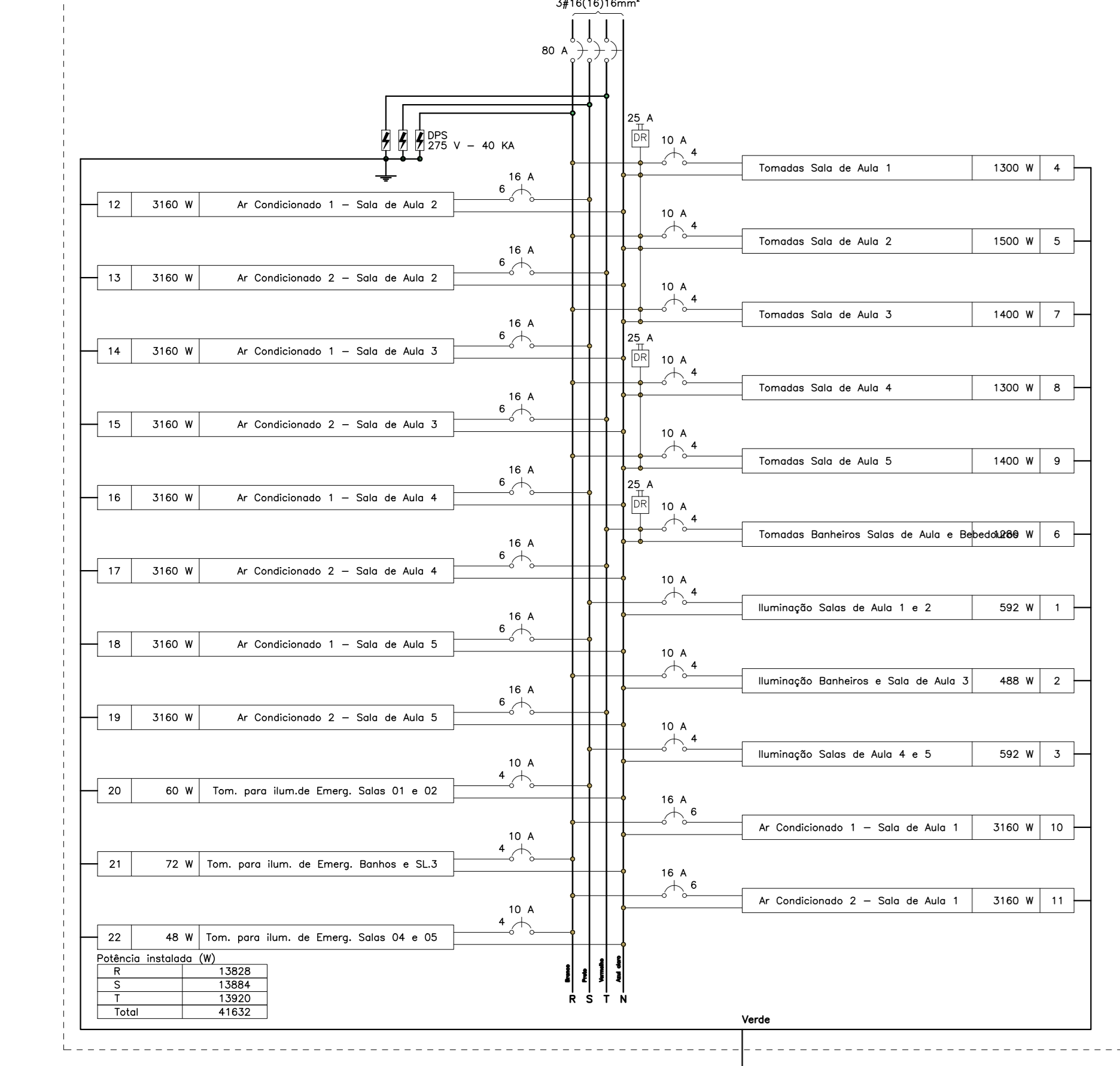


BLOCO G - PEDAGÓGICO 1 (SALAS 01 E 02) E BLOCO H - PEDAGÓGICO 2 (SALAS 03, 04 E 05)
ESCALA 1:50

ODFL- SL 1 a 5 (Quadro de Distribuição de Força e Luz das Salas de Aula 1 a 5)



| Quadro de Cargas (ODFL- SL 1 a 5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---------|--------------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------|--------|----------|----------|----------|------|----|------|------|------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Máx. de inst. (VA) | Pot. total (VA) | Pot. base (VA) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FP (%) | IC (A) | IC (mm²) | IC (mm²) | IC (mm²) | | | | | |
| 1 | Iluminação Salas de Aula 1 e 2 | F+N-T | 81 | 127 V | 658 | 592 | R | 592 | 0,90 | 0,41 | 12,6 | 5,2 | 4 | 32,0 | 3 | 10 | 1,20 | 4,76 | |
| 2 | Iluminação Banheiros e Sala de Aula 3 | F+N-T | 81 | 127 V | 542 | 488 | R | 488 | 0,90 | 0,41 | 10,4 | 4,3 | 4 | 32,0 | 3 | 10 | 0,73 | 4,29 | |
| 3 | Iluminação Salas de Aula 4 e 5 | F+N-T | 81 | 127 V | 658 | 592 | S | 592 | 0,90 | 0,41 | 12,6 | 5,2 | 4 | 32,0 | 3 | 10 | 1,37 | 4,93 | |
| 4 | Tomadas Salas de Aula 1 | F+N-T | 81 | 127 V | 1437 | 1300 | R | 1300 | 0,90 | 0,41 | 27,6 | 11,3 | 6 | 41,0 | 3 | 16 | 1,57 | 5,13 | |
| 5 | Tomadas Salas de Aula 2 | F+N-T | 81 | 127 V | 1437 | 1300 | R | 1300 | 0,90 | 0,41 | 27,6 | 11,3 | 6 | 41,0 | 3 | 16 | 1,24 | 4,80 | |
| 6 | Tomadas Banheiros Salas de Aula e Banheiros | F+N-T | 81 | 127 V | 1437 | 1300 | T | 1300 | 1,280 | 0,90 | 0,41 | 27,2 | 11,2 | 6 | 41,0 | 3 | 16 | 0,53 | 1,10 |
| 7 | Tomadas Salas de Aula 3 | F+N-T | 81 | 127 V | 1437 | 1300 | R | 1300 | 0,90 | 0,41 | 27,6 | 11,3 | 6 | 41,0 | 3 | 16 | 0,98 | 4,55 | |
| 8 | Tomadas Salas de Aula 4 | F+N-T | 81 | 127 V | 1437 | 1300 | R | 1300 | 0,90 | 0,41 | 27,6 | 11,3 | 6 | 41,0 | 3 | 16 | 1,35 | 4,91 | |
| 9 | Tomadas Salas de Aula 5 | F+N-T | 81 | 127 V | 1437 | 1300 | R | 1300 | 0,90 | 0,41 | 27,6 | 11,3 | 6 | 41,0 | 3 | 16 | 1,99 | 5,35 | |
| 10 | Air Condicionado 1 - Sala de Aula 1 | F+N-T | 81 | 220 V | 3511 | 3160 | S+T | 1580 | 1580 | 0,90 | 0,41 | 38,9 | 16,0 | 6 | 41,0 | 5 | 16 | 1,39 | 4,95 |
| 11 | Air Condicionado 2 - Sala de Aula 1 | F+N-T | 81 | 220 V | 3511 | 3160 | S+T | 1580 | 1580 | 0,90 | 0,41 | 38,9 | 16,0 | 6 | 41,0 | 5 | 16 | 1,46 | 5,02 |
| 12 | Air Condicionado 1 - Sala de Aula 2 | F+N-T | 81 | 220 V | 3511 | 3160 | S+T | 1580 | 1580 | 0,90 | 0,41 | 38,9 | 16,0 | 6 | 41,0 | 5 | 16 | 0,99 | 4,56 |
| 13 | Air Condicionado 2 - Sala de Aula 2 | F+N-T | 81 | 220 V | 3511 | 3160 | S+T | 1580 | 1580 | 0,90 | 0,41 | 38,9 | 16,0 | 6 | 41,0 | 5 | 16 | 1,07 | 4,63 |
| 14 | Air Condicionado 1 - Sala de Aula 3 | F+N-T | 81 | 220 V | 3511 | 3160 | R+T | 1580 | 1580 | 0,90 | 0,41 | 38,9 | 16,0 | 6 | 41,0 | 5 | 16 | 0,50 | 4,07 |
| 15 | Air Condicionado 2 - Sala de Aula 3 | F+N-T | 81 | 220 V | 3511 | 3160 | S+T | 1580 | 1580 | 0,90 | 0,41 | 38,9 | 16,0 | 6 | 41,0 | 5 | 16 | 1,09 | 4,65 |
| 16 | Air Condicionado 1 - Sala de Aula 4 | F+N-T | 81 | 220 V | 3511 | 3160 | R+T | 1580 | 1580 | 0,90 | 0,41 | 38,9 | 16,0 | 6 | 41,0 | 5 | 16 | 0,88 | 4,45 |
| 17 | Air Condicionado 2 - Sala de Aula 4 | F+N-T | 81 | 220 V | 3511 | 3160 | S+T | 1580 | 1580 | 0,90 | 0,41 | 38,9 | 16,0 | 6 | 41,0 | 5 | 16 | 1,46 | 5,03 |
| 18 | Air Condicionado 1 - Sala de Aula 5 | F+N-T | 81 | 220 V | 3511 | 3160 | R+S | 1580 | 1580 | 0,90 | 0,41 | 38,9 | 16,0 | 6 | 41,0 | 5 | 16 | 1,28 | 4,84 |
| 19 | Air Condicionado 2 - Sala de Aula 5 | F+N-T | 81 | 220 V | 3511 | 3160 | R+S | 1580 | 1580 | 0,90 | 0,41 | 38,9 | 16,0 | 6 | 41,0 | 5 | 16 | 1,80 | 5,43 |
| 20 | Tomadas para Iluminação de Emergência Salas 01 e 02 | F+N-T | 81 | 127 V | 40 | 36 | S | 36 | 0,90 | 0,41 | 0,8 | 0,3 | 4 | 32,0 | 3 | 10 | 0,06 | 3,63 | |
| 21 | Tomadas para Iluminação de Emergência Banheiros e Sala 3 | F+N-T | 81 | 127 V | 67 | 60 | S | 60 | 0,90 | 0,41 | 1,3 | 0,5 | 4 | 32,0 | 3 | 10 | 0,03 | 3,00 | |
| 22 | Tomadas para Iluminação de Emergência Salas 04 e 05 | F+N-T | 81 | 127 V | 40 | 36 | S | 36 | 0,90 | 0,41 | 0,5 | 0,3 | 4 | 32,0 | 3 | 10 | 0,05 | 3,61 | |
| TOTAL | | | | | 46216 | 41584 | R+S+T | 14300 | 13364 | 13920 | | | | | | | | | |

| Quadro de Demanda (ODFL- SL 1 a 5) | | | |
|---|-------------------------|------------------|--------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (VA) | Fator de demanda | Demanda (VA) |
| Condicionador de ar tipo janela (Não residencial) | 35,11 | 100,00 | 35,11 |
| Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes) | 10,96 | 100,00 | 10,96 |
| Tip. Específico | 0,15 | | |
| TOTAL | | | 46,22 |

| Quadro de Cargas (ODG- SL AULAS) | | | | | | |
|----------------------------------|---|---------|--------------------|-----------------|----------------|-------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Máx. de inst. (VA) | Pot. total (VA) | Pot. base (VA) | Fases |
| ODFL- SL 1 a 5 | Quadro de Distribuição de Força e Luz das Salas de Aula 1 a 5 | 3F+N+T | 220127 V | 46216 | 41584 | R+S+T |
| ODFL- SL 6 a 9 | | 3F+N+T | 220127 V | 36063 | 34664 | R+S+T |
| TOTAL | | | | 84009 | 76448 | R+S+T |

| Quadro de Demanda (ODG- SL AULAS) | | | |
|---|-------------------------|------------------|--------------|
| po de carga | Potência instalada (VA) | Fator de demanda | Demanda (VA) |
| Condicionador de ar tipo janela (Não residencial) | 63,20 | 100,00 | 63,20 |
| Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes) | 12,00 | 100,00 | 12,00 |
| Tip. Específico | 7,34 | | 7,34 |
| TOTAL | | | 82,54 |

| Quadro de Cargas (ODG- SL AULAS) | | | | | | |
|----------------------------------|---|---------|--------------------|-----------------|----------------|-------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Máx. de inst. (VA) | Pot. total (VA) | Pot. base (VA) | Fases |
| ODFL- SL 1 a 5 | Quadro de Distribuição de Força e Luz das Salas de Aula 1 a 5 | 3F+N+T | 220127 V | 46216 | 41584 | R+S+T |
| ODFL- SL 6 a 9 | | 3F+N+T | 220127 V | 36063 | 34664 | R+S+T |
| TOTAL | | | | 84009 | 76448 | R+S+T |

| Quadro de Demanda (ODG- SL AULAS) | | | |
|---|-------------------------|------------------|--------------|
| po de carga | Potência instalada (VA) | Fator de demanda | Demanda (VA) |
| Condicionador de ar tipo janela (Não residencial) | 63,20 | 100,00 | 63,20 |
| Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes) | 12,00 | 100,00 | 12,00 |
| Tip. Específico | 7,34 | | 7,34 |
| TOTAL | | | 82,54 |



LEGENDA DAS INDICAÇÕES

| | |
|------|--|
| BIB | TOMADA - USO ESPECÍFICO - BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL |
| BIB2 | TOMADA - USO ESPECÍFICO - BEBEDOURO INDUSTRIAL 25L |
| CH | TOMADA - USO ESPECÍFICO - CHUVEIRO |
| AR4 | TOMADA - USO ESPECÍFICO - CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000BTU |
| AR2 | TOMADA - USO ESPECÍFICO - CONDICIONADOR DE AR SPLIT 22000BTU |
| AR1 | TOMADA - USO ESPECÍFICO - CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000BTU |
| FZ | TOMADA - USO ESPECÍFICO - FREEZER VERTICAL INDUSTRIAL 500 L |
| LA | TOMADA - USO ESPECÍFICO - LAVADORA DE ROUPAS LINHA BRANCA 11KG |
| PR | TOMADA - USO ESPECÍFICO - PURIFICADOR DE ÁGUA |
| SC | TOMADA - USO ESPECÍFICO - SECADORA DE ROUPAS LINHA BRANCA 10KG |
| TV | TOMADA - USO ESPECÍFICO - TELEVISOR DE 32" |
| AP | TOMADA - USO ESPECÍFICO - TOMADA ACCESS POINT |
| VP | TOMADA - USO ESPECÍFICO - VENTILADOR DE PAREDE |



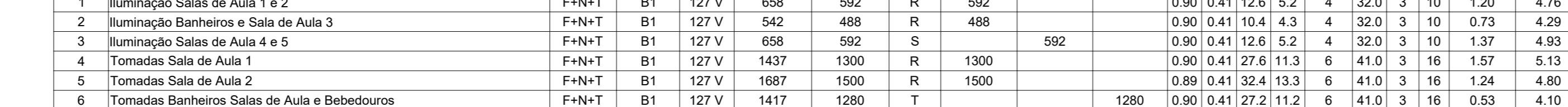
MAPA CHAVE - IMPLANTAÇÃO PAVIMENTO TÉRREO



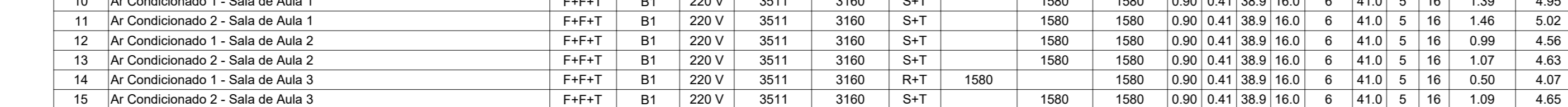
ELETROCALHA - SUPORTE PERFIL 19x38 - FIXAÇÃO CABOVERGALHÃO



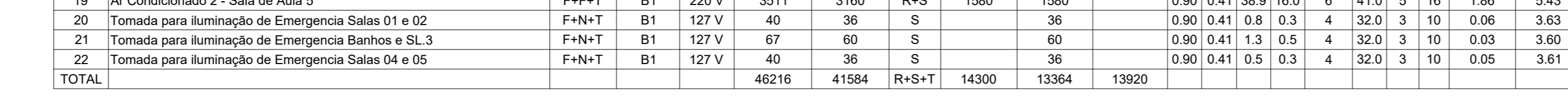
CORTE A-A



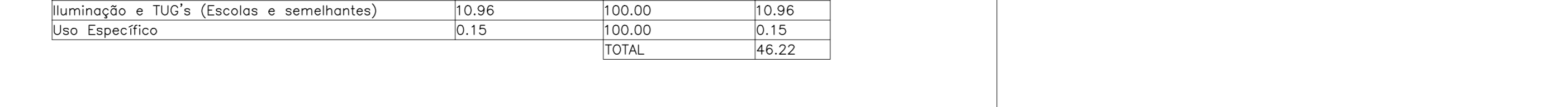
FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO



FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE METÁLICA



ELETRODUTO TRANSPOSIÇÃO DE VIGA



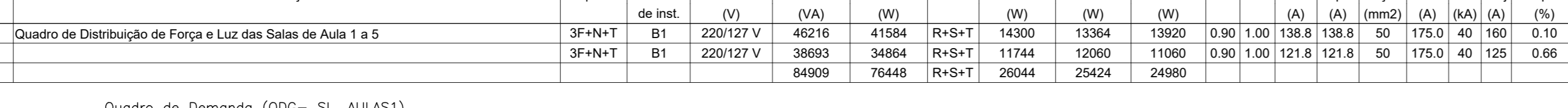
ENTRADA E SAÍDA DE ELETRODUTO EM PERFILADO



ENTRADA E SAÍDA DE ELETRODUTO EM PERFILADO



ENTRADA E SAÍDA DE ELETRODUTO EM PERFILADO



ENTRADA E SAÍDA DE ELETRODUTO EM PERFILADO



ENTRADA E SAÍDA DE ELETRODUTO EM PERFILADO



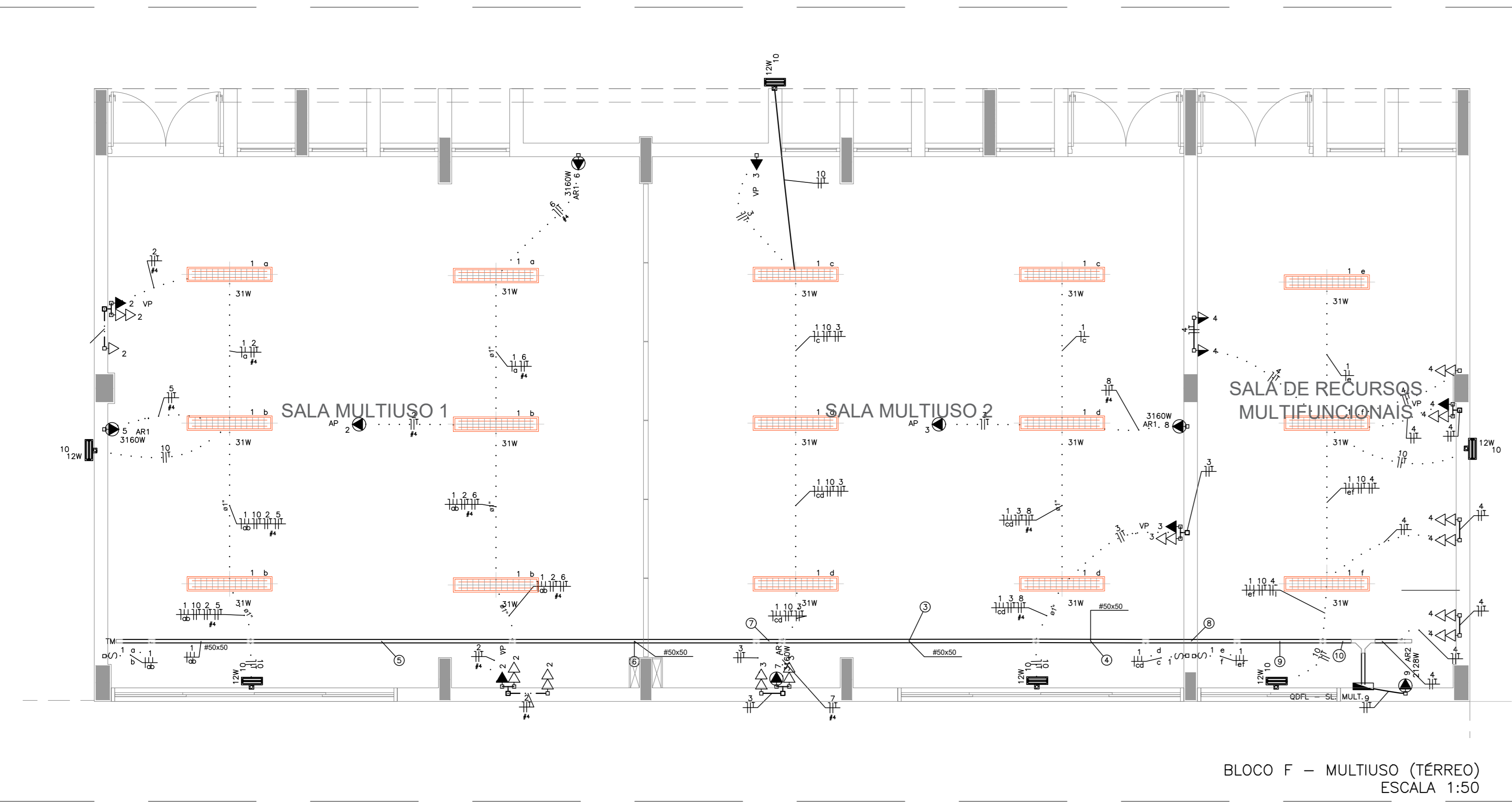
ENTRADA E SAÍDA DE ELETRODUTO EM PERFILADO



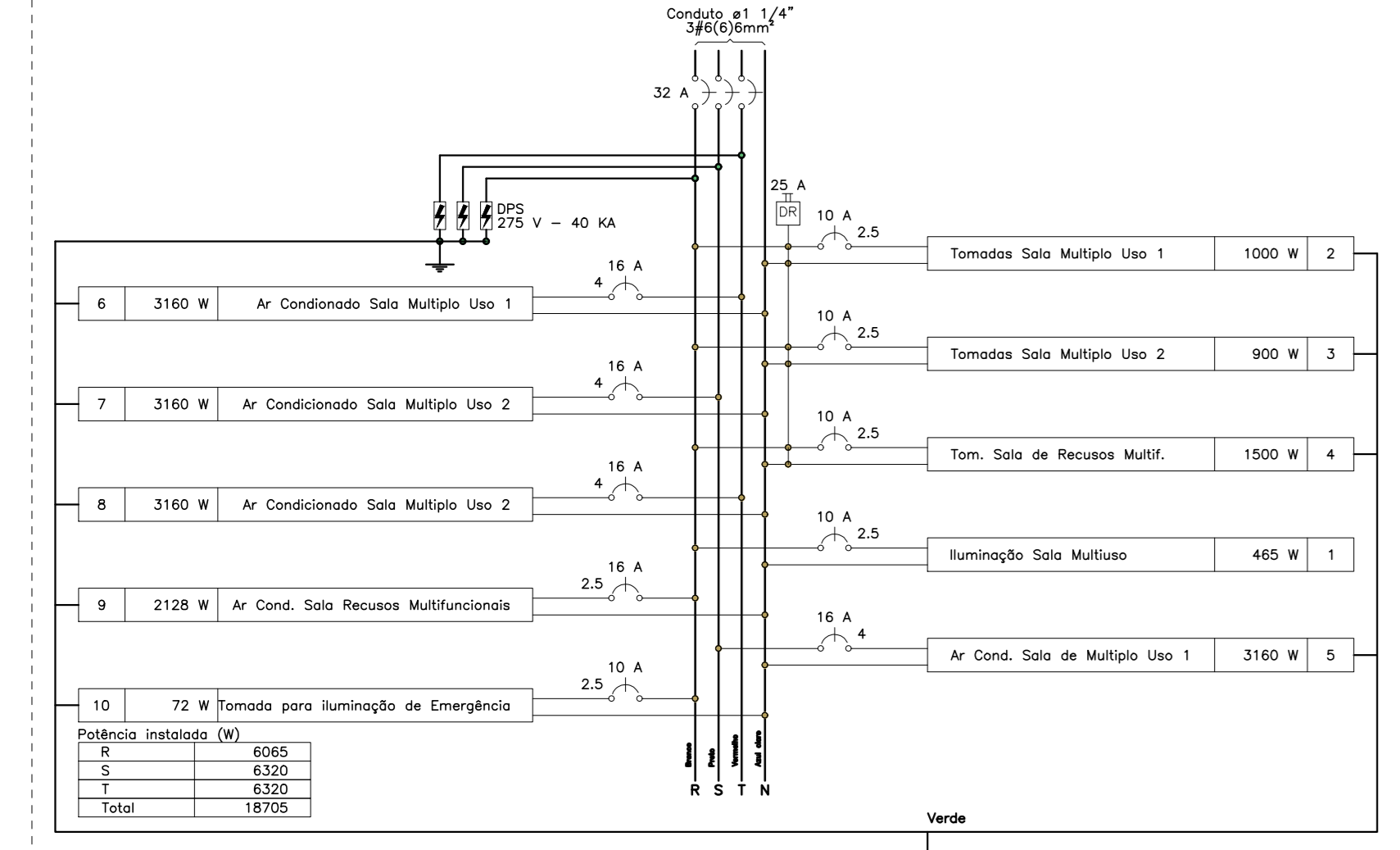
ENTRADA E SAÍDA DE ELETRODUTO EM PERFILADO

LEGENDA

TUBULAÇÃO EM ELETRODUTO METÁLICO RIGIDO APARENTE OU NO ENTREVOS, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO > 750N (ESCALA), CORPORE 400N SEM TUBO, QUANDO NÃO INDICADO, ESCALAS 1:50, 1:20, 1:10, 1:5, 1:2,5, 1:1,5, 1:1,2, 1:1,1, 1:1,05, 1:1,02, 1:1,01, 1:1,005, 1:1,002, 1:1,001, 1:1,0005, 1:1,0002, 1:1,0001, 1:1,00005, 1:1,00002, 1:1,00001, 1:1,000005, 1:1,000002, 1:1,000001, 1:1,0000005, 1:1,0000002, 1:1,0000001, 1:1,00000005, 1:1,00000002, 1:1,00000001, 1:1,000000005, 1:1,000000002, 1:1,000000001, 1:1,0000000005, 1:1,0000000002, 1:1,0000000001, 1:1,00000000005, 1:1,00000000002, 1:1,00000000001, 1:1,000000000005, 1:1,000000000002, 1:1,000000000001, 1:1,0000000000005, 1:1,0000000000002, 1:1,0000000000001, 1:1,00000000000005, 1:1,00000000000002, 1:1,00000000000001, 1:1,000000000000005, 1:1,000000000000002, 1:1,000000000000001, 1:1,0000000000000005, 1:1,0000000000000002, 1:1,0000000000000001, 1:1,00000000000000005, 1:1,00000000000000002, 1:1,00000000000000001, 1:1,000000000000000005, 1:1,000000000000000002, 1:1,000000000000000001, 1:1,0000000000000000005, 1:1,0000000000000000002, 1:1,0000000000000000001, 1:1,00000000000000000005, 1:1,00000000000000000002, 1:1,00000000000000000001, 1:1,000000000000000000005, 1:1,000000000000000000002, 1:1,000000000000000000001, 1:1,0000000000000000000005, 1:1,0000000000000000000002, 1:1,0000000000000000000001, 1:1,00000000000000000000005, 1:1,00000000000000000000002, 1:1,00000000000000000000001, 1:1,000000000000000000000005, 1:1,000000000000000000000002, 1:1,000000000000000000000001, 1:1,0000000000000000000000005, 1:1,0000000000000000000000002, 1:1,0000000000000000000000001, 1:1,00000000000000000000000005, 1:1,00000000000000000000000002, 1:1,00000000000000000000000001, 1:1,000000000000000000000000005, 1:1,000000000000000000000000002, 1:1,000000000000000000000000001, 1:1,0000000000000000000000000005, 1:1,0000000000000000000000000002, 1:1,0000000000000000000000000001, 1:1,00000000000000000000000000005, 1:1,00000000000000000000000000002, 1:1,00000000000000000000000000001, 1:1,000000000000000000000000000005, 1:1,000000000000000000000000000002, 1:1,000000000000000000000000000001, 1:1,0000000000000000000000000000005, 1:1,0000000000000000000000000000002, 1:1,0000000000000000000000000000001, 1:1,00000000000000000000000000000005, 1:1,00000000000000000000000000000002, 1:1,00000000000000000000000000000001, 1:1,000000000000000000000000000000005, 1:1,000000000000000000000000000000002, 1:1,000000000000000000000000000000001, 1:1,0000000000000000000000000000000005, 1:1,0000000000000000000000000000000002, 1:1,0000000000000000000000000000000001, 1:1,00000000000000000000000000000000005, 1:1,00000000000000000000000000000000002, 1:1,00000000000000000000000000000000001, 1:1,000000000000000000000000000000000005, 1:1,000000000000000000000000000000000002, 1:1,000000000000000000000000000000000001, 1:1,0000000000000000000000000000000000005, 1:1,0000000000000000000000000000000000002, 1:1,0000000000000000000000000000000000001, 1:1,00000000000000000000000000000000000005, 1:1,00000000000000000000000000000000000002, 1:1,00000000000000000000000000000000000001, 1:1,000000000

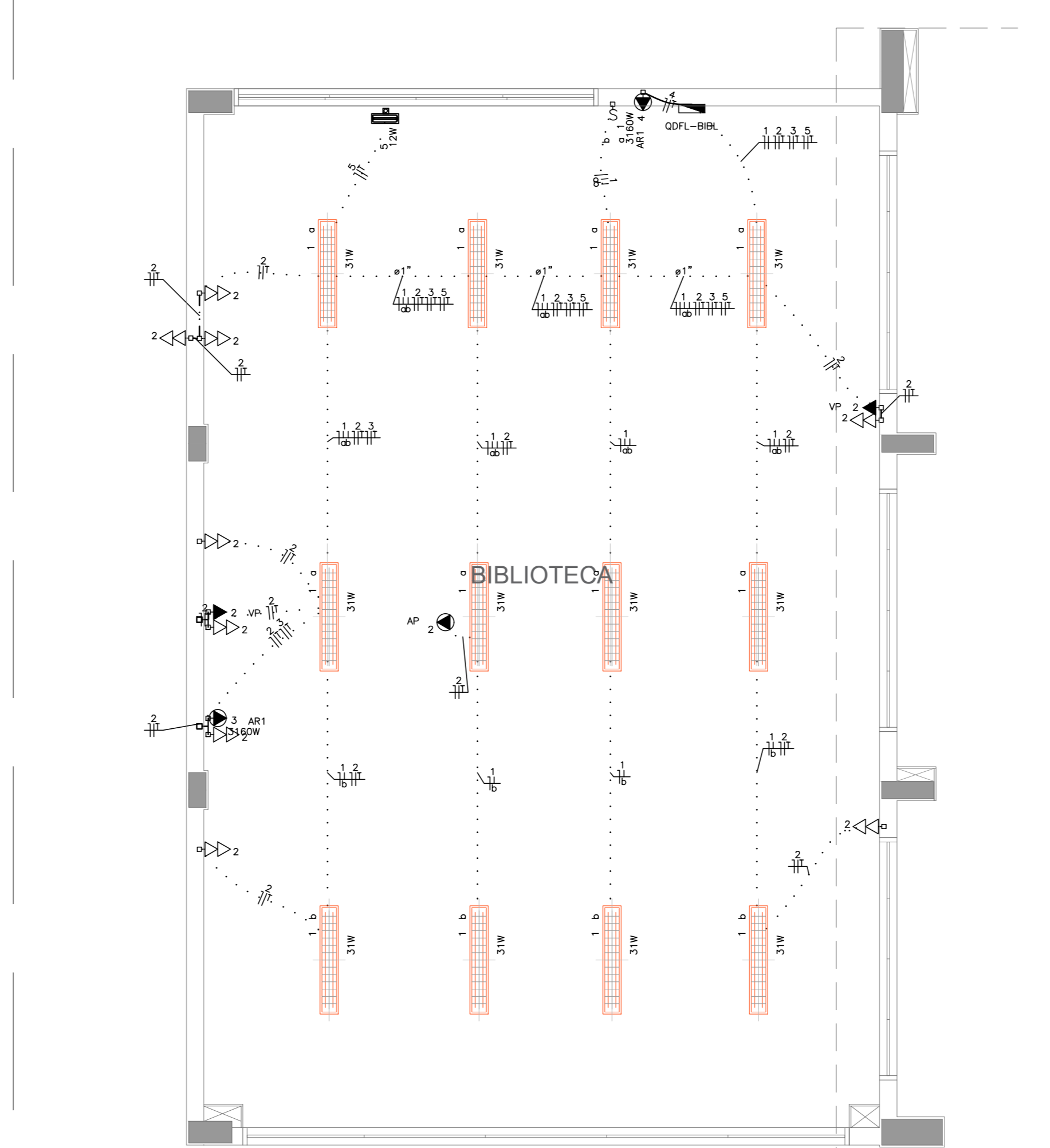


QDFL - SL. MULT. (Quadro de Distribuição de Força e Luz - Sala Recursos Multifuncionais)

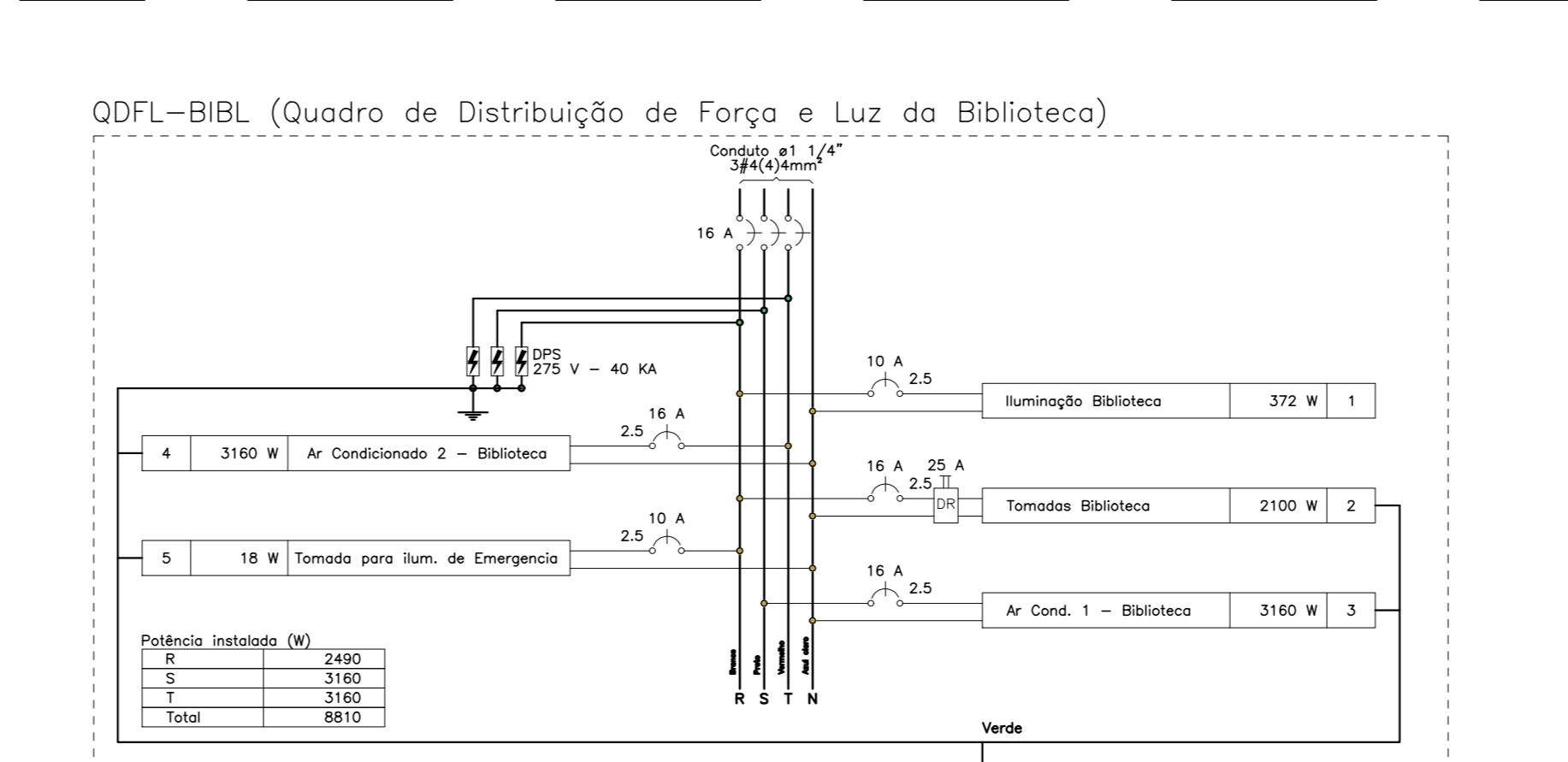


| Quadro de Cargas (QDFL - SL. MULT.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---------|--------|------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|----|---------|--------|-------------|--------|---------|---------|--------|--------------|------|------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método | Tensão (V) | Pot. total (VA) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FP | ICA (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (A) | Dsj (%) | dV (%) | dV total (%) | | |
| 1 | Iluminação Sala Multiuso | F-N-T | B1 | 220 V | 517 | R | 465 | | | | 0,90 | 0,57 | 4,1 | 2,5 | 24,0 | 3 | 10 | 0,21 | 4,27 | |
| 2 | Tomadas Sala Multiuso 1 | F-N-T | B1 | 220 V | 1108 | R | 1000 | | | | 0,90 | 0,57 | 8,8 | 5,0 | 4 | 32,0 | 3 | 10 | 0,43 | 4,48 |
| 3 | Tomadas Sala Multiuso 2 | F-N-T | B1 | 220 V | 999 | R | 900 | | | | 0,90 | 0,57 | 8,0 | 4,5 | 2,5 | 24,0 | 3 | 10 | 0,31 | 4,36 |
| 4 | Tomadas Sala de Recursos Multifuncionais | F-N-T | B1 | 220 V | 1633 | R | 1500 | | | | 0,92 | 0,57 | 13,0 | 7,4 | 2,5 | 24,0 | 3 | 10 | 0,21 | 4,26 |
| 5 | Ar Condicionado Sala de Multiuso 1 | F-N-T | B1 | 220 V | 3511 | T | 3160 | | 3160 | | 0,90 | 0,57 | 28,0 | 16,0 | 4 | 32,0 | 3 | 16 | 1,65 | 5,71 |
| 6 | Ar Condicionado Sala Multiuso 1 | F-N-T | B1 | 220 V | 3511 | S | 3160 | | 3160 | | 0,90 | 0,57 | 28,0 | 16,0 | 4 | 32,0 | 3 | 16 | 1,56 | 5,61 |
| 7 | Ar Condicionado Sala Multiuso 2 | F-N-T | B1 | 220 V | 3511 | T | 3160 | | 3160 | | 0,90 | 0,57 | 28,0 | 16,0 | 4 | 32,0 | 3 | 16 | 0,78 | 4,83 |
| 8 | Ar Condicionado Sala Multiuso 2 | F-N-T | B1 | 220 V | 3511 | S | 3160 | | 3160 | | 0,90 | 0,57 | 28,0 | 16,0 | 4 | 32,0 | 3 | 16 | 0,82 | 4,88 |
| 9 | Ar Condicionado Sala Recursos Multifuncionais | F-N-T | B1 | 220 V | 2364 | T | 2128 | | 2128 | | 0,90 | 1,00 | 10,7 | 10,7 | 2,5 | 24,0 | 4,5 | 16 | 0,11 | 4,17 |
| 10 | Tomada para Iluminação de Emergência | F-N-T | B1 | 220 V | 80 | R | 72 | | 72 | | 0,90 | 0,57 | 0,6 | 0,4 | 2,5 | 24,0 | 3 | 10 | 0,03 | 4,08 |
| TOTAL | | | | | 20746 | R+S+T | 6065 | 6320 | 6320 | | | | | | | | | | | |

| Quadro de Demanda (QDFL - SL. MULT.) | | | |
|---|--------------------------|-----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência Instalada (kVA) | Fator de demanda (FD) | Demanda (kVA) |
| Condicionador de ar tipo janela (Não residencial) | 16,41 | 100,00 | 16,41 |
| Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes) | 4,26 | 100,00 | 4,26 |
| Uso Específico | 0,08 | 100,00 | 0,08 |
| TOTAL | | | 20,75 |

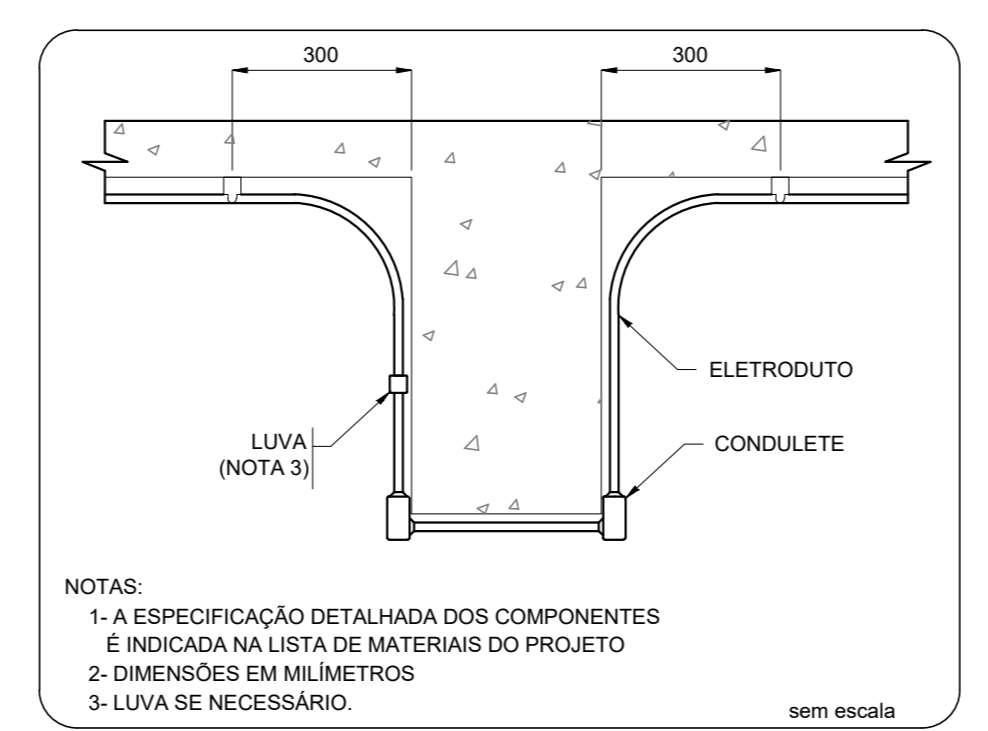


QDFL-BIBL (Quadro de Distribuição de Força e Luz da Biblioteca)

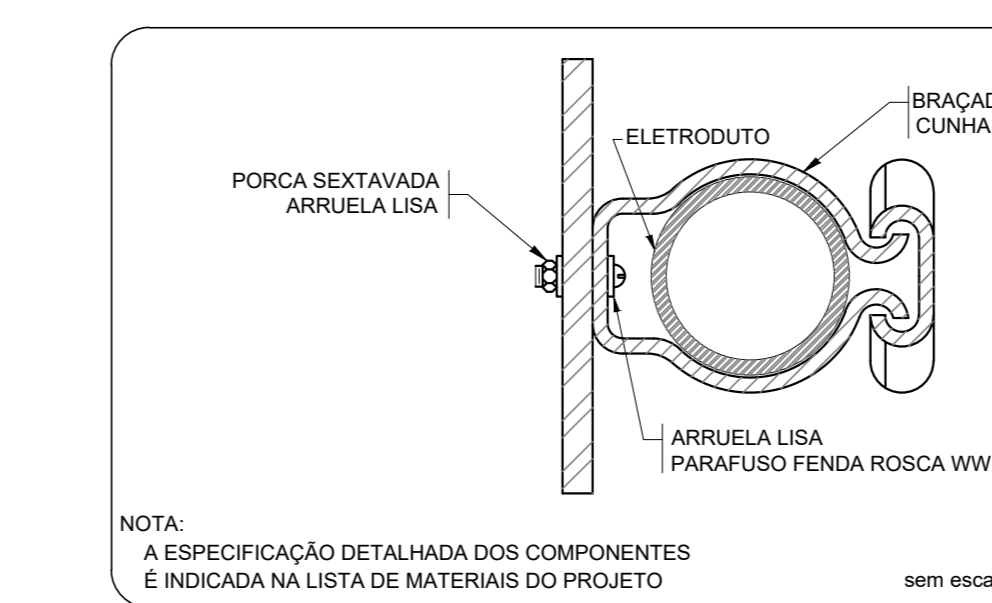
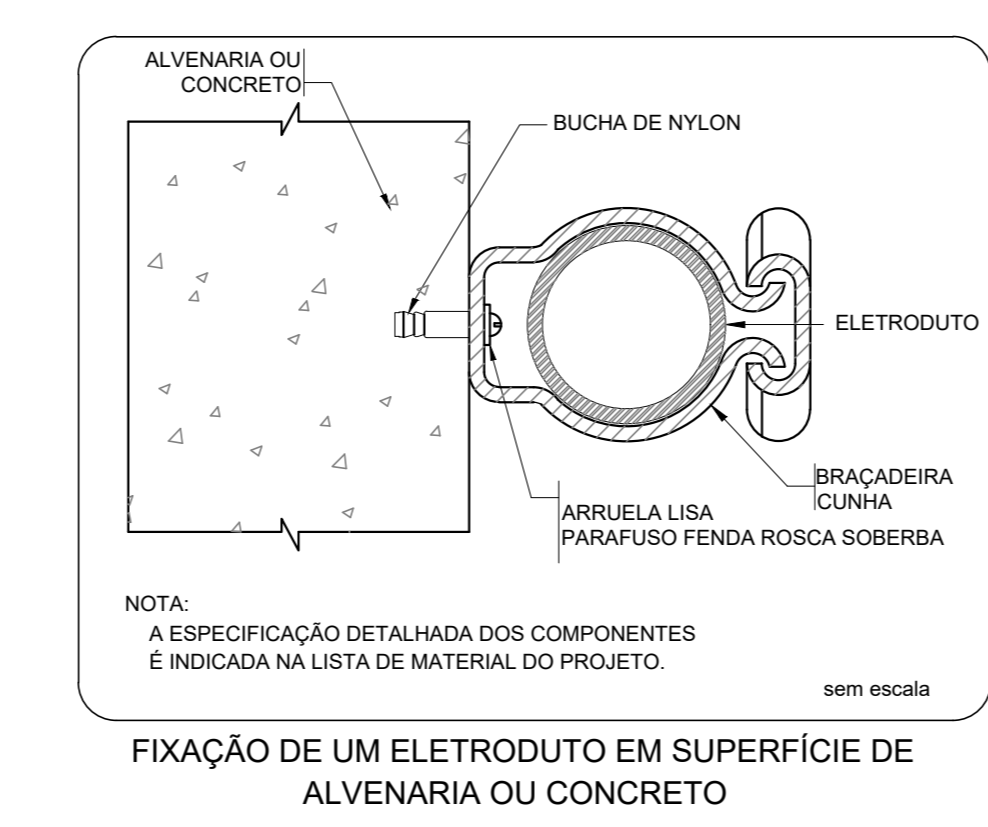


| Quadro de Cargas (QDFL-BIBL) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|---------|--------|------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|---------|--------|-------------|--------|---------|---------|--------|--------------|------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método | Tensão (V) | Pot. total (VA) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FP | ICA (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (A) | Dsj (%) | dV (%) | dV total (%) | |
| 1 | Iluminação Biblioteca | F-N-T | B1 | 220 V | 413 | T | 372 | | 372 | 0,90 | 0,80 | 2,3 | 1,3 | 2,5 | 24,0 | 3 | 10 | 0,14 | 3,26 |
| 2 | Tomadas Biblioteca | F-N-T | B1 | 220 V | 2304 | T | 2100 | | 2100 | 0,91 | 0,80 | 13,1 | 10,5 | 2,5 | 24,0 | 3 | 16 | 0,74 | 3,86 |
| 3 | Ar Condicionado 1 - Biblioteca | F-N-T | B1 | 220 V | 3511 | S | 3160 | | 3160 | 0,90 | 0,80 | 19,9 | 16,0 | 2,5 | 24,0 | 3 | 16 | 1,74 | 4,87 |
| 4 | Ar Condicionado 2 - Biblioteca | F-N-T | B1 | 220 V | 3511 | R | 3160 | | 3160 | 0,90 | 1,00 | 16,0 | 16,0 | 2,5 | 24,0 | 4,5 | 16 | 0,25 | 3,37 |
| 5 | Tomada para Iluminação de Emergência | F-N-T | B1 | 220 V | 13 | T | 12 | | 12 | 0,90 | 0,80 | 0,1 | 0,1 | 2,5 | 24,0 | 3 | 10 | 0,01 | 3,13 |
| TOTAL | | | | | 9753 | R+S+T | 3160 | 3160 | 2484 | | | | | | | | | | |

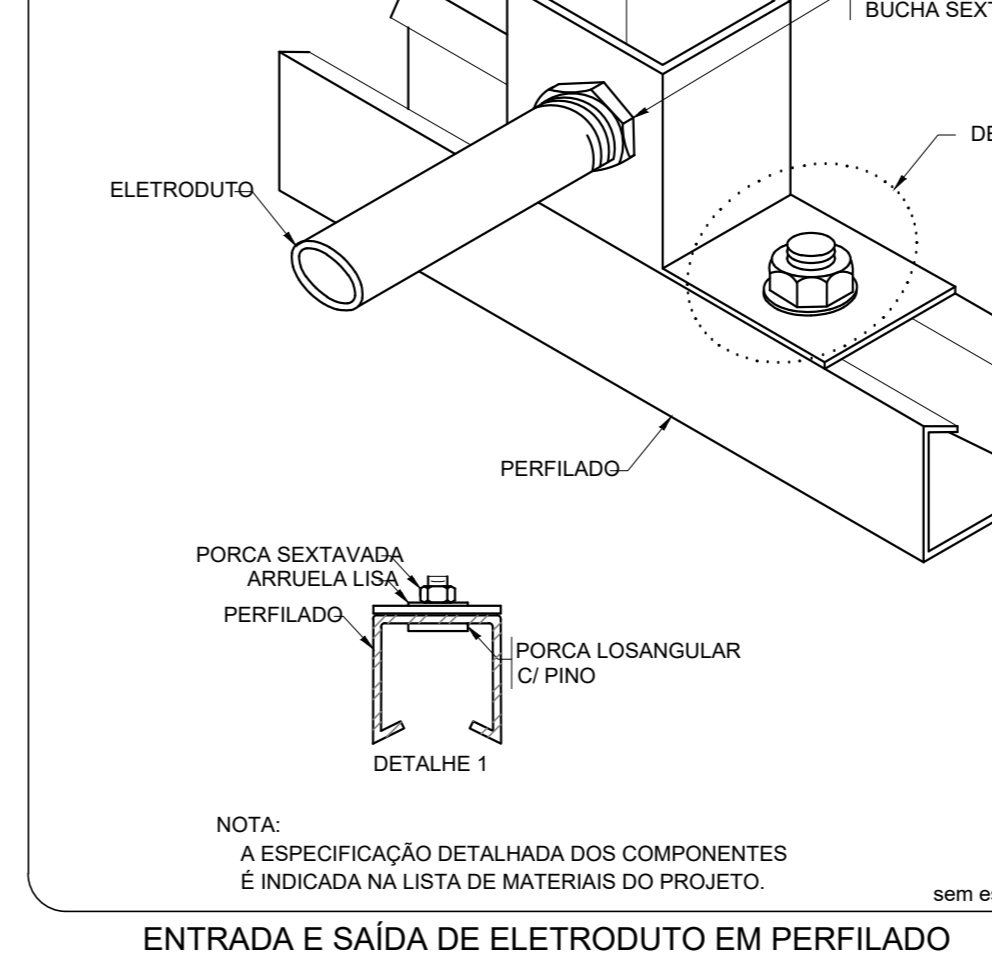
| Quadro de Demanda (QDFL-BIBL) | | | |
|---|--------------------------|-----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência Instalada (kVA) | Fator de demanda (FD) | Demanda (kVA) |
| Condicionador de ar tipo janela (Não residencial) | 7,02 | 100,00 | 7,02 |
| Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes) | 2,72 | 100,00 | 2,72 |
| Uso Específico | 0,01 | 100,00 | 0,01 |
| TOTAL | | | 9,75 |



FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO

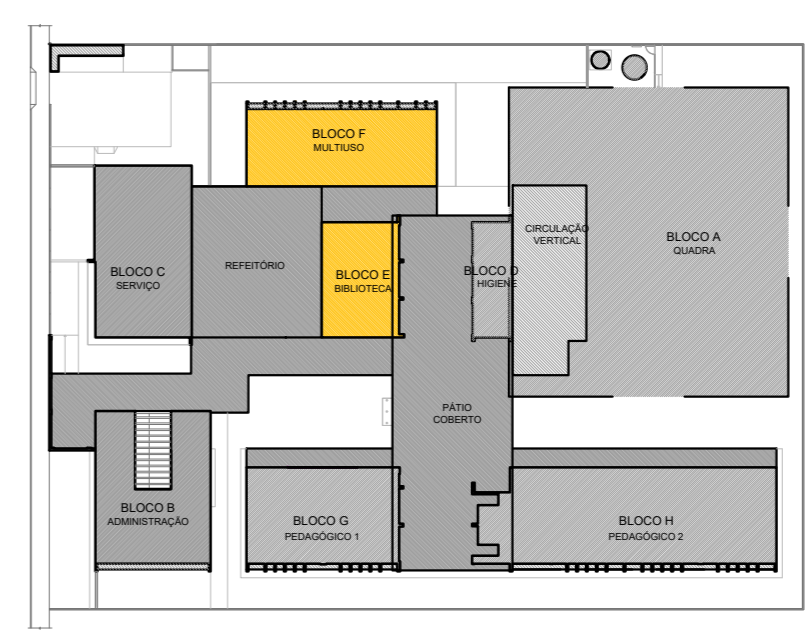


FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE METÁLICA



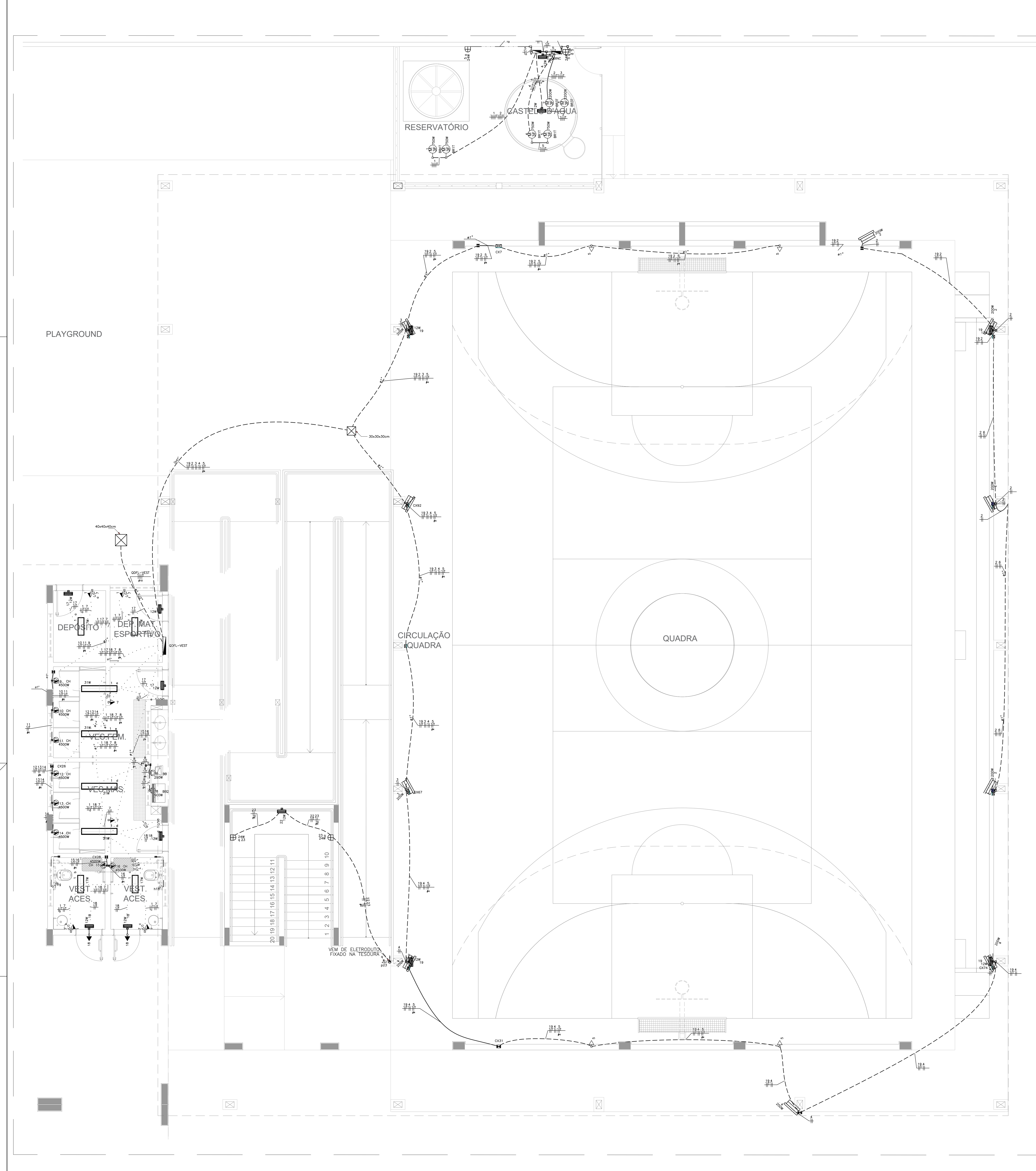
| LEGENDA DAS INDICAÇÕES | |
|------------------------|--|
| BB | TOMADA - USO ESPECÍFICO - BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL |
| BSB2 | TOMADA - USO ESPECÍFICO - BEBEDOURO INDUSTRIAL 25L |
| CH | TOMADA - USO ESPECÍFICO - CHUVEIRO |
| AR4 | TOMADA - USO ESPECÍFICO - CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000BTU |
| AR2 | TOMADA - USO ESPECÍFICO - CONDICIONADOR DE AR SPLIT 22000BTU |
| AR1 | TOMADA - USO ESPECÍFICO - CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000BTU |
| FZ | TOMADA - USO ESPECÍFICO - FREEZER VERTICAL INDUSTRIAL 500 L |
| MD | TOMADA - USO ESPECÍFICO - LAVADORA DE ROUPAS LINHA BRANCA 11KG |
| MR | TOMADA - USO ESPECÍFICO - SECADORA DE ROUPAS LINHA BRANCA 10KG |
| SC | TOMADA - USO ESPECÍFICO - TELEVISOR DE 32" |
| AP | TOMADA - USO ESPECÍFICO - TOMADA ACCESS POINT |
| VP | TOMADA - USO ESPECÍFICO - VENTILADOR DE PAREDE |

| LEGENDA DE FIAÇÃO | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| 11 | 21 | 31 | 41 | 51 | 61 | 71 | 81 | 91 | 101 | 111 | 120 |
| 12 | 22 | 32 | 42 | 52 | 62 | 72 | 82 | 92 | 102 | 112 | 130 |
| 13 | 23 | 33 | 43 | 53 | 63 | 73 | 83 | 93 | 103 | 113 | 140 |
| 14 | 24 | 34 | 44 | 54 | 64 | 74 | 84 | 94 | 104 | 114 | 150 |
| 15 | 25 | 35 | 45 | 55 | 65 | 75 | 85 | 95 | 105 | 115 | 160 |
| 16 | 26 | 36 | 46 | 56 | 66 | 76 | 86 | 96 | 106 | 116 | 170 |
| 17 | 27 | 37 | 47 | 57 | 67 | 77 | 87 | 97 | 107 | 117 | 180 |
| 18 | 28 | 38 | 48 | 58 | 68 | 78 | 88 | 98 | 108 | 118 | 190 |
| 19 | 29 | 39 | 49 | 59 | 69 | 79 | 89 | 99 | 109 | 119 | 200 |
| 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 210 |
| 21 | 31 | 41 | 51 | 61 | 71 | 81 | 91 | 101 | 111 | 121 | 220 |
| 22 | 32 | 42 | 52 | 62 | 72 | 82 | 92 | 102 | 112 | 122 | 230 |
| 23 | 33 | 43 | 53 | 63 | 73 | 83 | 93 | 103 | 113 | 123 | 240 |
| 24 | 34 | 44 | 54 | 64 | 74 | 84 | 94 | 104 | 114 | 124 | 250 |
| 25 | 35 | 45 | 55 | 65 | 75 | 85 | 95 | 105 | 115 | 125 | 260 |
| 26 | 36 | 46 | 56 | 66 | 76 | 86 | 96 | 106 | 116 | 126 | 270 |
| 27 | 37 | 47 | 57 | 67 | 77 | 87 | 97 | 107 | 117 | 127 | 280 |
| 28 | 38 | 48 | 58 | 68 | 78 | 88 | 98 | 108 | 118 | 128 | 290 |
| 29 | 39 | 49 | 59 | 69 | 79 | 89 | 99 | 109 | 119 | 129 | 300 |
| 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 310 |
| 31 | 41 | 51 | 61 | 71 | 81 | 91 | 101 | 111 | 121 | 131 | 320 |
| 32 | 42 | 52 | 62 | 72 | 82 | 92 | 102 | 112 | 122 | 132 | 330 |
| 33 | 43 | 53 | 63 | 73 | 83 | 93 | 103 | 113 | 123 | 133 | 340 |
| 34 | 44 | 54 | 64 | 74 | 84 | 94 | 104 | 114 | 124 | 134 | 350 |
| 35 | 45 | 55 | 65 | 75 | 85 | 95 | 105 | 115 | 125 | 135 | 360 |
| 36 | 46 | 56 | 66 | 76 | 86 | 96 | 106 | 116 | 126 | 136 | 370 |
| 37 | 47 | 57 | 67 | 77 | 87 | 97 | 107 | 117 | 127 | 137 | 380 |
| 38 | 48 | 58 | 68 | 78 | 88 | 98 | 108 | 118 | 128 | 138 | 390 |
| 39 | 49 | 59 | 69 | 79 | 89 | 99 | 109 | 119 | 129 | 139 | 400 |



MAPA CHAVE - IMPLANTAÇÃO PAVIMENTO TÉRREO

| LEGENDA | |
|--------------------------------------|--|
| --- | TUBULAÇÃO EM ELETRODUTO MÉDIO RIGIDO APARENTE OU NO ENTREFORNO, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO > 750N (INDICAR DIMENSÃO DE 100x100x100mm) |
| --- | TUBULAÇÃO EM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO 750N (MÉDIO) INSTALADA EMBUIDO NO PISO, QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRO MODO |
| --- | TUBULAÇÃO EM ELETRODUTO DE PVC DE ENCAIXE INSTALADO APARENTE OU NO ENTREFORNO, QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRO MODO |
| --- | TUBULAÇÃO EM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO INSTALADA EMBUIDO NA PAREDE, QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRO MODO |
| --- | TUBULAÇÃO EM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO INSTALADA EMBUIDO NO TETO, QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRO MODO |
| --- | PERFILADO GALVANIZADO COM TAMPAS, DIMENSÕES 38x38mm, ALTURA INSTALAÇÃO ACIMA DO PISO ACABADO 2,30m, DIMENSÕES EM PROJETO |
| --- | ELETROCALHA GALVANIZADA PERFORADA COM TAMPAS, INSTALAÇÃO ACIMA DO PISO ACABADO 2,30m, DIMENSÕES EM PROJETO |
| --- | FASE NEUTRO, TERÇA, QUANDO NÃO INDICADO, TERÇA BITOLA DE 25mm² |
| --- | INDICAÇÃO DE SUBIDA DE INFRAESTRUTURA COM PERFURAÇÃO DE LAJE |
| --- | INDICAÇÃO DE DESCIDA DE INFRAESTRUTURA COM PERFURAÇÃO DE LAJE |
| --- | INDICAÇÃO DE PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA COM PERFURAÇÃO DE LAJE |
| LUMINARIAS | |
| --- | ARANDIJA LED SOBREPOR 24x, BRANCO FROST, LUMINAR OU SIMILAR (FIXADO A 2,20m DO PISO ACABADO) |
| --- | LUMINÁRIA DE EMBUIR EM FORNO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", COM BARRA DE LED 17W, REF. MINISTALDO 2PE 507T 114M OU SIMILAR (60x120x200mm) |
| --- | LUMINÁRIA DE EMBUIR EM FORNO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", COM BARRA DE LED 17W, REF. MINISTALDO 2PE 507T 114M OU SIMILAR (60x120x200mm) |
| --- | LUMINÁRIA DE EMBUIR EM FORNO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", COM BARRA DE LED 3W, REFLETOR E ALÇA REF. 2005 LED 507T 114M OU SIMILAR (60x120x200mm) |
| --- | LÂMPADA TUBULAR LED T8 18W, COM CAIXA ACOPLADA, REF. TASCHEIRA OU SIMILAR (60x140x120mm) |
| --- | REFLETOR LED SLIM 300W, BRANCO FROST, LUMINAR OU SIMILAR (FIXADO NO PISO) |
| --- | REFLETOR LED SLIM 300W, BRANCO FROST, LUMINAR OU SIMILAR (FIXADO A 2,30m DO PISO ACABADO) (NA QUADRA FIXADO A 2,00m DO PISO ACABADO) |
| --- | REFLETOR LED SLIM 300W, BRANCO FROST, LUMINAR OU SIMILAR (FIXADO NA TESSERA - ESTRUTURA QUADRA) |
| --- | SPOT BALIZADOR LED 12W, BRANCO FROST, REF. LUMINAR OU SIMILAR (FIXADO NO PISO) |
| --- | BLOCO AUTÔNOMO NÃO PERMANENTE DE SOBREPOR PARA ACABAMENTO, COM 1x111W LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, BATERIA SELADA 6V/7Ah, 900 LUMENS, AUTÔNOMA SUPERIOR A 1h, INSTALAÇÃO FIXA NO TETO OU PERIFÉRIO |
| --- | BLOCO AUTÔNOMO NÃO PERMANENTE DE SOBREPOR COM 2x111W LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA "BATERIA SELADA" 6V/7Ah, 900 LUMENS, AUTÔNOMA SUPERIOR A 1h, FIXADO NA PAREDE EM CAIXA SANEADA VERTICAL OU SIMILAR COM TAMPAS MONOFÁSICA TRIPOLAR (3P+T) 10A/220V, COM A POSICIONADA "SADA" EM LAMAS DAS FACES, INSTALAÇÃO A 30cm DO PISO ACABADO |
| --- | CONJUNTO COMPOSTO POR CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LOCALIZADA A 2,10m e REFLETOR DE ALUMÍNIO LOCALIZADO A 2,30m, INTERLIGADOS POR INFRAESTRUTURA DE TUBULAÇÃO DE 40x |
| TOMADAS, INTERRUPTORES E ACIONADORES | |
| --- | CAIXA COM INTERRUPTOR DE 1, 2 OU 3 SEÇÕES (INDICADO EM PROJETO POR LETRAS), INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" EMBUIDO EM ALVENARIA, QUANDO NÃO INDICADO =+110cm DO PISO ACABADO |
| --- | CAIXA COM INTERRUPTOR DE 1 OU 2 SEÇÕES (INDICADO EM PROJETO POR LETRAS), INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" EMBUIDO EM ALVENARIA, QUANDO NÃO INDICADO =+110cm DO PISO ACABADO |
| --- | CAIXA COM INTERRUPTOR PARALELO (THREE-WAY), INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" EMBUIDA EM ALVENARIA, QUANDO NÃO INDICADO =+110cm DO PISO ACABADO |
| --- | CAIXA COM INTERRUPTOR SÉRIE PARALELO (THREE-WAY) INDICADO EM PROJETO POR LETRAS, INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x4" EMBUIDA EM ALVENARIA, QUANDO NÃO INDICADO =+110cm DO PISO ACABADO |
| --- | CAIXA COM INTERRUPTOR SÉRIE PARALELO (THREE-WAY) INDICADO EM PROJETO POR LETRAS, INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x4" EMBUIDA EM ALVENARIA, QUANDO NÃO INDICADO =+110cm DO PISO ACABADO |
| --- | CAIXA COM INTERRUPTOR DE 1 OU 2 SEÇÕES (INDICADO EM PROJETO POR LETRAS), E LUGAR ABERTO, CAIXA COM 1 TOMADA ELÉTRICA MONOFÁSICA, 2P+T, A 30cm DO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADO, INTERLIGADA A 110cm DO PISO ACABADO PARA TOMADA CORRENTE ATÉ 10A/220V |
| --- | CAIXA COM INTERRUPTOR DE 1 OU 2 SEÇÕES (INDICADO EM PROJETO POR LETRAS), E LUGAR ABERTO, CAIXA COM 1 TOMADA ELÉTRICA MONOFÁSICA, 2P+T, A 30cm DO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADO, INTERLIGADA A 110cm DO PISO ACABADO PARA TOMADA CORRENTE ATÉ 10A/220V |
| --- | CAIXA COM TOMADA ELÉTRICA MONOFÁSICA, 2P+T, E INTERRUPTOR SIMPLES, QUANDO NÃO INDICADO =+110cm DO PISO ACABADO, INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" EMBUIDO EM ALVENARIA, SEM CONSIDERAR CORRENTE ATÉ 10A/220V |
| --- | TOMADA ELÉTRICA SIMPLES, MONOFÁSICA, 2P+T, =+30cm DO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADO, INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" EMBUIDA EM ALVENARIA, E SERÁ CONSIDERADO CORRENTE ATÉ 10A/220V |
| --- | TOMADA ELÉTRICA SIMPLES, MONOFÁSICA, 2P+T, =+110cm DO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADO, INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" EMBUIDA EM ALVENARIA, E SERÁ CONSIDERADO CORRENTE ATÉ 10A/220V |
| --- | TOMADA ELÉTRICA SIMPLES, MONOFÁSICA, 2P+T, =+30cm DO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADO, INSTALAÇÃO EM |



LEGENDA DAS INDICAÇÕES

BB TOMADA - USO ESPECÍFICO - BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL
 BB2 TOMADA - USO ESPECÍFICO - BEBEDOURO INDUSTRIAL 25L
 CH TOMADA - USO ESPECÍFICO - CHUVEIRO
 AR4 TOMADA - USO ESPECÍFICO - CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12000BTU
 AR2 TOMADA - USO ESPECÍFICO - CONDICIONADOR DE AR SPLIT 22000BTU
 AR1 TOMADA - USO ESPECÍFICO - CONDICIONADOR DE AR SPLIT 30000BTU
 FZ TOMADA - USO ESPECÍFICO - FREEZER VERTICAL INDUSTRIAL 500 L
 TOMADA EM ELÉTRICO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO RETIÇÃO INSTALADA EMBRITO NA PAREDE, QUANDO NÃO INDICADO (2X25X47)
 TOMADA EM ELÉTRICO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO RETIÇÃO INSTALADA EMBRITO NO TETO, QUANDO NÃO INDICADO (2X25X47)
 SC TOMADA - USO ESPECÍFICO - SECADORA DE ROUPAS LINHA BRANCA 10KG
 TV TOMADA - USO ESPECÍFICO - TELEVISÃO DE 32"
 AP TOMADA - USO ESPECÍFICO - TOMADA ACCESS POINT
 VP TOMADA - USO ESPECÍFICO - VENTILADOR DE PAREDE

LEGENDA

TUBULAÇÃO EM ELÉTRICO WILCOX 6000 APARENTE OU NO ENTREFURO, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO > 750N (2500N) CORRUPÇÃO 400 N/CM² QUANDO NÃO INDICADO (25X47)

TUBULAÇÃO EM ELÉTRICO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO RETIÇÃO 750N (MEDO) INSTALADA EMBRITO NO PISO, QUANDO NÃO INDICADO (25X47)

TUBULAÇÃO EM ELÉTRICO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO RETIÇÃO 750N (MEDO) INSTALADA EMBRITO NA PAREDE, QUANDO NÃO INDICADO (25X47)

TUBULAÇÃO EM ELÉTRICO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO RETIÇÃO INSTALADA EMBRITO NA PAREDE, QUANDO NÃO INDICADO (25X47)

TUBULAÇÃO EM ELÉTRICO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO RETIÇÃO INSTALADA EMBRITO NO TETO, QUANDO NÃO INDICADO (25X47)

PERFILADO LISO GALVANIZADO COM TAMPA, DIMENSÕES 38x38mm, ALTURA INSTALAÇÃO ACIMA DO PISO ACABADO 2,10m

ELETRODUTO GALVANIZADO PERFORADO COM TAMPA, INSTALAÇÃO ACIMA DO PISO ACABADO 2,10m, DIMENSÕES EM PROJETO

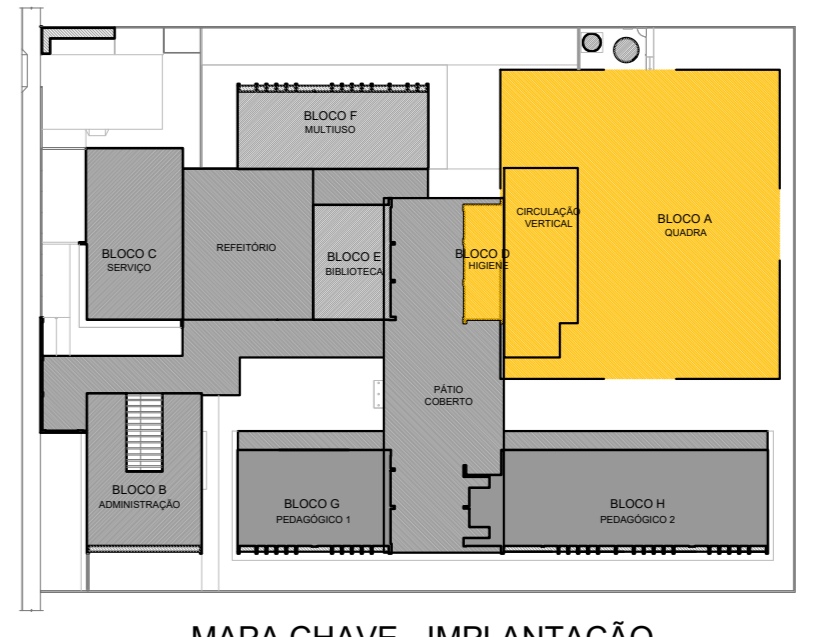
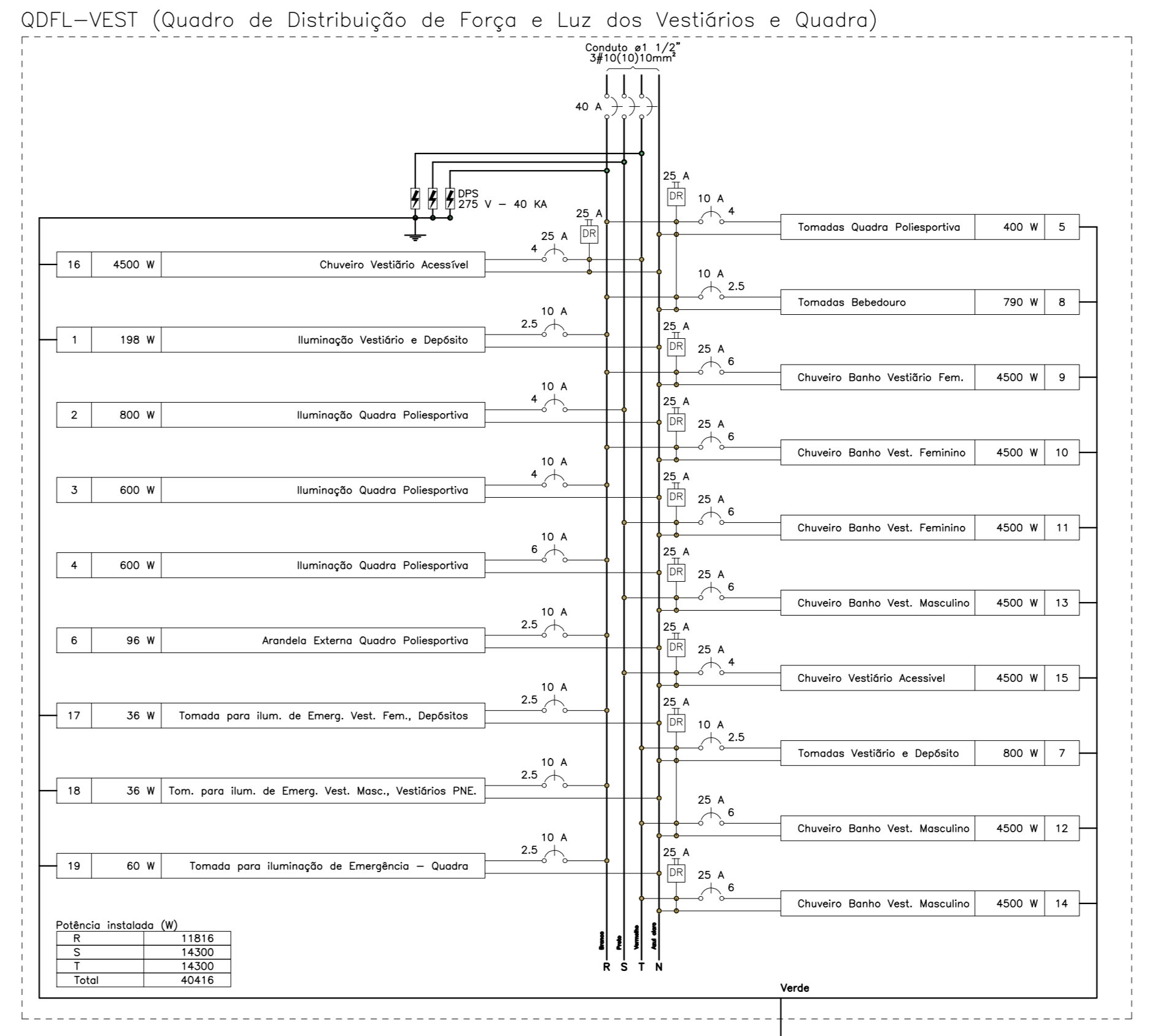
PARAFUSO TETRA, QUANDO NÃO INDICADO, TEM BETA DE 85mm

INDICAÇÃO DE SUIBIA DE INFRAESTRUTURA COM PERFORAÇÃO DE LAJE

INDICAÇÃO DE SUIBIA DE INFRAESTRUTURA COM PERFORAÇÃO DE LAJE

INDICAÇÃO DE PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA COM PERFORAÇÃO DE LAJE

INDICAÇÃO DE PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA COM PERFORAÇÃO DE LAJE

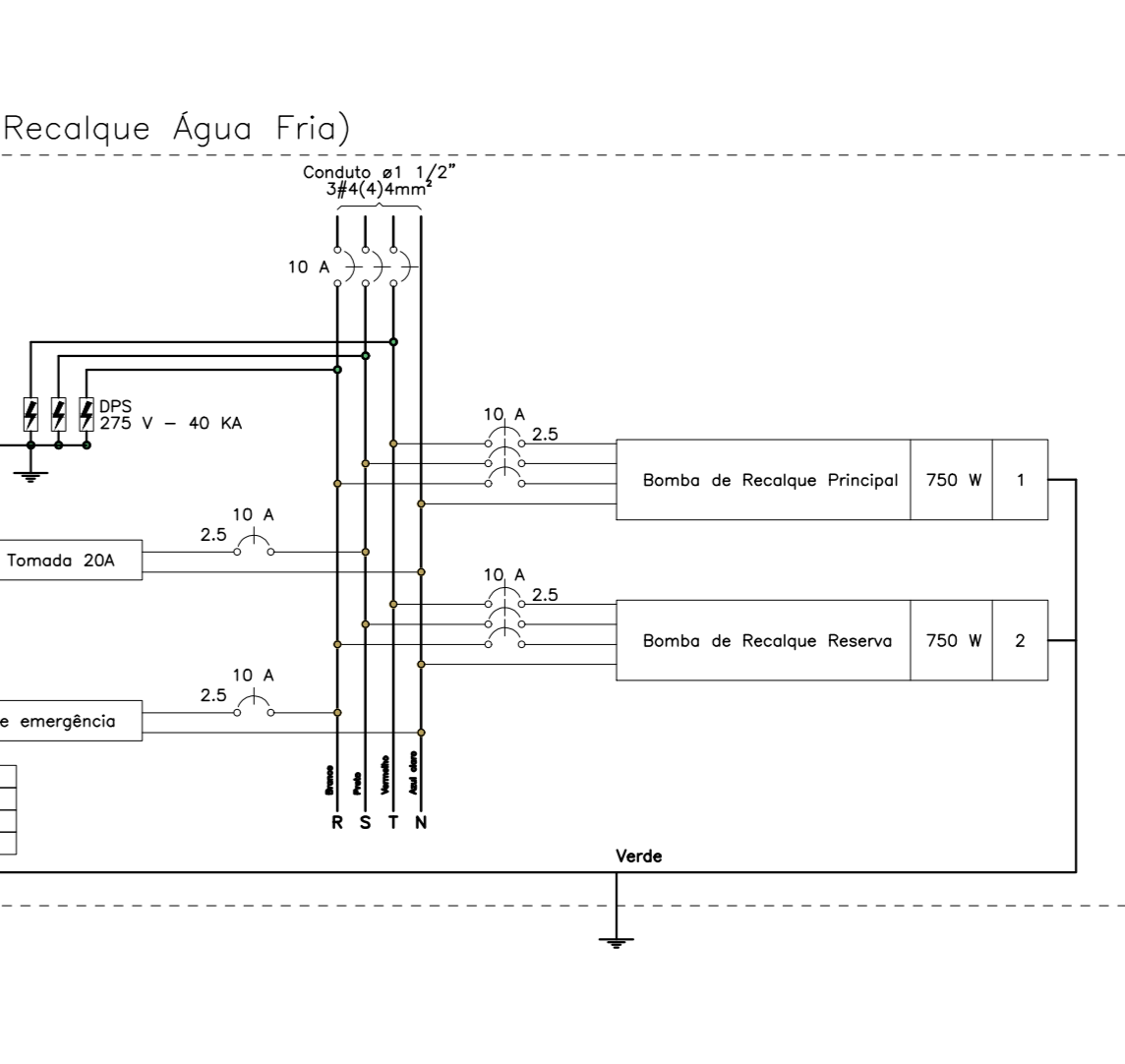
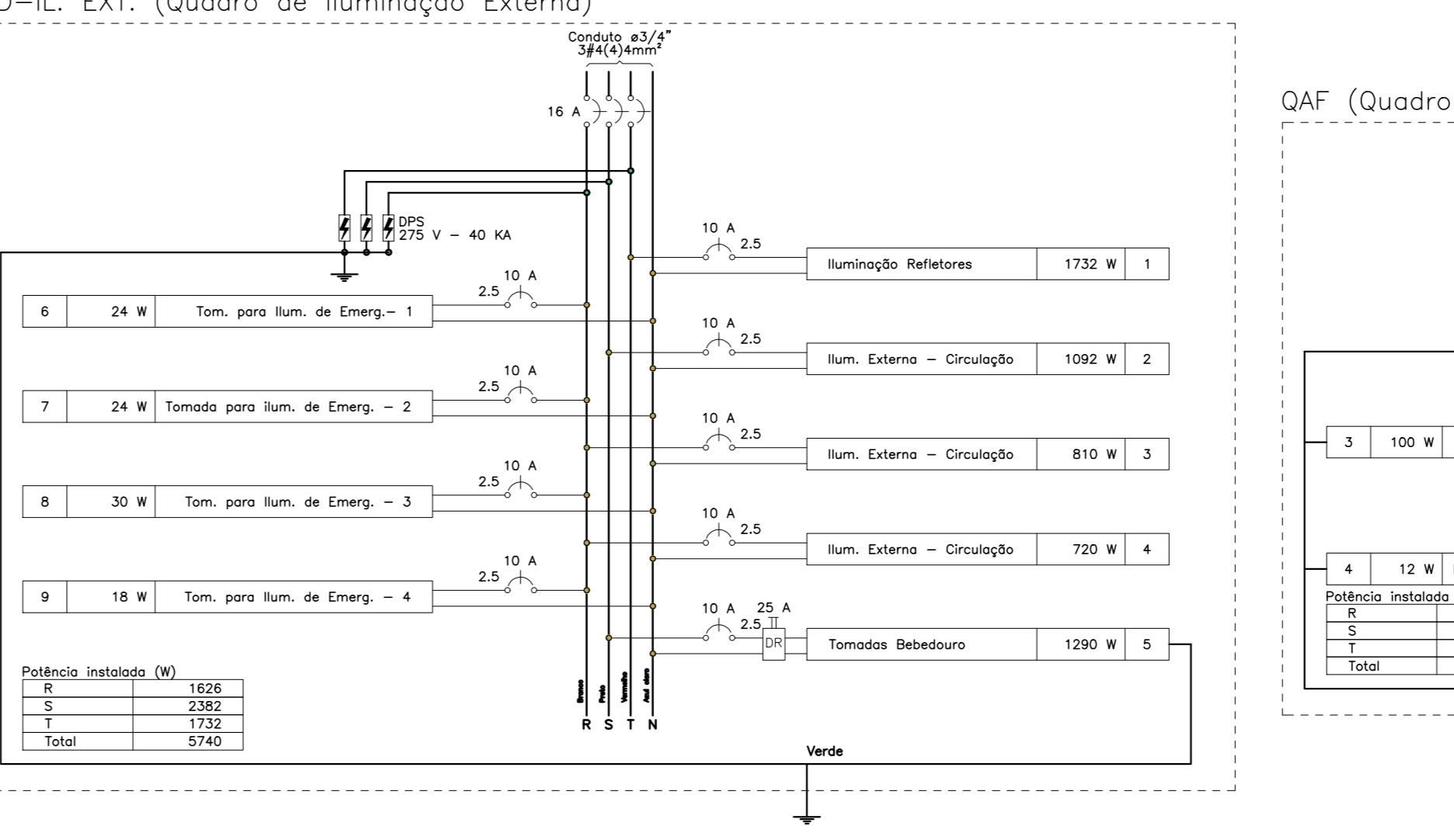


Quadro de Cargas (QDFV-VEST)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FP | FCA (%) | lp (mm²) | lp (mm²) | lc (mm²) | lc (mm²) | Diss (W) | dV parç (%) | dV total (%) | |
|----------|--|---------|-----------------|------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|--------------|------|
| 1 | Iluminação Vestiário e Depósito | F+N-T | BI | 220 V | 220 | 198 | R | 198 | | | 0,90 | 1,00 | 1,0 | 1,0 | 2,5 | 24,0 | 3 | 10 | 0,10 | 4,09 |
| 2 | Iluminação Quadra Poliesportiva | F+N | BI | 220 V | 680 | 800 | R | 800 | | | 0,90 | 1,00 | 4,0 | 4,0 | 2,5 | 31,0 | 3 | 10 | 1,60 | 5,48 |
| 3 | Iluminação Quadra Poliesportiva | F+N | BI | 220 V | 444 | 400 | R | 400 | | | 0,90 | 1,00 | 2,0 | 2,0 | 2,5 | 31,0 | 3 | 10 | 0,41 | 4,41 |
| 4 | Iluminação Quadra Poliesportiva | F+N | BI | 220 V | 667 | 600 | S | | 600 | | 0,90 | 1,00 | 3,0 | 3,0 | 2,5 | 31,0 | 3 | 10 | 1,37 | 5,36 |
| 5 | Tomada Quadra Poliesportiva | F+N-T | BI | 220 V | 435 | 400 | R | 400 | | | 0,92 | 1,00 | 2,0 | 2,0 | 4 | 32,0 | 3 | 10 | 0,31 | 4,30 |
| 6 | Reserva | F+N | BI | 220 V | 133 | 120 | R | 120 | | | 0,90 | 1,00 | 0,6 | 0,6 | 2,5 | 24,0 | 3 | 10 | 0,21 | 4,21 |
| 7 | Tomada Vestiário e Depósito | F+N-T | BI | 220 V | 870 | 800 | T | | 800 | | 0,92 | 1,00 | 4,0 | 4,0 | 2,5 | 24,0 | 3 | 10 | 0,36 | 4,36 |
| 8 | Tomada Bebedouro | F+N-T | BI | 220 V | 618 | 780 | R | 780 | | | 0,90 | 1,00 | 4,0 | 4,0 | 4 | 32,0 | 3 | 10 | 0,32 | 4,31 |
| 9 | Chuveiro Banho Vestiário Feminino | F+N-T | BI | 220 V | 4500 | 4500 | S | | 4500 | | 0,90 | 0,70 | 29,2 | 20,5 | 6 | 41,0 | 3 | 25 | 0,47 | 4,47 |
| 10 | Chuveiro Banho Vestiário Masculino | F+N-T | BI | 220 V | 4500 | 4500 | T | | 4500 | | 0,90 | 0,70 | 29,2 | 20,5 | 6 | 41,0 | 3 | 25 | 0,54 | 4,53 |
| 11 | Chuveiro Banho Vestiário Feminino | F+N-T | BI | 220 V | 4500 | 4500 | T | | 4500 | | 0,90 | 0,70 | 29,2 | 20,5 | 6 | 41,0 | 3 | 25 | 0,51 | 4,51 |
| 12 | Chuveiro Banho Vestiário Masculino | F+N-T | BI | 220 V | 4500 | 4500 | T | | 4500 | | 0,90 | 0,70 | 29,2 | 20,5 | 6 | 41,0 | 3 | 25 | 0,58 | 4,57 |
| 13 | Chuveiro Banho Vestiário Masculino | F+N-T | BI | 220 V | 4500 | 4500 | T | | 4500 | | 0,90 | 0,70 | 29,2 | 20,5 | 6 | 41,0 | 3 | 25 | 0,65 | 4,64 |
| 14 | Chuveiro Banho Vestiário Masculino | F+N-T | BI | 220 V | 4500 | 4500 | T | | 4500 | | 0,90 | 0,80 | 25,8 | 20,5 | 4 | 32,0 | 3 | 25 | 0,84 | 4,94 |
| 15 | Chuveiro Vestiário Acessível | F+N-T | BI | 220 V | 4500 | 4500 | R | 4500 | | | 1,00 | 0,80 | 25,8 | 20,5 | 4 | 32,0 | 3 | 25 | 0,95 | 4,95 |
| 16 | Tomada para Iluminação de Emergência Vest. Fem., Vestiários FME | F+N-T | BI | 220 V | 40 | 36 | R | 36 | | | 0,90 | 1,00 | 0,2 | 0,2 | 2,5 | 24,0 | 3 | 10 | 0,07 | 4,07 |
| 17 | Tomada para Iluminação de Emergência Vest. Masc., Vestiários FME | F+N-T | BI | 220 V | 40 | 36 | R | 36 | | | 0,90 | 1,00 | 0,2 | 0,2 | 2,5 | 24,0 | 3 | 10 | 0,02 | 4,02 |
| 18 | Tomada para Iluminação de Emergência - Quadra | F+N-T | BI | 220 V | 53 | 48 | R | 48 | | | 0,90 | 1,00 | 0,2 | 0,2 | 2,5 | 24,0 | 3 | 10 | 0,06 | 4,06 |
| TOTAL | | | | | 40669 | 40228 | R+S+T | 11828 | 14100 | 14300 | | | | | | | | | | |

Quadro de Demanda (QDFV-VEST)

| Tipo de carga | Potência instalada (VA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kW) |
|--|-------------------------|----------------------|--------------|
| Chuveiros, terços elétricos, aquecedores de água (Não residencial) | 34,00 | 57,00 | 20,52 |
| Iluminação e TUE's (Escolas e semelhantes) | 4,54 | 100,00 | 4,54 |
| Uso Específico | 0,13 | 100,00 | 0,13 |
| TOTAL | 38,67 | | 25,19 |



Quadro de Cargas (QBINC)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FP | FCA (%) | lp (mm²) | lp (mm²) | lc (mm²) | lc (mm²) | Diss (W) | dV parç (%) | dV total (%) | |
|----------|----------------------------------|---------|-----------------|------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|--------------|------|
| 1 | Reserva | 3F+N+T | BI | 380/220 V | 750 | 250 | R+S+T | 250 | 250 | 250 | 1,00 | 1,00 | 1,1 | 1,1 | 2,5 | 21,0 | 3 | 10 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Bomba de Recalque Principal | 3F+N+T | BI | 380/220 V | 3313 | 2200 | R+S+T | 733 | 733 | 733 | 0,62 | 1,00 | 1,0 | 1,0 | 2,5 | 21,0 | 3 | 10 | 0,06 | 2,83 |
| 3 | Bomba de Recalque Reserva | 3F+N+T | BI | 380/220 V | 3313 | 2200 | R+S+T | 733 | 733 | 733 | 0,62 | 1,00 | 1,0 | 1,0 | 2,5 | 21,0 | 3 | 10 | 0,06 | 2,86 |
| 4 | Bomba de Pressurização Principal | 3F+N+T | BI | 380/220 V | 1202 | 750 | R+S+T | 250 | 250 | 250 | 0,62 | 1,00 | 1,1 | 1,1 | 2,5 | 21,0 | 3 | 10 | 0,03 | 2,90 |
| 5 | Bomba de Pressurização Reserva | 3F+N+T | BI | 380/220 V | | | | | | | | | | | | | | | | |

PRODUTOS GRÁFICOS - ELÉTRICA – 22 pranchas

Instalações Elétricas – 220-127V – 08 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala | Prancha |
|---------------------------------|---|----------|----------|
| 9P-ELE-DIG-GER0-01_220-127V_R00 | Diagrama unifilar – 220-127V | indicada | A1 |
| 9P-ELE-IMP-GER0-02_220-127V_R00 | Distribuição da rede elétrica – 220-127V - Ramais de alimentação dos quadros – Térreo | 1:100 | 1374x841 |
| 9P-ELE-IMP-GER0-03_220-127V_R00 | Iluminação externa – 220-127V - Térreo | 1:75 | 1374x841 |
| 9P-ELE-PLB-GER0-04_220-127V_R00 | Distribuição da rede elétrica – 220-127V - Iluminação e Tomadas Bloco A (Quadra) e Bloco D (Higiene) | 1:50 | 1374x841 |
| 9P-ELE-PLD-GER0-05_220-127V_R00 | Distribuição da rede elétrica – 220-127V - Iluminação e Tomadas - Bloco B (Administração) e Bloco C (Serviço) | 1:50 | A0 |
| 9P-ELE-PLD-GER0-06_220-127V_R00 | Distribuição da rede elétrica – 220-127V - Iluminação e Tomadas - Bloco E (Biblioteca) e Bloco F (Multiuso) | indicada | 1374x841 |
| 9P-ELE-PLD-GER0-07_220-127V_R00 | Distribuição da rede elétrica – 220-127V - Iluminação e Tomadas - Bloco G (Pedagógico 1) e Bloco H (Pedagógico 2) | 1:50 | 1374x841 |
| 9P-ELE-PLD-PDGI-08_220-127V_R00 | Distribuição da rede elétrica – 220-127V - Iluminação e Tomadas – Pav. Superior - Bloco I (Pedagógico 3) | 1:50 | 1374x841 |

Instalações Elétricas – 380-220V – 08 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala | Prancha |
|---------------------------------|---|----------|----------|
| 9P-ELE-DIG-GER0-01_380-220V_R00 | Diagrama unifilar – 380-220V | indicada | A1 |
| 9P-ELE-IMP-GER0-02_380-220V_R00 | Distribuição da rede elétrica – 380-220V - Ramais de alimentação dos quadros – Térreo | 1:100 | 1374x841 |
| 9P-ELE-IMP-GER0-03_380-220V_R00 | Iluminação externa – 380-220V - Térreo | 1:75 | 1374x841 |
| 9P-ELE-PLB-GER0-04_380-220V_R00 | Distribuição da rede elétrica – 380-220V - Iluminação e Tomadas Bloco A (Quadra) e Bloco D (Higiene) | 1:50 | 1374x841 |
| 9P-ELE-PLD-GER0-05_380-220V_R00 | Distribuição da rede elétrica – 380-220V - Iluminação e Tomadas - Bloco B (Administração) e Bloco C (Serviço) | 1:50 | 1374x841 |

| Nome do arquivo | Título | Escala | Prancha |
|---------------------------------|---|----------|----------|
| 9P-ELE-PLD-GER0-06_380-220V_R00 | Distribuição da rede elétrica - 380-220V - Iluminação e Tomadas - Bloco E (Biblioteca) e Bloco F (Multiuso) | indicada | A0 |
| 9P-ELE-PLD-GER0-07_380-220V_R00 | Distribuição da rede elétrica – 380-220V - Iluminação e Tomadas - Bloco G (Pedagógico 1) e Bloco H (Pedagógico 2) | 1:50 | 1374x841 |
| 9P-ELE-PLD-PDGI-08_380-220V_R00 | Distribuição da rede elétrica – 380-220V - Iluminação e Tomadas – Pav. Superior - Bloco I (Pedagógico 3) | 1:50 | 1374x841 |

Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – 01 prancha

| Nome do arquivo | Título | Escala | Prancha |
|------------------------|--------------------------------------|--------|----------|
| 9P-EDA-PLD-GER0-01_R00 | Malha captora e Malha de aterramento | 1:200 | 1189x594 |

Instalação de Cabeamento Estruturado – 05 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala | Prancha |
|------------------------|---|--------|----------|
| 9P-ECE-IMP-GER0-01_R00 | Ramais cabeamento estruturado – Planta Baixa - Térreo | 1:100 | A0 |
| 9P-ECE-PLD-GER0-02_R00 | Distribuição cabeamento estruturado – Bloco B (Administração) e Bloco C (Serviço) | 1:50 | A0 |
| 9P-ECE-PLB-GER0-03_R00 | Distribuição cabeamento estruturado – Bloco E (Biblioteca) e Bloco F (Multiuso) | 1:50 | A1 |
| 9P-ECE-PLD-GER0-04_R00 | Distribuição cabeamento estruturado – Bloco G (Pedagógico 1) e Bloco H (Pedagógico 2) | 1:50 | 1374x841 |
| 9P-ECE-PLD-GER0-05_R00 | Distribuição cabeamento estruturado – Pav. Superior - Bloco I (Pedagógico 3) | 1:50 | A0 |