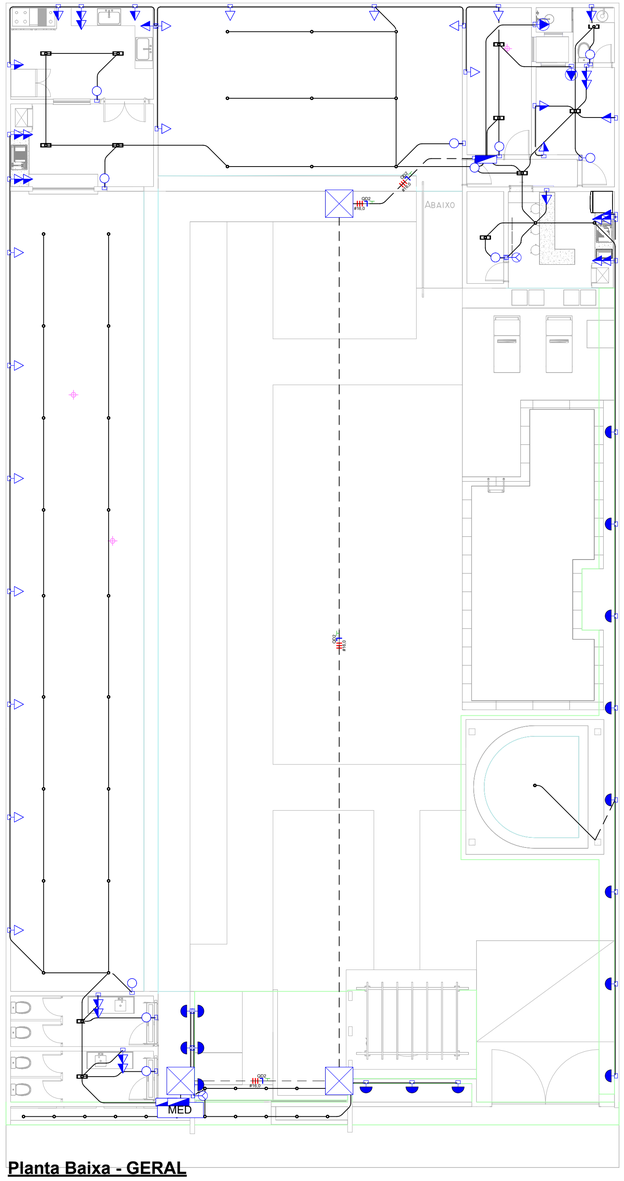
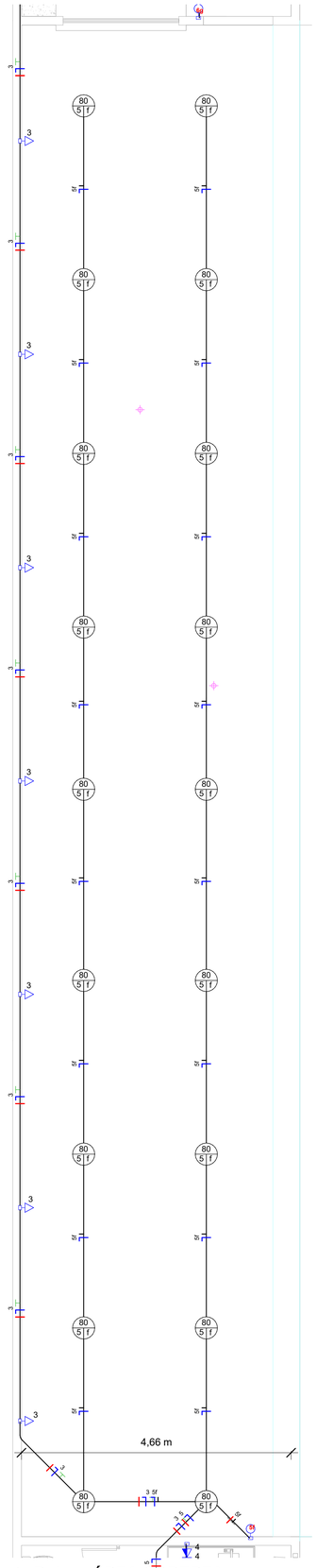
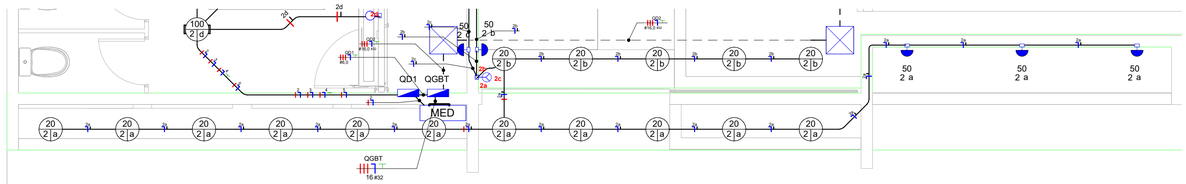


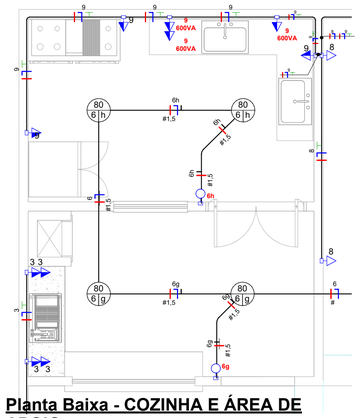

## Planta Baixa - GERAL



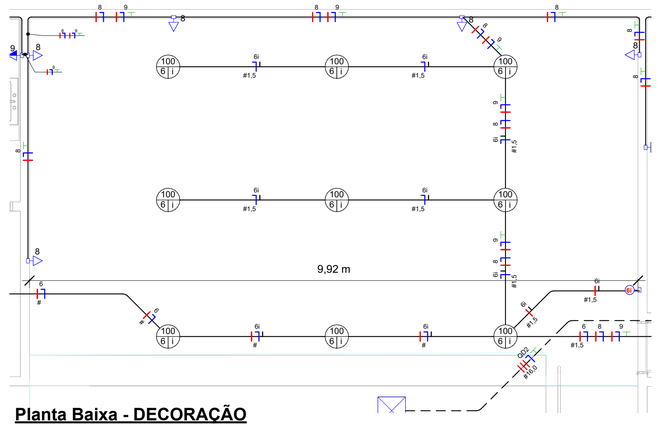

## Planta Baixa - ÁREA COBERTA



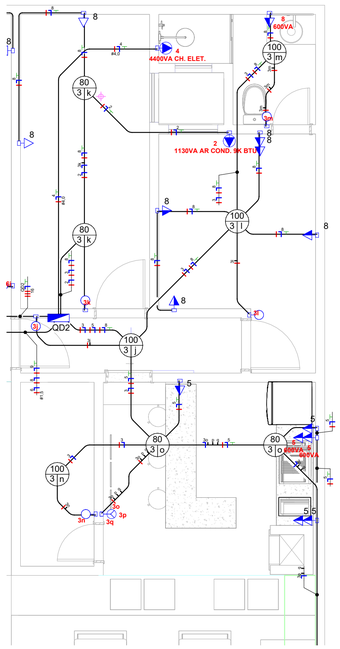

## Planta Baixa- FACHADA



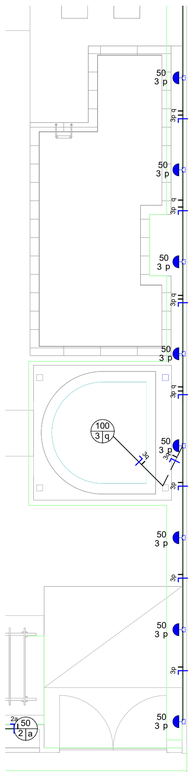

## Planta Baixa - COZINHA E ÁREA DE APOIO




## Planta Baixa - DECORAÇÃO




## Planta Baixa - QUARTO - DEPÓSITO E LAZER



## Planta Baixa - LATERAL DO MURO

| | |
|---|---|
| | Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso acabado |
| | Tomada Média 2P+T, 10A, a 1250m do piso acabado |
| | Tomada Alta 2P+T, 10A, a 2150m do piso acabado |
| | Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso acabado |
| | Tomada Média 2P+T, 20A, a 1250m do piso acabado |
| | Tomada Alta 2P+T, 20A, a 2150m do piso acabado |
| | Tomada de Piso 2P+T, 10A |
| | Tomada de Piso 2P+T, 20A |
| | Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado |
| n="x" | Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado |
| | Interruptor simples de uma seção |
| | Conjunto de 2 Interruptores simples |
| | Conjunto de 3 Interruptores simples |
| | Interruptor paralelo (three-way) |
| | Ponto para acionamento da campainha |
| | Ponto para campainha |
| | Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso acabado |
| | Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente |
| 100 1 a | Ponto de luz embutido no teto |
| 100 1 a | Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado |
| | Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede |
| | Eletroduto de PEAD embutido no piso |
| | Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado |
| MED | Caixa para medidor |
| | Caixa de passagem no piso |
| | Eletroduto que sobe |
| | Eletroduto que desce |
| | Eletroduto que passa descendo |
| | Eletroduto que passa subindo |

## Legenda Planta Baixa

**Notas Gerais**

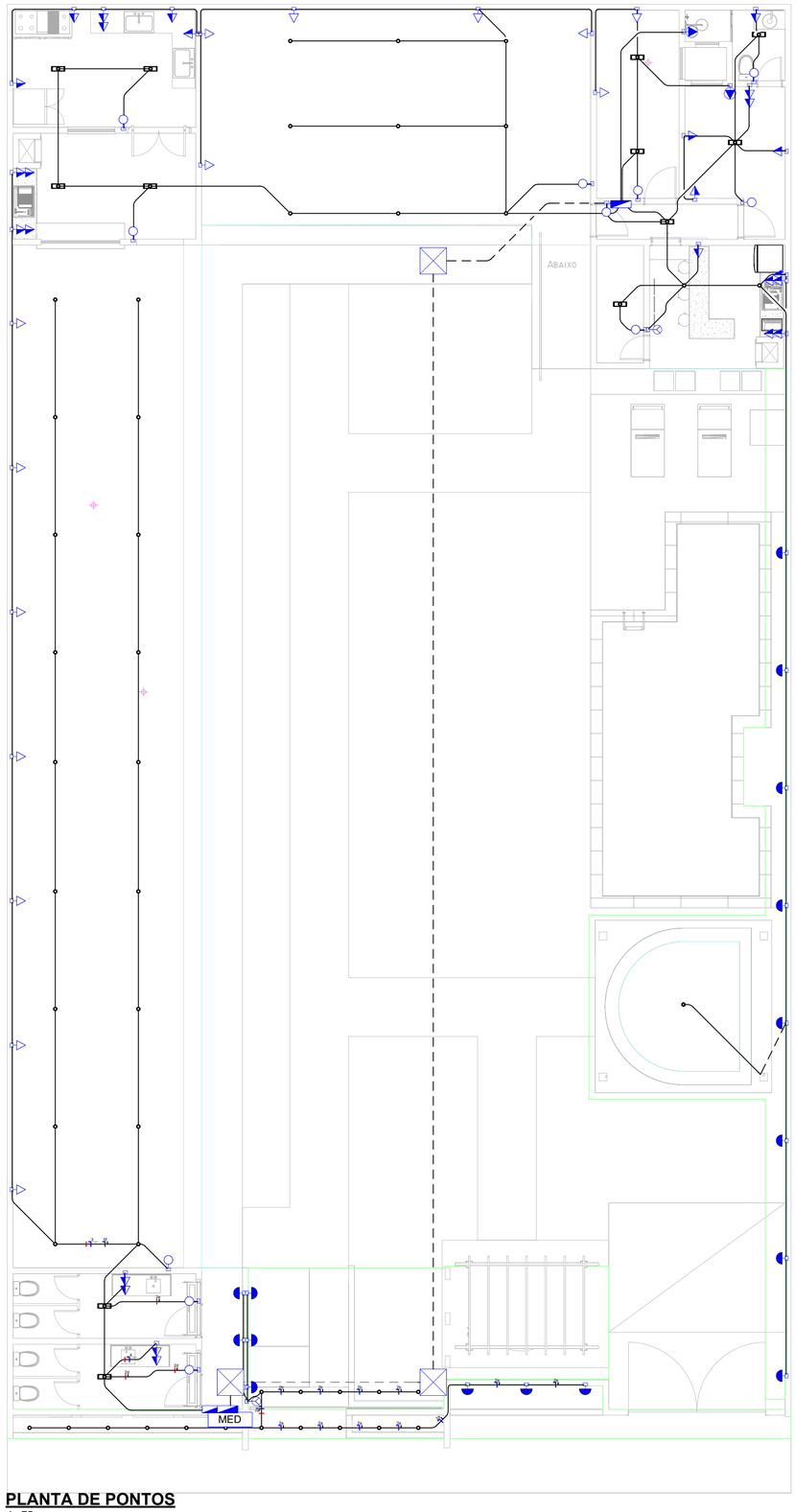
1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
11- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
12- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
13- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
14-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
15-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.

## Notas Gerais

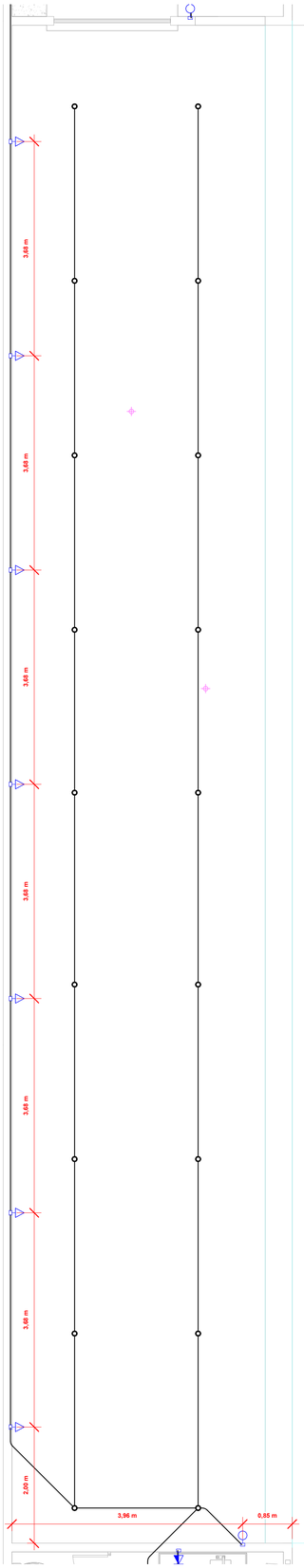
# PROJETO ELÉTRICO 01/03 - FIAÇÃO ELÉTRICA

**PROJETO ELÉTRICO**

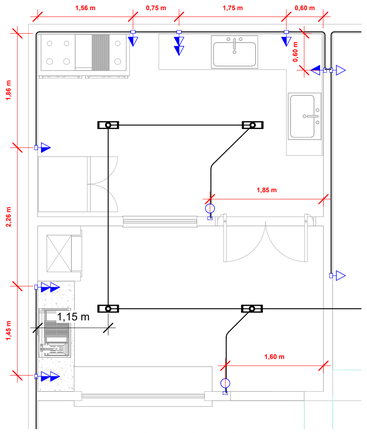
ESCALA
**Como indicado**



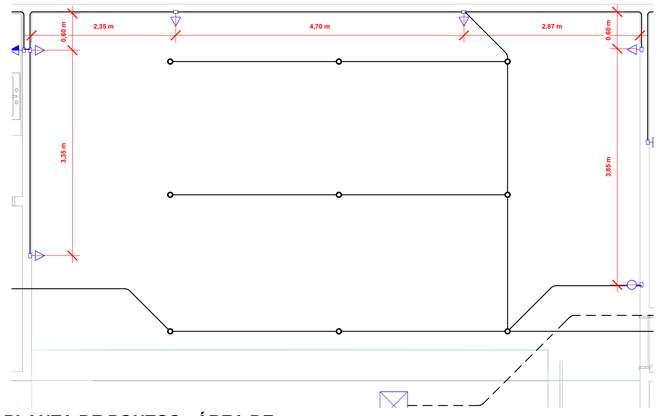

## PLANTA DE PONTOS
1 : 75



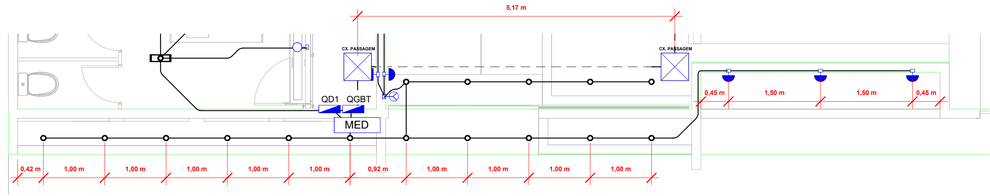

## PLANTA DE PONTOS ÁREA COBERTA



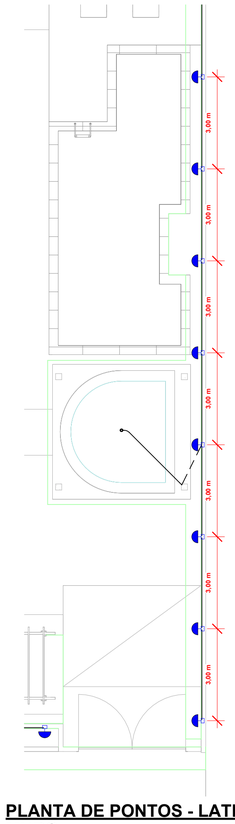

## PLANTA DE PONTOS - COZINHA E ÁREA DE APOIO



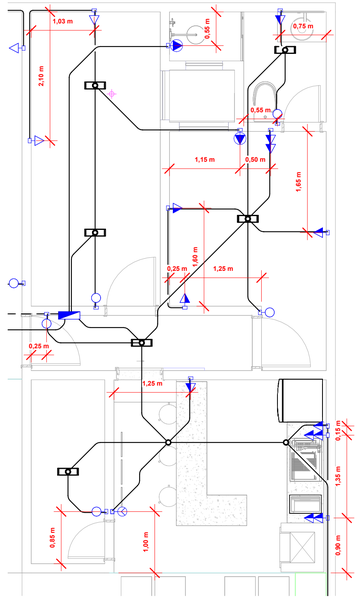

## PLANTA DE PONTOS - ÁREA DE DECORAÇÃO



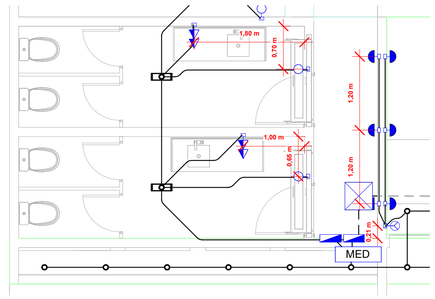

## PLANTA DE PONTOS - FACHADA




## PLANTA DE PONTOS - LATERAL MURO




## PLANTA DE PONTOS - ÁREA DE LAZER, QUARTO E DEPÓSITO




## PLANTA DE PONTOS BANHEIROS

**Notas Gerais**

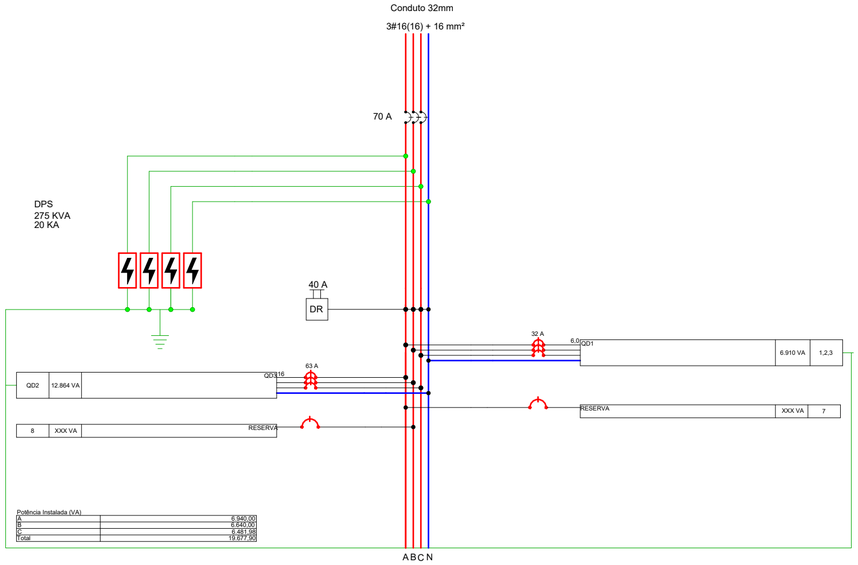
1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
11- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
12- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
13- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
14-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
15-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.

## Notas Gerais

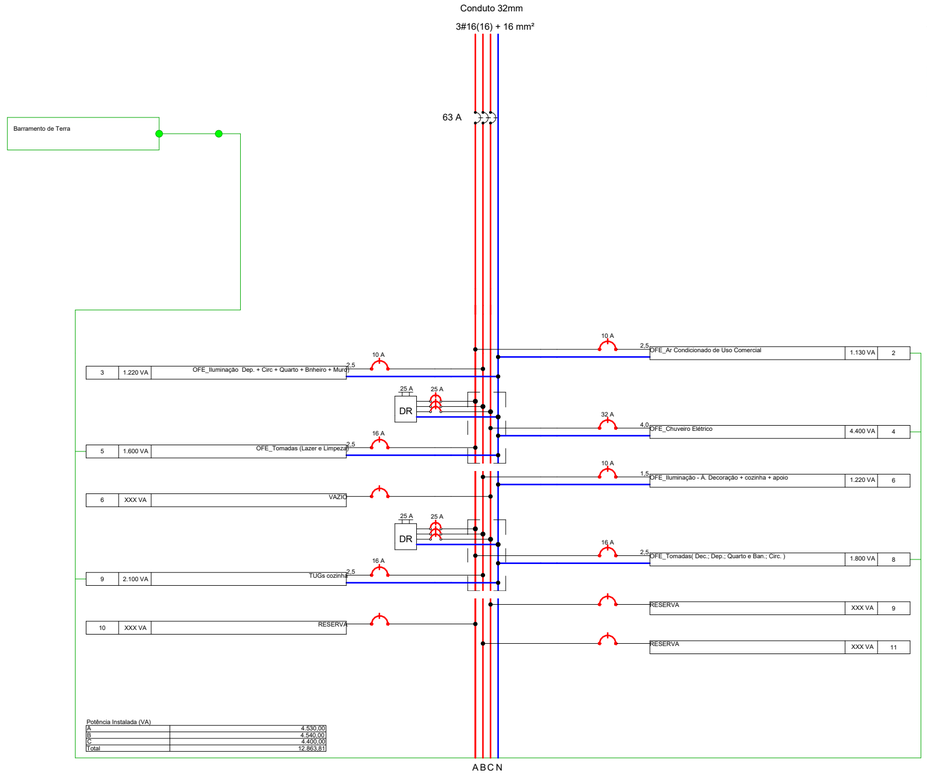
# PROJETP ELÉTRICO 02/03 - PONTOS ELÉTRICOS

**PROJETO ELÉTRICO**

ESCALA
**Como indicado**



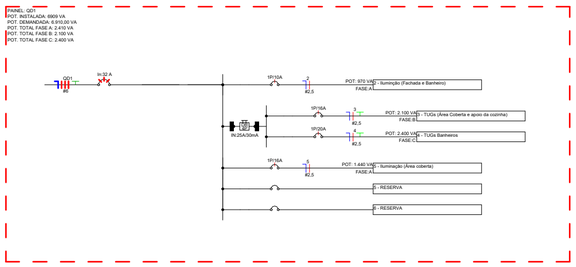

## Diagrama Multifilar - QGBT



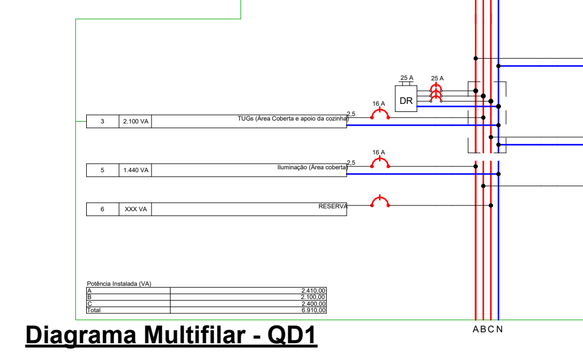

## Diagrama Unifilar - QGBT



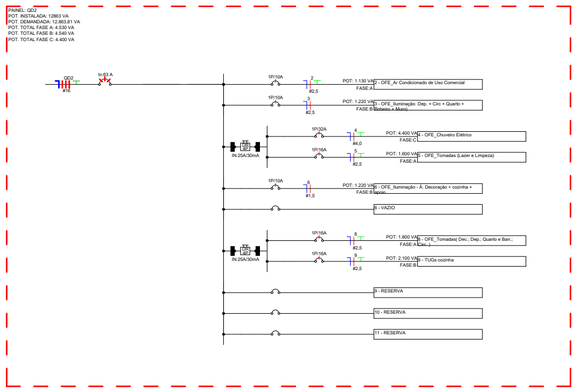

## Diagrama Multifilar - QD1




## Diagrama Unifilar - QD1




## Diagrama Unifilar - QGBT




## Diagrama Unifilar - QD2

### RESUMO DE FIAÇÃO GERAL: QD1

| Seção do Cabo (mm²) | Isolação | Tipo de Cabo | Condutor | Cor | Comprimento (m) | Comprimento Corrigido (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | PVC | Isolado | Fase | Vermelho | 84,41 | 101,29 |
| 2,5 | PVC | Isolado | Neutro | Azul | 147,29 | 176,75 |
| 2,5 | PVC | Isolado | Retorno | Amarelo | 89,02 | 106,82 |
| 2,5 | PVC | Isolado | Terra | Verde | 46,57 | 55,88 |

### RESUMO DE FIAÇÃO GERAL: QGBT

| Seção do Cabo (mm²) | Isolação | Tipo de Cabo | Condutor | Cor | Comprimento (m) | Comprimento Corrigido (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,0 | PVC | Isolado | Fase | Vermelho | 0,52 | 0,63 |
| 6,0 | PVC | Isolado | Neutro | Azul | 0,17 | 0,21 |
| 6,0 | PVC | Isolado | Terra | Verde | 0,17 | 0,21 |
| 16,0 | PVC | Isolado | Fase | Vermelho | 129,85 | 155,82 |
| 16,0 | PVC | Isolado | Neutro | Azul | 43,28 | 51,94 |

### RESUMO DE FIAÇÃO GERAL: QD2

| Seção do Cabo (mm²) | Isolação | Tipo de Cabo | Condutor | Cor | Comprimento (m) | Comprimento Corrigido (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,5 | PVC | Isolado | Fase | Vermelho | 30,98 | 37,18 |
| 1,5 | PVC | Isolado | Neutro | Azul | 35,64 | 42,77 |
| 1,5 | PVC | Isolado | Retorno | Amarelo | 35,19 | 42,23 |
| 2,5 | PVC | Isolado | Retorno | Amarelo | 87,74 | 105,29 |
| 2,5 | PVC | Isolado | Fase | Vermelho | 136,80 | 164,16 |
| 2,5 | PVC | Isolado | Neutro | Azul | 160,63 | 192,75 |
| 2,5 | PVC | Isolado | Terra | Verde | 78,92 | 94,71 |
| 4,0 | PVC | Isolado | Fase | Vermelho | 7,36 | 8,83 |
| 4,0 | PVC | Isolado | Neutro | Azul | 7,36 | 8,83 |
| 4,0 | PVC | Isolado | Terra | Verde | 7,36 | 8,83 |

### Resumo dos Circuitos

| Circ. | Descrição | Disjuntor | Potência (VA) | Seção do Condutor Adotado (mm²) | Fase A | Fase B | Fase C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <não nomeado> | MED | 70,00 A | 19678 VA | 16 | 6940 W | 6640 W | 5920 W |
| **QD1** | | | | | | | |
| 2 | Iluminação (Fachada e Banheiro) | 10,00 A | 970 VA | 2,5 | 970 W | 0 W | 0 W |
| 3 | TUGs (Área Coberta e apoio da cozinha) | 16,00 A | 2100 VA | 2,5 | 0 W | 2100 W | 0 W |
| 4 | TUGs Banheiros | 20,00 A | 2400 VA | 2,5 | 0 W | 0 W | 2400 W |
| 5 | Iluminação (Área coberta) | 16,00 A | 1440 VA | 2,5 | 1440 W | 0 W | 0 W |
| **QD2** | | | | | | | |
| 2 | OFE_Ar Condicionado de Uso Comercial | 10,00 A | 1130 VA | 2,5 | 1130 W | 0 W | 0 W |
| 3 | OFE_Iluminação- Dep. + Circ + Quarto + Brheiro + Muro) | 10,00 A | 1220 VA | 2,5 | 0 W | 1220 W | 0 W |
| 4 | OFE_Chuveiro Elétrico | 32,00 A | 4400 VA | 4 | 0 W | 0 W | 3520 W |
| 5 | OFE_Tomadas (Lazer e Limpeza) | 16,00 A | 1600 VA | 2,5 | 1600 W | 0 W | 0 W |
| 6 | OFE_Iluminação- A. Decoração + cozinha + apoio | 10,00 A | 1220 VA | 1,5 | 0 W | 1220 W | 0 W |
| 8 | OFE_Tomadas( Dec.; Dep.; Quarto e Ban.; Circ. ) | 16,00 A | 1800 VA | 2,5 | 1800 W | 0 W | 0 W |
| 9 | TUGs cozinha | 16,00 A | 2100 VA | 2,5 | 0 W | 2100 W | 0 W |
| **QGBT** | | | | | | | |
| 1,2,3 | QD2 | 32,00 A | 6910 VA | 6 | 2410 W | 2100 W | 2400 W |
| 4,5,6 | QD3 | 63,00 A | 12864 VA | 16 | 4530 W | 4540 W | 3520 W |

### Lista de Materiais - Peças

| Descrição do Material | Dimensões | Quantidade (peças) |
|---|---|---|
| | | 37 |
| Caixas de Embutir | | |
| Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado | 4"x2" | 64 |
| Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel com suporte para lajota, reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado | 4"x4" | 12 |
| Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado | 4"x4" | 1 |
| Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado | 4"x4" | 45 |
| Caixas de Passagem Elétrica | | |
| Caixa de Passagem Elétrica de Piso Ø300mm, em PVC, com Porta Tampa, Greilha de PVC, Adaptador Universal e Prolongador | Ø300mm | 3 |
| Interruptores | | |
| Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V~, 4"x2" | 1S, 4"x2" | 11 |
| Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples, 4"x2" | 3xS, 4"x2" | 2 |
| Padrão de Entrada | | |
| Ramal de Entrada Individual com Saída Subterrânea | | 1 |
| Quadros | | |
| Quadro de Distribuição 6/8 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 245x190x78,7mm. | 6/8 Disjuntores | 3 |
| Tomadas | | |
| Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2" | 10A, 4"x2" | 24 |
| Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, vermelha, 4"x2". | 20A, 4"x2" | 2 |
| Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2" | 2x10A, 4"x2" | 8 |

### Lista de Materiais - Eletrodutos

| Descrição do Material | Diâmetro Nominal | Comprimento (m) |
|---|---|---|
| Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715 | Ø32 | 48,22 m |
| Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715 | Ø25 | 8,37 m |
| Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465 | Ø32 | 8,53 m |
| Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465 | Ø25 | 239,61 m |
| Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465 | Ø32 | 11,06 m |
| Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465 | Ø25 | 140,15 m |

### LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES

| | |
|---|---|
| | Disjuntor Termomagnético Monopolar |
| | Disjuntor Termomagnético Bipolar |
| | Disjuntor Termomagnético Tripolar |
| | Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente |
| DPS | DPS-Dispositivo de proteção contra surtos |
| DR | IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA) |
| kW. h | Medidor de Energia |

## Legenda Diagrama Unifilar

PROJETO ELÉTRICO 03/03 - DIAGRAMAS E TABELAS

Escala: Como indicado

10/10/2023 22:56:15