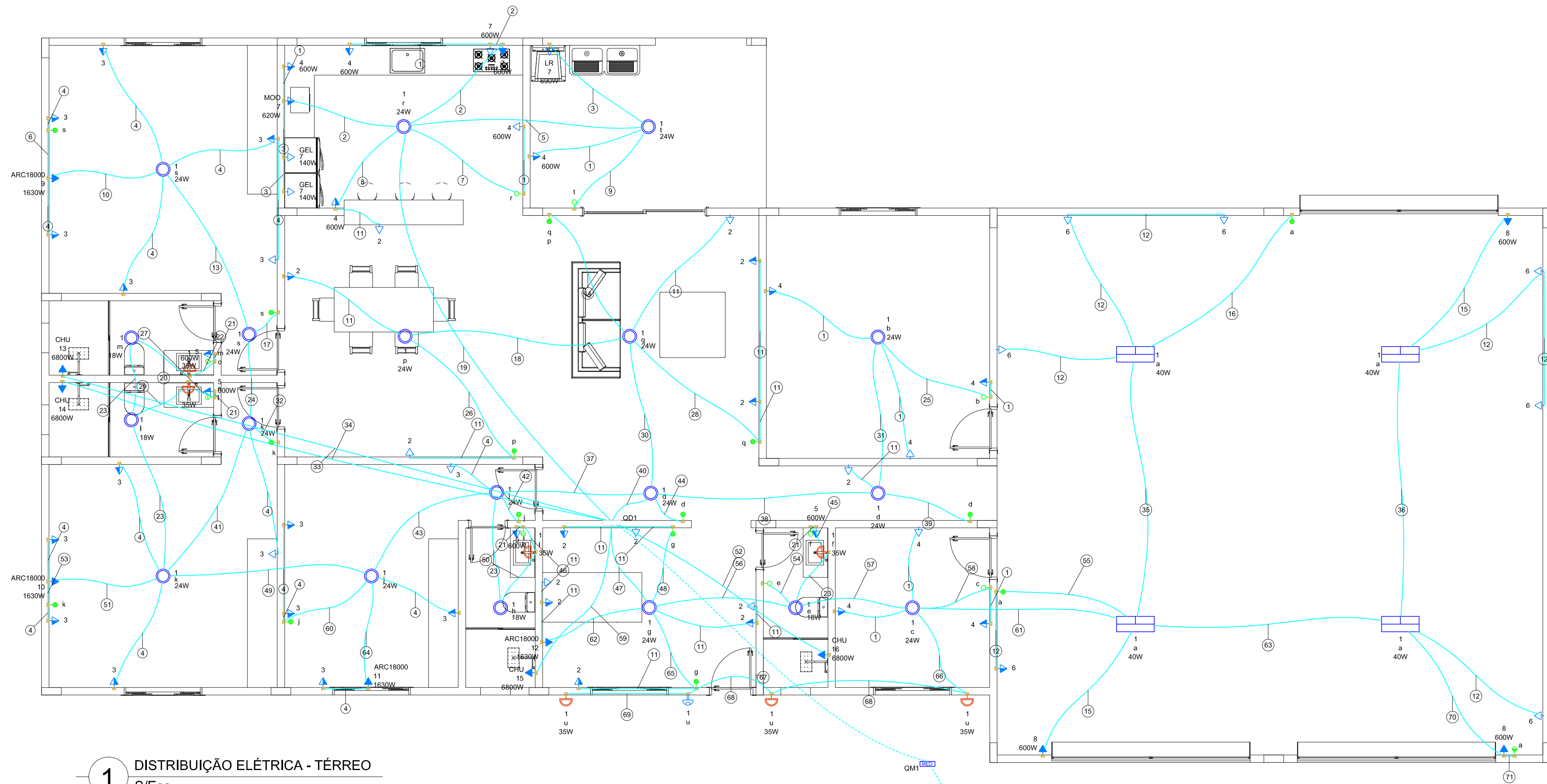
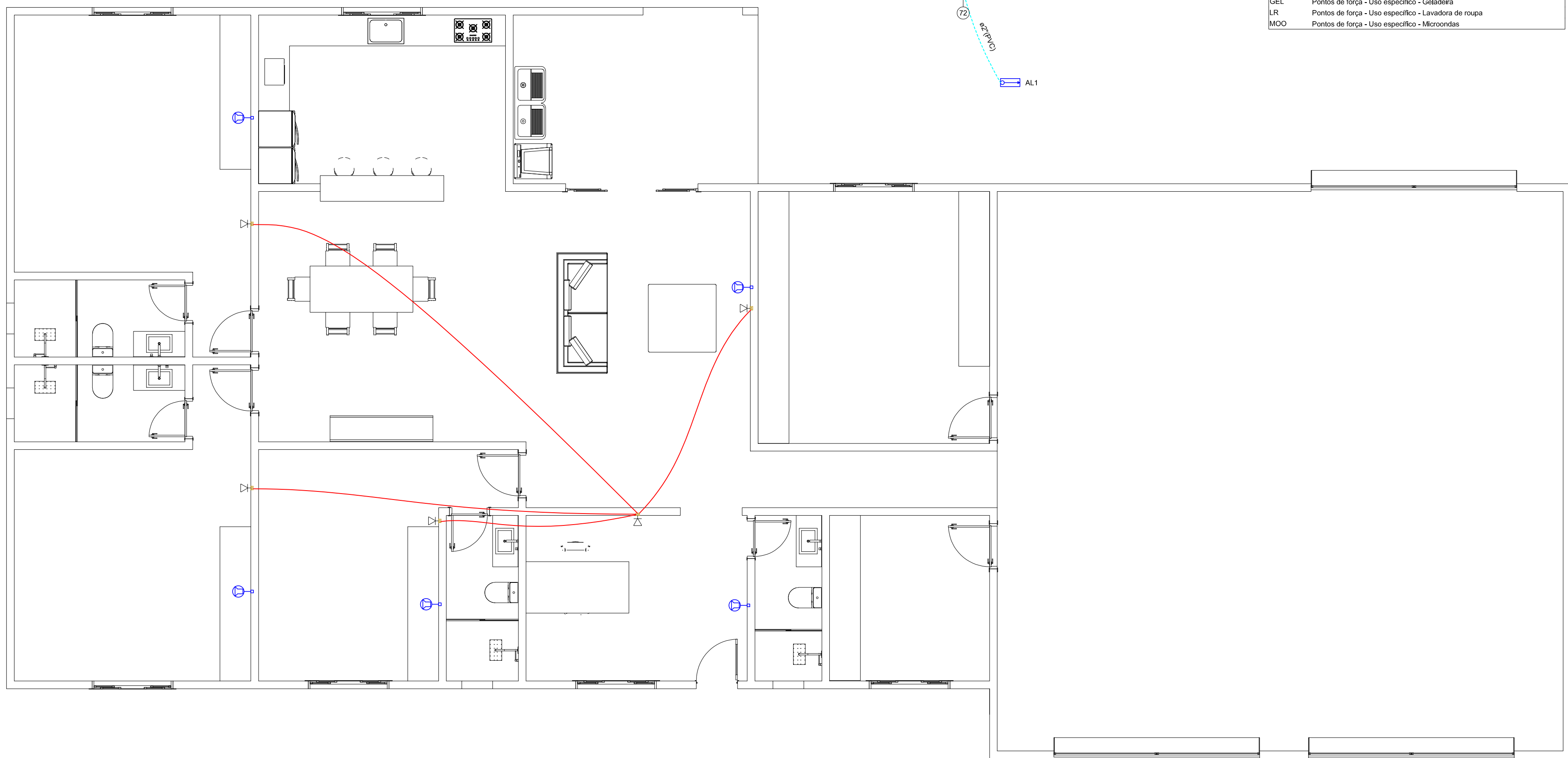




1 DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - TÉRREO  
S/Esc.



2 DISTRIBUIÇÃO DA REDE LÓGICA  
S/Esc.

| Legenda de fiação - Térreo |   |
|----------------------------|---|
| 1                          | 4 |
| 2                          | 4 |
| 3                          | 4 |
| 4                          | 4 |
| 5                          | 4 |
| 6                          | 4 |
| 7                          | 4 |
| 8                          | 4 |
| 9                          | 4 |
| 10                         | 4 |
| 11                         | 4 |
| 12                         | 4 |
| 13                         | 4 |
| 14                         | 4 |
| 15                         | 4 |
| 16                         | 4 |
| 17                         | 4 |
| 18                         | 4 |

|    |   |
|----|---|
| 19 | 4 |
| 20 | 4 |
| 21 | 4 |
| 22 | 4 |
| 23 | 4 |
| 24 | 4 |
| 25 | 4 |
| 26 | 4 |
| 27 | 4 |
| 28 | 4 |
| 29 | 4 |
| 30 | 4 |
| 31 | 4 |
| 32 | 4 |
| 33 | 4 |
| 34 | 4 |
| 35 | 4 |
| 36 | 4 |

|    |   |
|----|---|
| 37 | 4 |
| 38 | 4 |
| 39 | 4 |
| 40 | 4 |
| 41 | 4 |
| 42 | 4 |
| 43 | 4 |
| 44 | 4 |
| 45 | 4 |
| 46 | 4 |
| 47 | 4 |
| 48 | 4 |
| 49 | 4 |
| 50 | 4 |
| 51 | 4 |
| 52 | 4 |
| 53 | 4 |

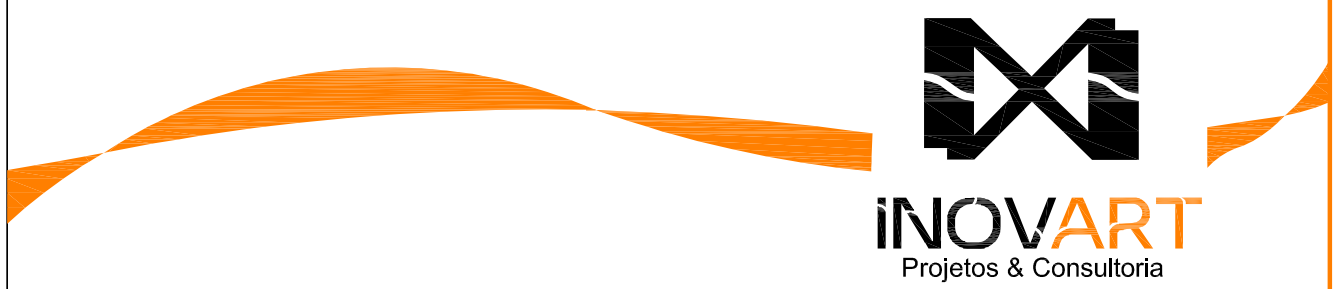
|    |   |
|----|---|
| 54 | 4 |
| 55 | 4 |
| 56 | 4 |
| 57 | 4 |
| 58 | 4 |
| 59 | 4 |
| 60 | 4 |
| 61 | 4 |
| 62 | 4 |
| 63 | 4 |
| 64 | 4 |
| 65 | 4 |
| 66 | 4 |
| 67 | 4 |
| 68 | 4 |
| 69 | 4 |
| 70 | 4 |
| 71 | 4 |
| 72 | 4 |

| Legenda das indicações - Térreo |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| CHU                             | Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 6800 W                    |
| ARC18000                        | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU |
| GEL                             | Pontos de força - Uso específico - Geladeira                          |
| L/R                             | Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa                  |
| MOO                             | Pontos de força - Uso específico - Microondas                         |

| Legenda de condutos - Térreo |             |
|------------------------------|-------------|
| Elétrica                     | Telo        |
|                              | Alta        |
|                              | Média       |
|                              | Baixa       |
|                              | Piso        |
|                              | Rede Lógica |

| Legenda - Térreo |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| 1                | Espera para rede lógica a 0,30m do piso |
| 2                | Ponto de soma a 0,30m do piso           |

| Legenda - Térreo |                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------|
| 1                | Entrada de serviço                                |
| 2                | Interruptor intermediário 1 telda - 1,10m do piso |
| 3                | Interruptor paralelo 1 telda - 1,10m do piso      |
| 4                | Interruptor paralelo 2 teldas - 1,10m do piso     |
| 5                | Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso    |
| 6                | Interruptor simples 1 telda - 1,10m do piso       |
| 7                | Interruptor simples 2 teldas - 1,10m do piso      |
| 8                | Luminária LED 18W                                 |
| 9                | Luminária LED 24W                                 |
| 10               | Luminária LED 40W                                 |
| 11               | Ponto genérico de luz 35W                         |
| 12               | Quadro de distribuição                            |
| 13               | Quadro de medição                                 |
| 14               | Tomada alta a 2,20m do piso                       |
| 15               | Tomada baixa a 0,30m do piso                      |
| 16               | Tomada média a 1,10m do piso                      |



Endereço : Rua 18, Quadra 58, Lotes 01, 02,017 e 18 - Loteamento Cidade dos Pirineus

Proprietário : FEMBOM Prefeitura Municipal de Pirenópolis

Autor do Projeto : Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima

Responsável Técnico: Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima

Proprietário : FEMBOM Prefeitura Municipal de Pirenópolis  
CNPJ: 05.914.688/0001-39

WILLIS MENDES  
GARCIA  
LIMA:03430971179  
Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima  
CREA: 1014091306D-GO

Nota:

A obra só deverá ser iniciada após a aprovação da prefeitura municipal, através do alvará de construção. Caso não haja cumprimento desta exigência, fica o proprietário ciente das penalidades previstas em lei, inclusive a baixa da responsabilidade técnica do engenheiro responsável pela obra junto ao CREA-GO.

Áreas:  
— Ver Projeto Arquitetônico

Conteúdo:  
— Distribuição Elétrica - Térreo - S/Esc.  
— Detalhes da Instalação

ALEXÂNIA - GOIÁS

Projeto de Edificação Institucional

Desenho: Ana Carolina Baroni | Escala Indicada

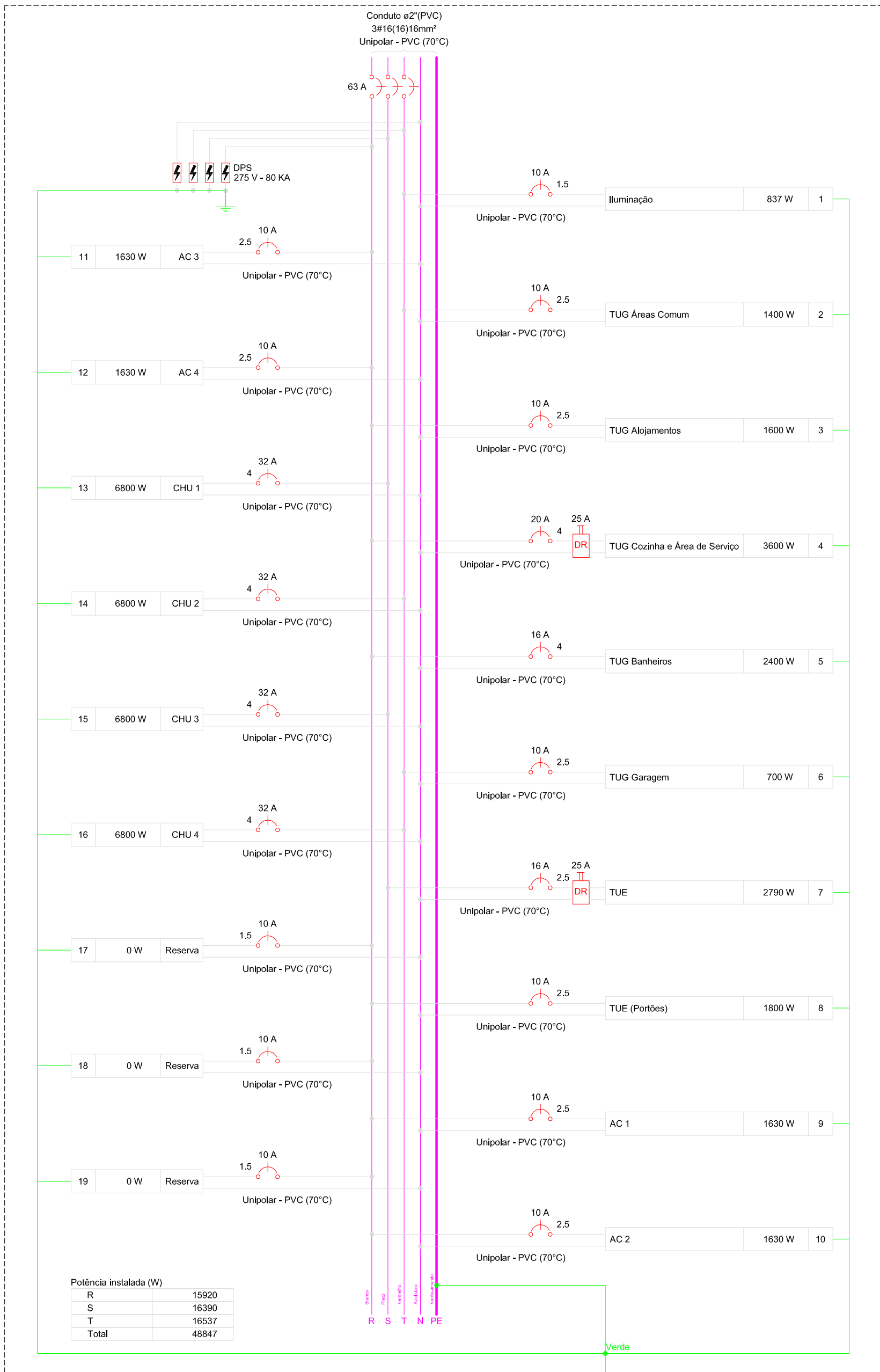
1.2  
agosto 2023

62 98181 1331  
willis.mendes@gmail.com

Rua 30, Quadra 31, Lote 20, Salas 01 e 02 - Setor Central - Alexânia - GO  
Os direitos autorais deste projeto pertencem ao engenheiro acima citado. É proibida sua reprodução e alteração. Lei - 9.610/96.

| Lista de materiais - Têrreo                              |        |    |
|----------------------------------------------------------|--------|----|
| Elétrica                                                 |        |    |
| Acessórios p/ eletrodutos                                |        |    |
| Armação zamak                                            | 2      | pç |
| Bucha zamak                                              | 1      | pç |
| Caixa PVC                                                | 4      | pç |
| Caixa PVC octogonal                                      | 95     | pç |
| Caixa de Luz 4"x2"                                       | 4      | pç |
| Caixa de Luz 4"x2"                                       | 7      | pç |
| Caixa de aço ou alumínio                                 | 1      | pç |
| Quadra 60x60mm                                           | 4      | pç |
| Curva 90° PVC longa rosca                                | 1      | pç |
| Luva PVC rosca                                           | 4      | pç |
| Nípe                                                     | 1      | pç |
| 3/4"                                                     | 1      | pç |
| Acessórios uso geral                                     |        |    |
| Parafuso fenda galvsn. cab. panela                       | 2      | pç |
| M3x15mm                                                  | 8      | pç |
| M3x15mm                                                  | 8      | pç |
| Cabo Unipolar (cobre)                                    |        |    |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Piracic: Ecoplus BWF Flexível) | 363,4  | m  |
| 1,5 mm² - Amarelo                                        | 113,6  | m  |
| 1,5 mm² - Azul-dado                                      | 16,35  | m  |
| 1,5 mm² - Verde-amarelo                                  | 164,05 | m  |
| 16 mm² - Vermelho                                        | 16,3   | m  |
| 16 mm² - Azul-dado                                       | 16,3   | m  |
| 16 mm² - Branco                                          | 16,3   | m  |
| 2,5 mm² - Preto                                          | 10,4   | m  |
| 2,5 mm² - Verde-amarelo                                  | 16,3   | m  |
| 2,5 mm² - Azul-dado                                      | 38,13  | m  |
| 2,5 mm² - Branco                                         | 185,05 | m  |
| 2,5 mm² - Preto                                          | 35,3   | m  |
| 2,5 mm² - Verde-amarelo                                  | 221,9  | m  |
| 4 mm² - Vermelho                                         | 160,05 | m  |
| 4 mm² - Azul-dado                                        | 191,7  | m  |
| 4 mm² - Branco                                           | 145,3  | m  |
| 4 mm² - Preto                                            | 22,3   | m  |
| 4 mm² - Verde-amarelo                                    | 182,3  | m  |
| 4 mm² - Vermelho                                         | 24,1   | m  |
| Dispositivo Elétrico - embutido                          |        |    |
| Placa 2x4"                                               | 1      | pç |
| Interruptor intermediária - 1 tecla                      | 14     | pç |
| Interruptor paralelo - 2 teclas                          | 1      | pç |
| Interruptor simples - 1 tecla                            | 6      | pç |
| Interruptor simples - 2 teclas                           | 3      | pç |
| Placa c/ furo                                            | 8      | pç |
| Placa p/ 1 função                                        | 81     | pç |
| S/ placa                                                 | 57     | pç |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A                    | 4      | pç |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A                    | 4      | pç |
| Dispositivo de Comando                                   |        |    |
| Interruptor autom. por presença                          | 1      | pç |
| 220V - 1200W resistivo                                   | 1      | pç |
| Dispositivo de Proteção                                  |        |    |
| Disjuntor tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)  | 2      | pç |
| 63 A - 3 kA                                              | 9      | pç |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)  | 2      | pç |
| 10 A - 3 kA                                              | 2      | pç |
| 16 A - 3 kA                                              | 1      | pç |
| 20 A - 3 kA                                              | 4      | pç |
| 32 A - 3 kA                                              | 4      | pç |
| Dispositivo de proteção contra surto                     | 4      | pç |
| 275 V - 80 KA                                            | 4      | pç |
| Interruptor bipolar DR (fase/neutral - In 30mA) - DIN    | 2      | pç |
| 25 A                                                     | 2      | pç |
| Eletroduto PVC flexível                                  |        |    |
| Eletroduto leve                                          | 33,8   | m  |
| 1"                                                       | 433,1  | m  |
| Eletroduto pesado                                        | 16,3   | m  |
| 2"                                                       | 16,3   | m  |
| Luminária e acessórios                                   |        |    |
| Luminária Led Embutir                                    | 4      | pç |
| Ledvance Insert 18W                                      | 15     | pç |
| Ledvance Insert 24W                                      | 15     | pç |
| Luminária Led Sobrepôr                                   | 4      | pç |
| Ledvance Panel 40W                                       | 4      | pç |
| Material p/ entrada serviço                              |        |    |
| Armação secundária aço laminado                          | 2      | pç |
| 3 estribos com haste                                     | 2      | pç |
| Cabeçote alumínio p/ eletroduto                          | 3      | pç |
| 1"                                                       | 1      | pç |
| Cinta quadrada aço galv. p/ poste                        | 1      | pç |
| 60x60mm                                                  | 1      | pç |
| Haste de aterramento aço/óxido                           | 1      | pç |
| D=15mm, comprimento 2,4m                                 | 1      | pç |
| Isolador rolana 600V                                     | 6      | pç |
| Porcelana vidrada                                        | 1      | pç |
| Massa de calafetar                                       | 1      | pç |
| 10kg                                                     | 1      | pç |
| Poste metálico oco                                       | 1      | pç |
| Comprimento 5,0m                                         | 1      | pç |
| Quadro de medição - CELG                                 |        |    |
| Caixa de medição                                         | 1      | pç |
| Medidor potêstico                                        | 1      | pç |
| Quadro distrib. plástico - embutir                       |        |    |
| Barr. inf. - DIN (Ref. Hager)                            | 1      | pç |
| Cap. 34 disj. unip. - In Pente 100A                      | 1      | pç |

QD1

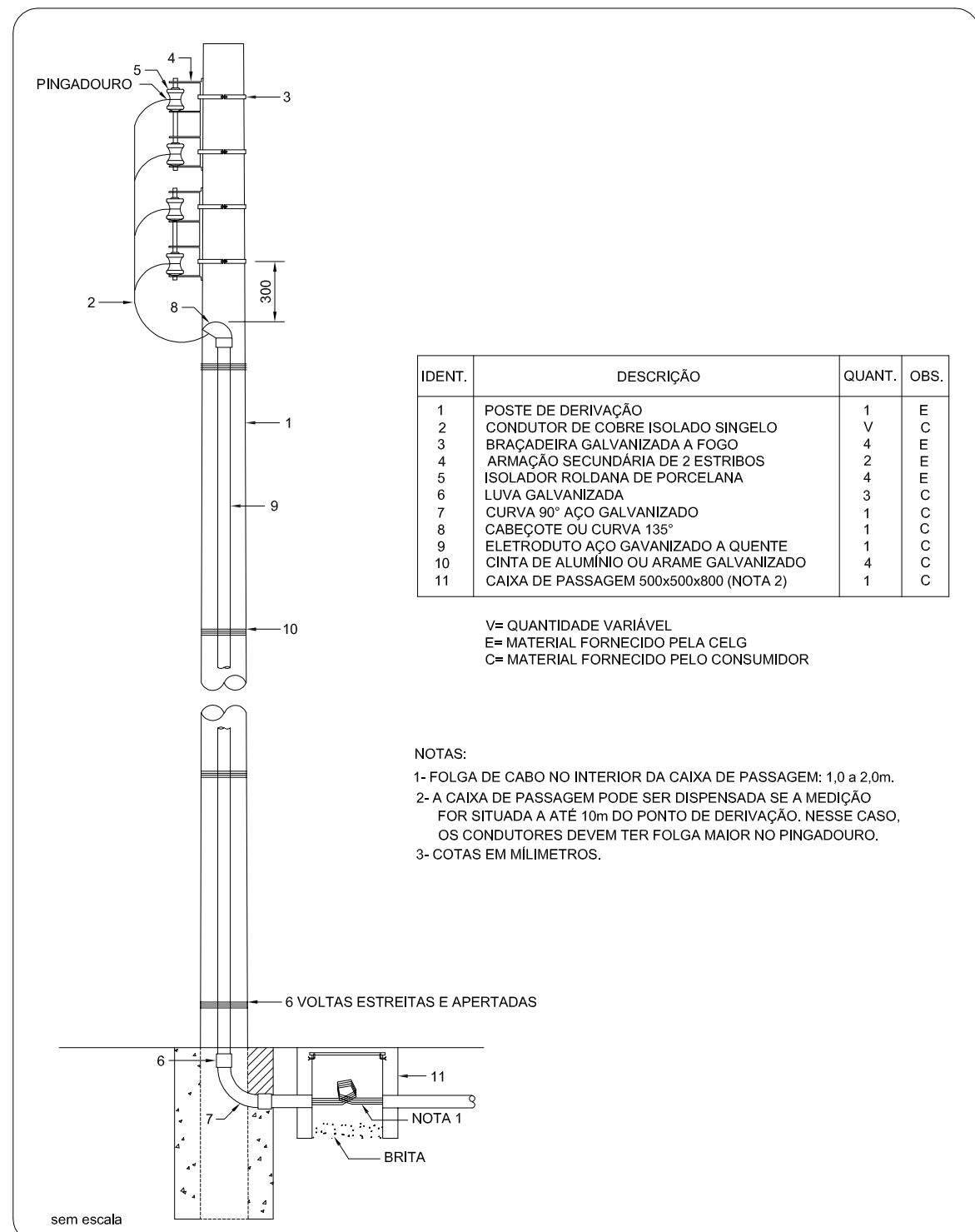


| Quadro de Demanda (QM1) - Têrreo                                   |                         |                      |              |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------|--|
| Tipo de carga                                                      | Potência instalada (kW) | Fator de demanda (%) | Demanda (kW) |  |
| Chuveiros, tercos elétricos, aquecedores de água (Não residencial) | 27,20                   | 75,00                | 20,42        |  |
| Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)                          | 11,68                   | 24,00                | 2,80         |  |
| Uso Específico                                                     | 12,34                   | 100,00               | 12,34        |  |
|                                                                    |                         | TOTAL                | 35,52        |  |

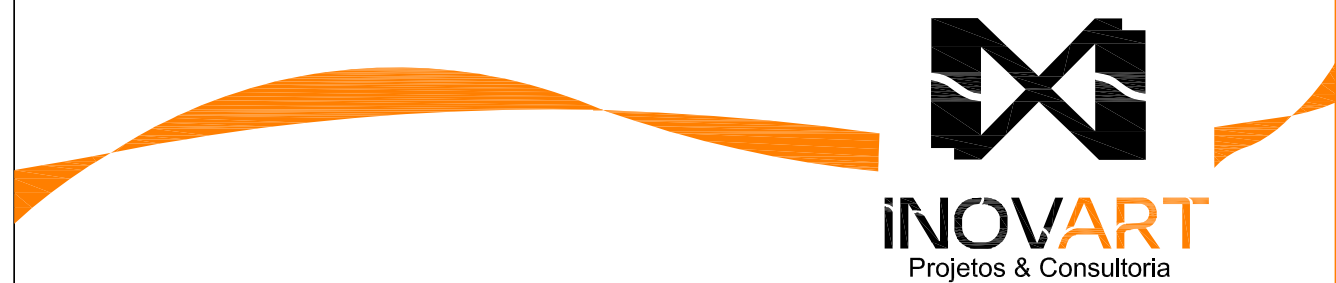
| Quadro de Cargas (QM1) - Têrreo |           |         |                 |            |                 |                |       |              |              |              |      |      |                    |                    |
|---------------------------------|-----------|---------|-----------------|------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|--------------------|--------------------|
| Circuito                        | Descrição | Esquema | Método de Inst. | Tensão (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT  | FCA  | I <sub>n</sub> (A) | I <sub>p</sub> (A) |
| QM1                             | 3F+N      | B1      | 380/220 V       | 51225      | 48847           | 15920          | R+S+T | 15920        | 16390        | 16537        | 1,00 | 1,00 | 61,1               | 61,1               |
| TOTAL                           |           |         |                 | 51225      | 48847           | 15920          | R+S+T | 15920        | 16390        | 16537        |      |      |                    |                    |

| Quadro de Cargas (QM1) - Têrreo |           |         |                 |            |                 |                |       |              |              |              |      |      |                    |                    |
|---------------------------------|-----------|---------|-----------------|------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|--------------------|--------------------|
| Circuito                        | Descrição | Esquema | Método de Inst. | Tensão (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT  | FCA  | I <sub>n</sub> (A) | I <sub>p</sub> (A) |
| QD1                             | 3F+N+T    | B1      | 380/220 V       | 51225      | 48847           | 15920          | R+S+T | 15920        | 16390        | 16537        | 1,00 | 1,00 | 61,1               | 61,1               |
| TOTAL                           |           |         |                 | 51225      | 48847           | 15920          | R+S+T | 15920        | 16390        | 16537        |      |      |                    |                    |

| Quadro de Cargas (QD1) - Têrreo |                               |         |                 |            |                |             |       |              |              |              |     |     |                    |                    |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|-------|--------------|--------------|--------------|-----|-----|--------------------|--------------------|
| Circuito                        | Descrição                     | Esquema | Método de Inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | Tomadas (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | I <sub>n</sub> (A) | I <sub>p</sub> (A) |
| 1                               | Iluminação                    | F+N+T   | B1              | 220 V      | 4              | 15          | 7     | 4            |              |              |     |     |                    |                    |
| 2                               | TUG Áreas Comum               | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 14          |       |              |              |              |     |     |                    |                    |
| 3                               | TUG Abajouramentos            | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 16          |       |              |              |              |     |     |                    |                    |
| 4                               | TUG Cozinha e Área de Serviço | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 6           |       |              |              |              |     |     |                    |                    |
| 5                               | TUG Banheiros                 | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 4           |       |              |              |              |     |     |                    |                    |
| 6                               | TUG Garagem                   | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 7           |       |              |              |              |     |     |                    |                    |
| 7                               | TUE                           | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 2           |       |              |              |              |     |     |                    |                    |
| 8                               | TUE (Pontões)                 | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 3           |       |              |              |              |     |     |                    |                    |
| 9                               | AC 1                          | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             |       |              |              |              |     |     |                    |                    |
| 10                              | AC 2                          | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             |       |              |              |              |     |     |                    |                    |
| 11                              | AC 3                          | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             |       |              |              |              |     |     |                    |                    |
| 12                              | AC 4                          | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             |       |              |              |              |     |     |                    |                    |
| 13                              | CHU 1                         | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             |       |              |              |              |     |     |                    |                    |
| 14                              | CHU 2                         | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             |       |              |              |              |     |     |                    |                    |
| 15                              | CHU 3                         | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             |       |              |              |              |     |     |                    |                    |
| 16                              | CHU 4                         | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             |       |              |              |              |     |     |                    |                    |
| 17                              | Reserva                       | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             |       |              |              |              |     |     |                    |                    |
| 18                              | Reserva                       | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             |       |              |              |              |     |     |                    |                    |
| 19                              | Reserva                       | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             |       |              |              |              |     |     |                    |                    |
| TOTAL                           |                               |         |                 |            | 4              | 15          | 7     | 4            | 43           | 2            | 14  | 1   | 1                  | 4                  |



## RAMAL SUBTERRÂNEO EM BAIXA TENSÃO



Endereço : Rua 18, Quadra 58, Lotes 01, 02,017 e 18 - Loteamento Cidade dos Pirineus

Proprietário : FEMBOM Prefeitura Municipal de Pirenópolis

Autor do Projeto : Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima

Responsável Técnico: Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima

Proprietário : FEMBOM Prefeitura Municipal de Pirenópolis  
CNPJ: 05.914.688/0001-39

WILLIS MENDES  
GARCIA  
LIMA:03430971179

AP e RT: Engº. Civil Willis Mendes Garcia Lima  
CREA: 1014091306D-GO

Nota:

A obra só deverá ser iniciada após a aprovação da prefeitura municipal, através do alvará de construção. Caso não haja cumprimento desta exigência, fica o proprietário ciente das penalidades previstas em lei, inclusive a baixa da responsabilidade técnica do engenheiro responsável pela obra junto ao CREA-GO.

Áreas: Ver Projeto Arquitetônico

Conteúdo:

Detalhes da Instalação

ALEXÂNIA - GOIÁS

Projeto de Edificação Institucional

Desenho: Ana Carolina Baroni | Escala Indicada

2.2  
agosto / 2023

62 98181 1331  
willis.mendes@gmail.com

Rua 30, Quadra 31, Lote 20, Salas 01 e 02 - Setor Central - Alexânia - GO  
Os direitos autorais deste projeto pertencem ao engenheiro acima citado. É proibida sua reprodução e alteração. Lei - 9.610/98.