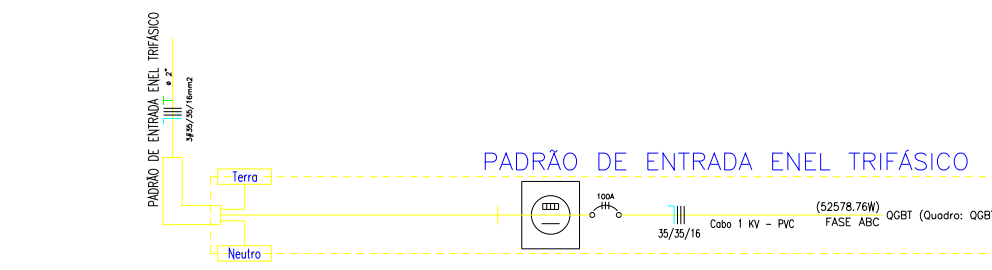


LEGENDA:

- Caixa de Inspeção de Terra com 1 Haste de 3m Tampa de PVC
- CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40x40x40cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA
- Quadro de distribuição
- Quadro Geral de Luz e Força
- Padrão Enel Trifásico
- Disjuntor a seco - DN Curva C 100A 3P
- Eletroduto Embutido no Piso
- Eletroduto Embutido na Parede
- Eletroduto Rígido
- Neutro, Fase, Terra

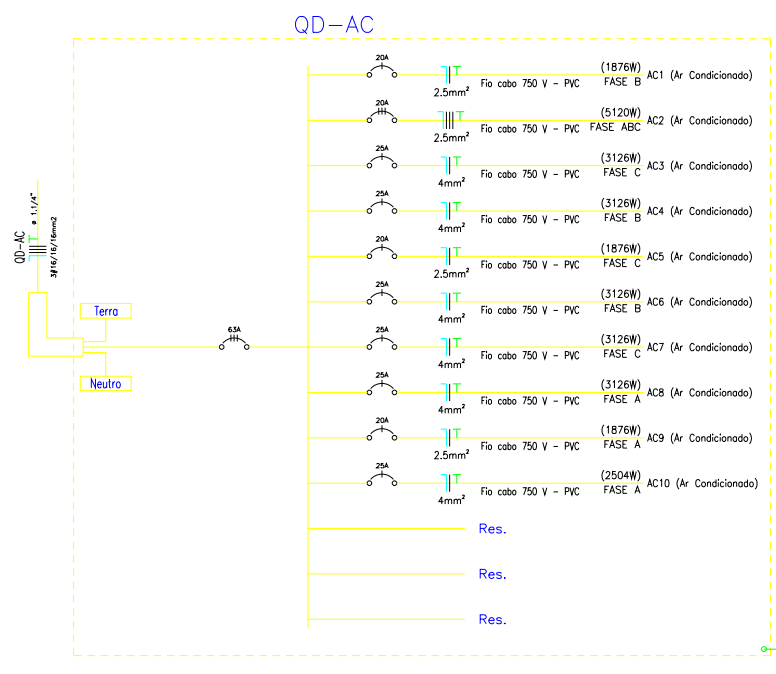
| Quadro de Cargas                                                                             |           |      |            |             |           |       |         |               |           |          |          |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------------|-------------|-----------|-------|---------|---------------|-----------|----------|----------|-----------------------|
| PADRÃO DE ENTRADA ENEL TRIFÁSICO                                                             |           |      |            |             |           |       |         |               |           |          |          |                       |
| Circuito                                                                                     | Descrição | Qtde | Pot. Pk. W | Pot. Méd. W | Demanda W | Fases | Prot. A | Fase Neutro A | Terra mm2 | Q.T. mm2 | Q.T. mm2 | Fases Tensão          |
| QGBT                                                                                         |           | 1    | 70299,2    | 0,81        | 86589,7   | 25,3% | 131,20  | 3             | 100A      | 35       | 35       | 16 10,62 0,28 ABC 380 |
| Total                                                                                        |           | 1    | 70299,2    | 0,81        | 86589,7   |       |         |               |           |          |          |                       |
| Alimentador                                                                                  |           | 1    | 52819,3    | 0,81        | 65020,0   | 75,3% | 98,79   | 3             | 100A      | 35       | 35       | 16 8,97 2 ABC 380     |
| Potência Total (70299,2 W) (86589,7 V.A) Potência Demandada: 75,3% (52819,3 W) (65020,0 V.A) |           |      |            |             |           |       |         |               |           |          |          |                       |
| Corrente nas Fases: A=88,8A B=88,8A C=98,8A                                                  |           |      |            |             |           |       |         |               |           |          |          |                       |



LEGENDA:

- Tomada para Ar Condicionado Split 18000 Btu's
- Tomada para Ar Condicionado Split 24000 Btu's
- Tomada para Ar Condicionado Split 30000 Btu's
- Tomada para Ar Condicionado Split Teto 57000 Btu's
- Quadro de distribuição
- Disjuntor a seco - DN Curva C 20A 1P
- Disjuntor a seco - DN Curva C 20A 3P
- Disjuntor a seco - DN Curva C 25A 1P
- Disjuntor a seco - DN Curva C 63A 3P
- Eletroduto Embutido no Teto
- Eletroduto Embutido na Parede
- Neutro, Fase, Terra

| Quadro de Cargas                                                                           |                  |          |      |            |             |           |         |         |               |           |          |                             |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|------|------------|-------------|-----------|---------|---------|---------------|-----------|----------|-----------------------------|------------------|
| QD-AC (Quadro QD-AC)                                                                       |                  |          |      |            |             |           |         |         |               |           |          |                             |                  |
| Circuito                                                                                   | Descrição        | Ar Cond. | Qtde | Pot. Pk. W | Pot. Méd. W | Demanda W | Fases   | Prot. A | Fase Neutro A | Terra mm2 | Q.T. mm2 | Fases Tensão                |                  |
| AC1                                                                                        | Ar Condicionado  | 18000    | 1    | 18000,0    | 0,80        | 23450,0   | 90%     | 10,66   | 1             | 20A       | 2,5      | 2,5                         | 19,83 0,96 B 220 |
| AC2                                                                                        | Ar Condicionado  | 24000    | 1    | 31200,0    | 0,80        | 39075,0   | 90%     | 12,76   | 1             | 25A       | 4        | 4                           | 5,52 0,43 C 220  |
| AC3                                                                                        | Ar Condicionado  | 24000    | 1    | 31200,0    | 0,80        | 39075,0   | 90%     | 12,76   | 1             | 25A       | 4        | 4                           | 5,52 0,43 C 220  |
| AC4                                                                                        | Ar Condicionado  | 30000    | 1    | 31200,0    | 0,80        | 39075,0   | 90%     | 12,76   | 1             | 25A       | 4        | 4                           | 5,52 0,43 C 220  |
| AC5                                                                                        | Ar Condicionado  | 57000    | 1    | 10760,0    | 0,80        | 23450,0   | 90%     | 10,66   | 1             | 20A       | 2,5      | 2,5                         | 10,38 0,78 C 220 |
| AC6                                                                                        | Ar Condicionado  |          | 1    | 31200,0    | 0,80        | 39075,0   | 90%     | 12,76   | 1             | 25A       | 4        | 4                           | 13,97 1,08 B 220 |
| AC7                                                                                        | Ar Condicionado  |          | 1    | 31200,0    | 0,80        | 39075,0   | 90%     | 12,76   | 1             | 25A       | 4        | 4                           | 13,97 1,08 C 220 |
| AC8                                                                                        | Ar Condicionado  |          | 1    | 31200,0    | 0,80        | 39075,0   | 90%     | 12,76   | 1             | 25A       | 4        | 4                           | 21,34 1,66 A 220 |
| AC9                                                                                        | Ar Condicionado  |          | 1    | 18000,0    | 0,80        | 23450,0   | 90%     | 10,66   | 1             | 20A       | 2,5      | 2,5                         | 21,5 1,61 A 220  |
| AC10                                                                                       | Ar Condicionado  |          | 1    | 25000,0    | 0,80        | 31300,0   | 90%     | 14,23   | 1             | 25A       | 4        | 4                           | 29,3 1,82 A 220  |
| RES                                                                                        | Circuito Reserva |          |      |            |             |           |         |         |               |           |          | ---                         |                  |
| RES                                                                                        | Circuito Reserva |          |      |            |             |           |         |         |               |           |          | ---                         |                  |
| RES                                                                                        | Circuito Reserva |          |      |            |             |           |         |         |               |           |          | ---                         |                  |
| Total                                                                                      |                  |          | 3    | 1          | 5           | 1         | 28882,0 |         | 36102,5       |           |          |                             |                  |
| Alimentador                                                                                |                  |          |      |            |             |           | 0,80    |         | 90%           | 50,29     | 3        | 63A 16 16 16 0,71 2 ABC 380 |                  |
| Potência Total (28882,0 W) (36102,5 V.A) Potência Demandada: 90% (25993,8 W) (32492,3 V.A) |                  |          |      |            |             |           |         |         |               |           |          |                             |                  |
| Corrente nas Fases: A=47,6A B=47,6A C=50,3A                                                |                  |          |      |            |             |           |         |         |               |           |          |                             |                  |



Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO VICENTE JULIO  
CARNEIRO FEIJAO  
Data: 09/06/2025 14:23:51  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

OBS: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO:

PROJETO ELETRICO  
REFORMA CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS

INTERESSADO:

PREFEITURA DE SOBRAL

AUTOR:

ENDEREÇO:

R. Pe. Antônio Ibiapina, 170 - Centro, Sobral - CE, 62010-750

AUTOR:

MUNICÍPIO:

SOBRAL

ASSUNTO:

ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS  
AR CONDICIONADO  
QUADRO DE CARGAS

ESCALA

1/75  
1/75  
1/75

DATA

MAR/2025

REVISÃO

00

ARQUIVO

PRANCHA

01/02

1 Planta Alimentação dos Quadros

ESCALA

1/75

3 Planta Alimentação Ar Condicionado

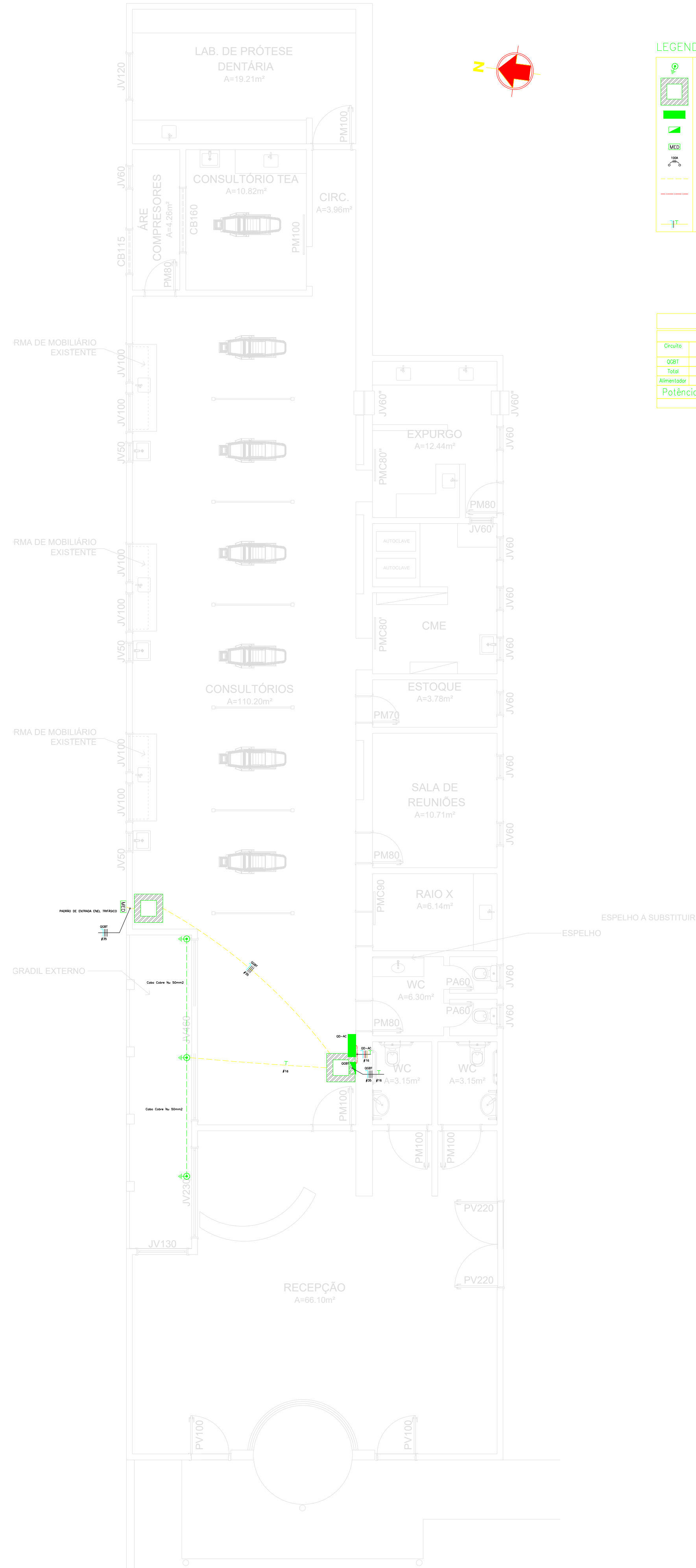
ESCALA

1/75





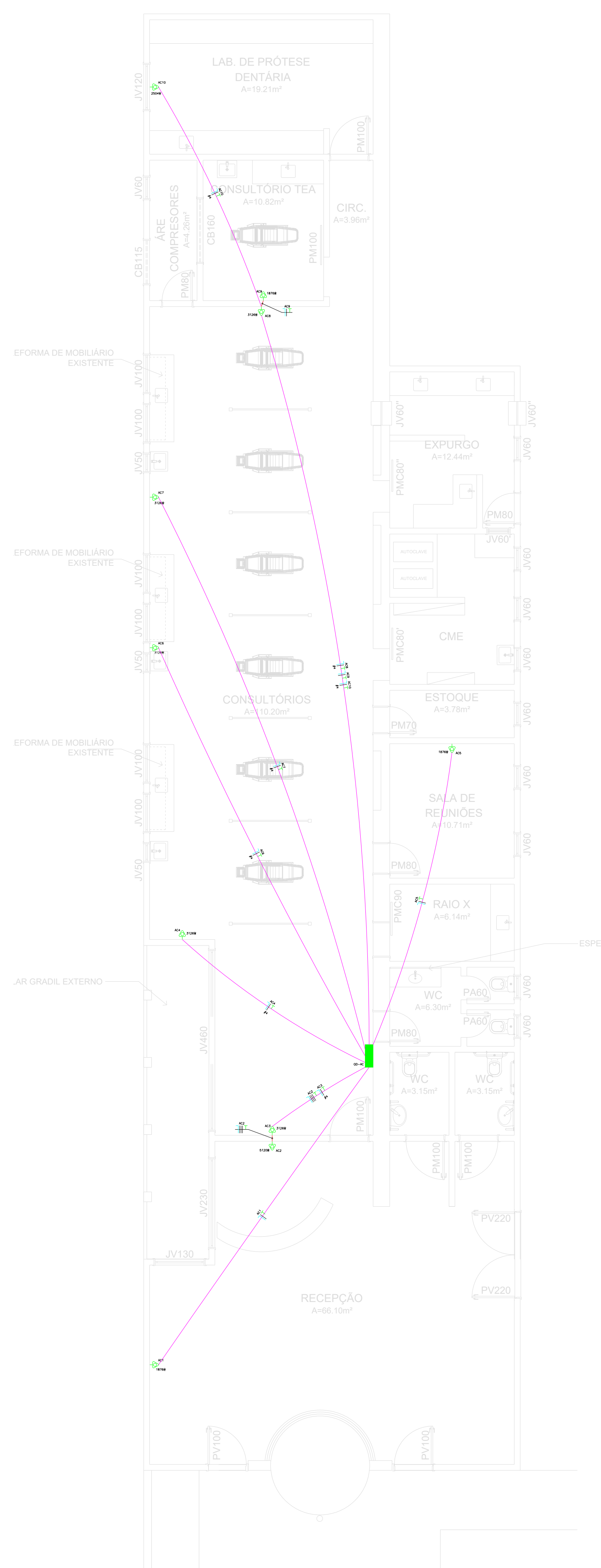
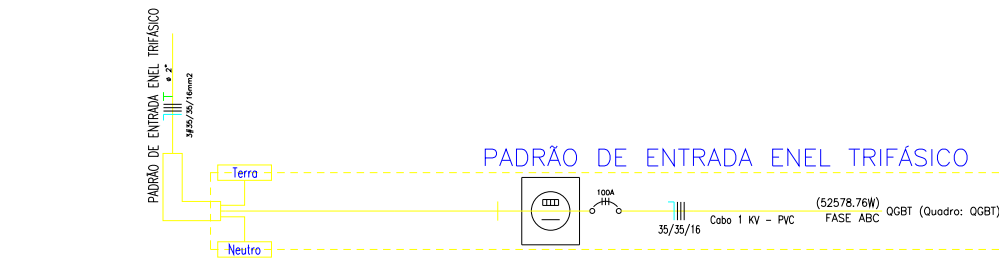




LEGENDA:

- Caixa de Inspeção de Terra com 1 Haste de 3m Tampa de PVC
- CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40x40x40cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA
- Quadro de distribuição
- Quadro Geral de Luz e Força
- Padrão Enel Trifásico
- Disjuntor a seco - DN Curva C 100A 3P
- Eletroduto Embutido no Piso
- Eletroduto Embutido na Parede
- Eletroduto Rígido
- Neutro, Fase, Terra

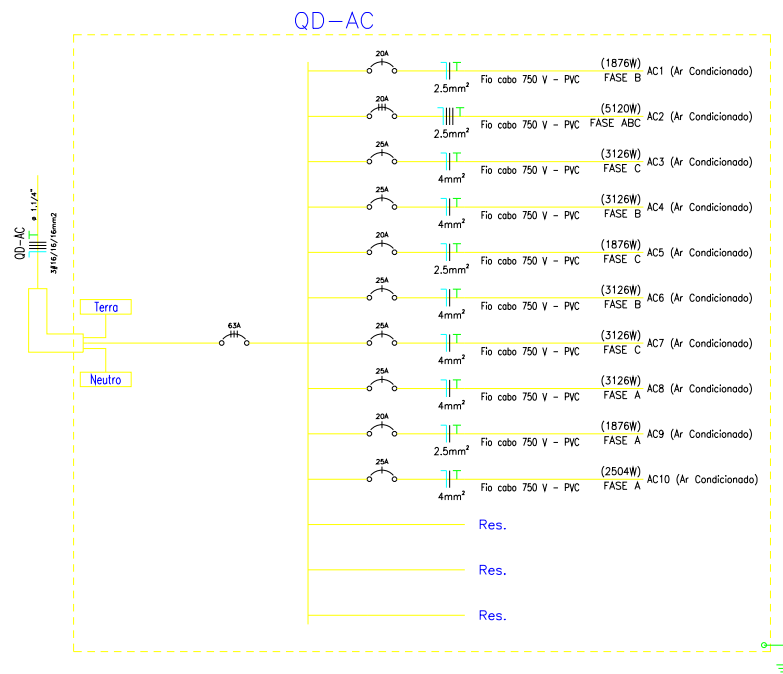
| Quadro de Cargas                                                                             |           |          |           |            |               |       |         |             |       |              |          |       |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|------------|---------------|-------|---------|-------------|-------|--------------|----------|-------|--------|
| PADRÃO DE ENTRADA ENEL TRIFÁSICO                                                             |           |          |           |            |               |       |         |             |       |              |          |       |        |
| Circuito                                                                                     | Descrição | Qtd/Unid | Pot. Pico | Pot. Média | Demanda Corr. | Fases | Prot. A | Fase Neutra | Terra | Corrente (A) | Q.T. ABC | Fases | Tensão |
| QGBT                                                                                         |           | 1        | 70299,2   | 0,81       | 86589,7       | 25,3% | 131,20  | 3           | 100A  | 35           | 35       | 16    | 10,62  |
| Total                                                                                        |           | 1        | 70299,2   | 0,81       | 86589,7       | 25,3% | 131,20  | 3           | 100A  | 35           | 35       | 16    | 10,62  |
| Potência Total (70299,2 W) (86589,7 V.A) Potência Demandada: 75,3% (52935,3 W) (65202,0 V.A) |           |          |           |            |               |       |         |             |       |              |          |       |        |
| Comente nas Fases: A=88,8A B=88,8A C=98,8A                                                   |           |          |           |            |               |       |         |             |       |              |          |       |        |



LEGENDA:

- Tomada para Ar Condicionado Split 18000 Btu's
- Tomada para Ar Condicionado Split 24000 Btu's
- Tomada para Ar Condicionado Split 30000 Btu's
- Tomada para Ar Condicionado Split Teto 57000 Btu's
- Quadro de distribuição
- Disjuntor a seco - DN Curva C 20A 1P
- Disjuntor a seco - DN Curva C 20A 3P
- Disjuntor a seco - DN Curva C 25A 1P
- Disjuntor a seco - DN Curva C 63A 3P
- Eletroduto Embutido no Teto
- Eletroduto Embutido na Parede
- Neutro, Fase, Terra

| Quadro de Cargas                                                                           |                  |          |          |           |            |               |       |         |             |       |              |          |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------|-----------|------------|---------------|-------|---------|-------------|-------|--------------|----------|-------|
| QD-AC (Quadro: QD-AC)                                                                      |                  |          |          |           |            |               |       |         |             |       |              |          |       |
| Circuito                                                                                   | Descrição        | Ar Cond. | Qtd/Unid | Pot. Pico | Pot. Média | Demanda Corr. | Fases | Prot. A | Fase Neutra | Terra | Corrente (A) | Q.T. ABC | Fases |
| AC1                                                                                        | Ar Condicionado  | 18000    | 1        | 18000,0   | 0,80       | 23450,0       | 90%   | 10,66   | 1           | 20A   | 2,5          | 2,5      | 1,43  |
| AC2                                                                                        | Ar Condicionado  | 24000    | 1        | 24000,0   | 0,80       | 31200,0       | 90%   | 13,76   | 1           | 25A   | 2,5          | 2,5      | 1,43  |
| AC3                                                                                        | Ar Condicionado  | 30000    | 1        | 30000,0   | 0,80       | 39000,0       | 90%   | 17,06   | 1           | 25A   | 4            | 4        | 1,52  |
| AC4                                                                                        | Ar Condicionado  | 57000    | 1        | 57000,0   | 0,80       | 74100,0       | 90%   | 31,20   | 1           | 25A   | 4            | 4        | 1,52  |
| AC5                                                                                        | Ar Condicionado  | 18000    | 1        | 18000,0   | 0,80       | 23450,0       | 90%   | 10,66   | 1           | 20A   | 2,5          | 2,5      | 1,43  |
| AC6                                                                                        | Ar Condicionado  | 24000    | 1        | 24000,0   | 0,80       | 31200,0       | 90%   | 13,76   | 1           | 25A   | 4            | 4        | 1,52  |
| AC7                                                                                        | Ar Condicionado  | 30000    | 1        | 30000,0   | 0,80       | 39000,0       | 90%   | 17,06   | 1           | 25A   | 4            | 4        | 1,52  |
| AC8                                                                                        | Ar Condicionado  | 57000    | 1        | 57000,0   | 0,80       | 74100,0       | 90%   | 31,20   | 1           | 25A   | 4            | 4        | 1,52  |
| AC9                                                                                        | Ar Condicionado  | 18000    | 1        | 18000,0   | 0,80       | 23450,0       | 90%   | 10,66   | 1           | 20A   | 2,5          | 2,5      | 1,43  |
| AC10                                                                                       | Ar Condicionado  | 24000    | 1        | 24000,0   | 0,80       | 31200,0       | 90%   | 13,76   | 1           | 25A   | 4            | 4        | 1,52  |
| RES                                                                                        | Circuito Reserva |          |          |           |            |               |       |         |             |       |              |          |       |
| RES                                                                                        | Circuito Reserva |          |          |           |            |               |       |         |             |       |              |          |       |
| RES                                                                                        | Circuito Reserva |          |          |           |            |               |       |         |             |       |              |          |       |
| Total                                                                                      |                  |          |          |           |            |               |       |         |             |       |              |          |       |
| Potência Total (28882,0 W) (36102,5 V.A) Potência Demandada: 90% (25933,8 W) (32492,3 V.A) |                  |          |          |           |            |               |       |         |             |       |              |          |       |
| Comente nas Fases: A=47,6A B=47,6A C=50,3A                                                 |                  |          |          |           |            |               |       |         |             |       |              |          |       |



Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO VICENTE JULIO  
CARNEIRO FEIJAO  
Data: 09/06/2025 14:23:51  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

OBS: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO ELETRICO  
REFORMA CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL

AUTOR:

ENDEREÇO: R. Pe. Antônio Ibiapina, 170 - Centro, Sobral - CE, 62010-750

AUTOR:

MUNICÍPIO: SOBRAL

ASSUNTO: ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS  
AR CONDICIONADO  
QUADRO DE CARGAS

ESCALA: 1/75  
1/75  
1/75

DATA: MAR/2025

REVISÃO: 00

ARQUIVO

PRANCHA: 01/02

1 Planta Alimentação dos Quadros

ESCALA

1/75

3 Planta Alimentação Ar Condicionado

ESCALA

1/75



