRISTAL BUCKINGHAM CHAMPAGNE 32 BRAÇOS TUPIARA
- KIT 3 PENDENTES VEGAS BOCAL G27
- ARANDELA ITAIM DIRETA 1727 17W 1493lm 4000K
- TOMADA BAIXA (0.3M)
- TOMADA MÉDIA (1.3M)
- TOMADA ALTA (2.3M)
- INTERRUPTOR SIMPLES UMA SEÇÃO
- INTERRUPTOR SIMPLES DUAS SEÇÕES
- INTERRUPTOR PARALELO
- INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO
- ELETRODUTO CORRUGADO EMBUTIDO
- ELETRODUTO CORRUGADO SUBTERRÂNEO
- LINHA PRINCIPAL SUBTERRÂNEA
- ELETRODUTO CORRUGADO EMBUTIDO TELECOM

- ELETRODUTO QUE SOBE
- ELETRODUTO QUE DESCE



## Observações

ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE 32mm (1 POLEGADA)



|               |                      |                   |            |
|---------------|----------------------|-------------------|------------|
| Proprietário: | MARCEL               |                   |            |
| Título:       | PROJETO ELÉTRICO     |                   |            |
| Local:        | ALPHAVILLE           |                   |            |
| Município:    | UBERLÂNDIA - MG      |                   |            |
| RT:           | VANESSA C F FAGUNDES | CRIDA EM PROCESSO | Revisão: 1 |
| Concedido:    | Data: 10/05/2019     | Assinatura: 1:50  | Folha: 1/1 |