

NOTAS

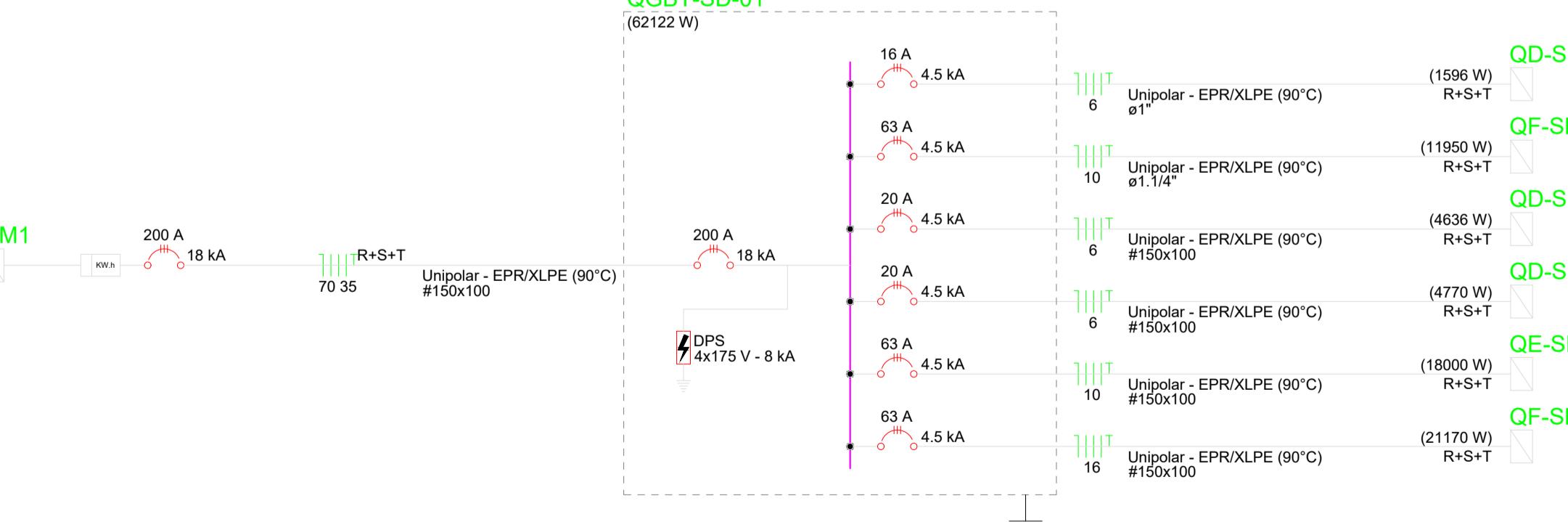
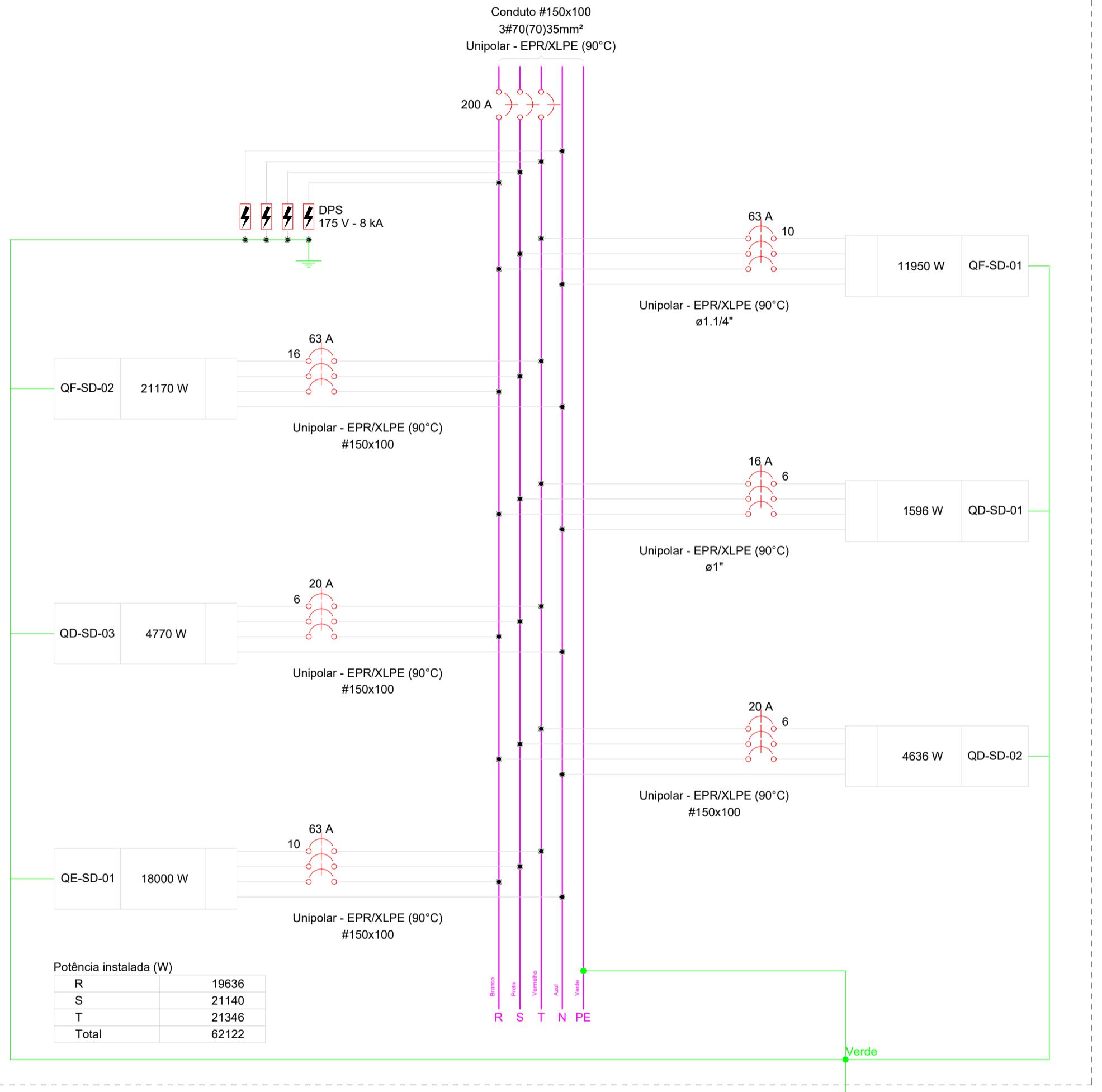
- O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO COMO BASE PARA PROJETO ARQUITÔNICO.
- O PROJETO NÃO POSSUI DADOS DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT DE INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO.
- O CONDUTOR DE TERRA SERÁ INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
- CONTRIBUIR TODAS AS MEDIDAS DE EMERGÊNCIA POSSÍVEIS.
- ELÉTRONUTOS NÃO COTADOS, DIÂMETRO 32.
- AS DISJUNTORES DE TERRA DEVERÃO TER PÁRAPO DE 2P+1 DE 20A.
- OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO IMETRE IEC 60898, SENDO QUE OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTEM AINDA CARAGENS INDUTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA C, PARA CIRCUITOS COM CARACTERÍSTICAS RESISTIVAS DIVERGENTES, CONFORME IEC 60898-2.
- OS CONDUTORES DE TERRA DEVERÃO SER DE SEÇÃO 16MM² E SERÃO INSTALADOS DE ACORDO COM O PREVISTO NESTE PROJETO.
- OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATÓRIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR DE NEUTRO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO.
- OS QUADRANTES DE SISTEMAS ELÉTRICOS REVERSES SÃO MONTADOS CONFORME PROJETO, VERIFICAR RIGOROSAMENTE AS DISTRIBUIÇÕES ELÉTRICAS PRESENTES NOS DIAGRAMAS MULTIFILAR E UNIFILAR.
- UTILIZAR BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA SEPARADOS, SISTEMA DE ATERRAMENTO ELÉTRICO TIPO TN-S.

PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM.

| | |
|----------------|---|
| ASSUNTO | TÉRREO |
| DESENHO | PLANTA BAIXA |
| TOPOLOGIA | PROJETO ELÉTRICO |
| ENDERECO | Av. Antônio Vasconcelos, 359 - Campina, Belém - PA 06010-010 |
| DATA | 27/10/2025 |
| ESCALE | 1:50 |
| ESQUELETO | 1 25 |
| RESP. TÉCNICO: | Rafael Pereira Pinto |
| RESP. PROJETO: | Projeto.co |

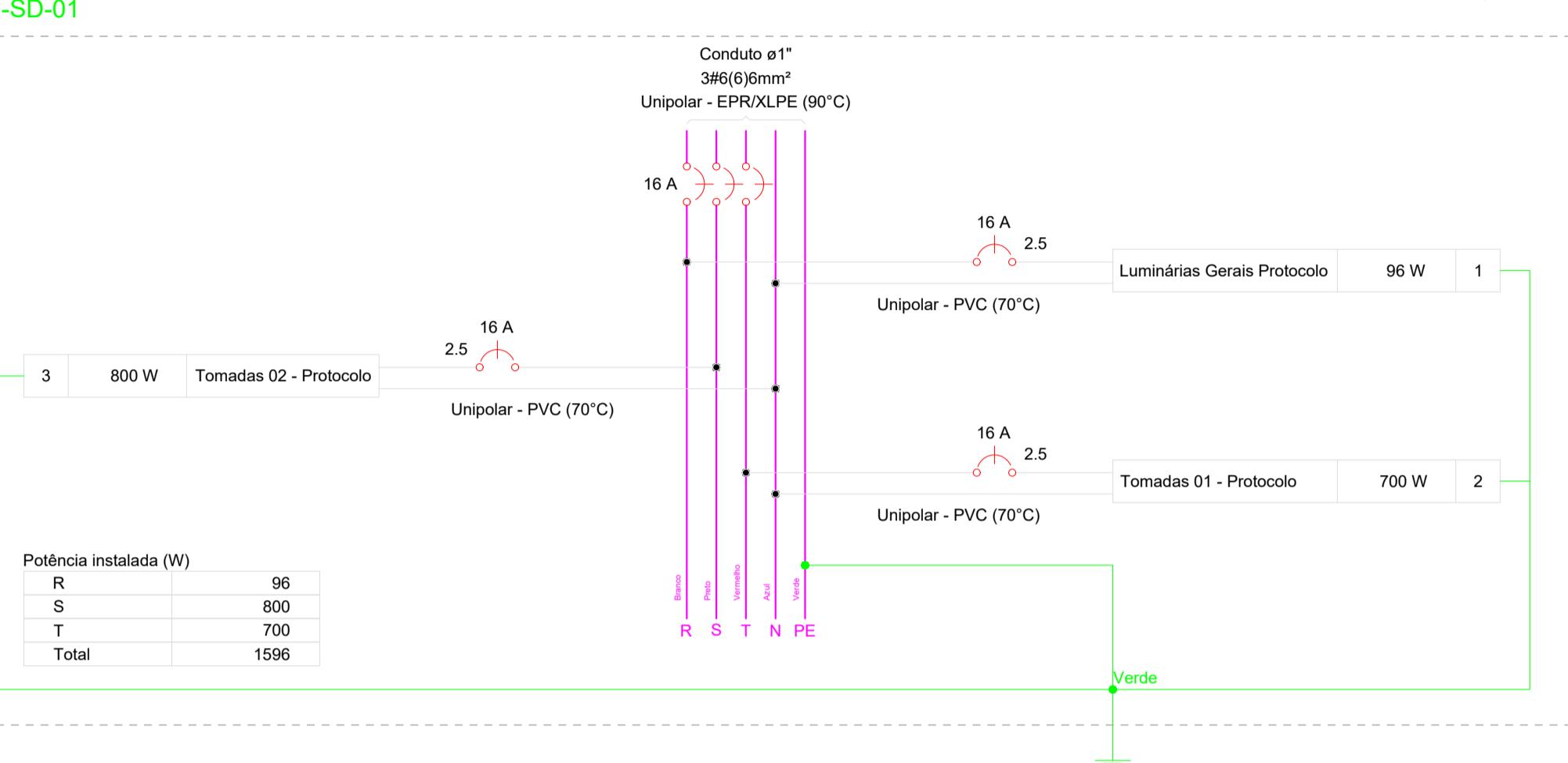
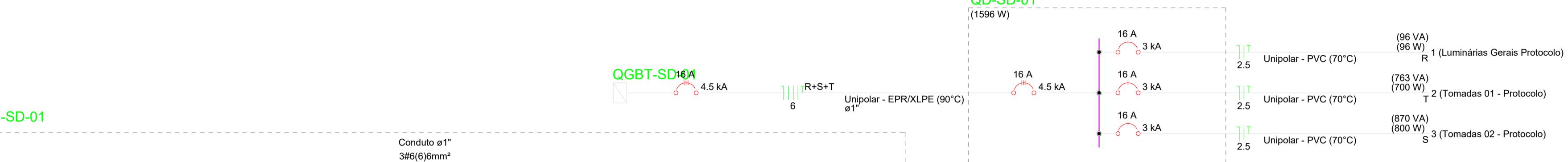
| Quadro de Demanda (QGBT-SD-01) - Terceiro (SESC) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|----------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demandas (kVA) |
| Ar Condicionado - Equatorial | 36.80 | 80.00 | 29.44 |
| Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais) | 12.11 | 90.00 | 10.90 |
| Tomadas Computadores - Equatorial | 20.00 | 90.00 | 18.00 |
| | | TOTAL | 58.34 |

QGBT-SD-0

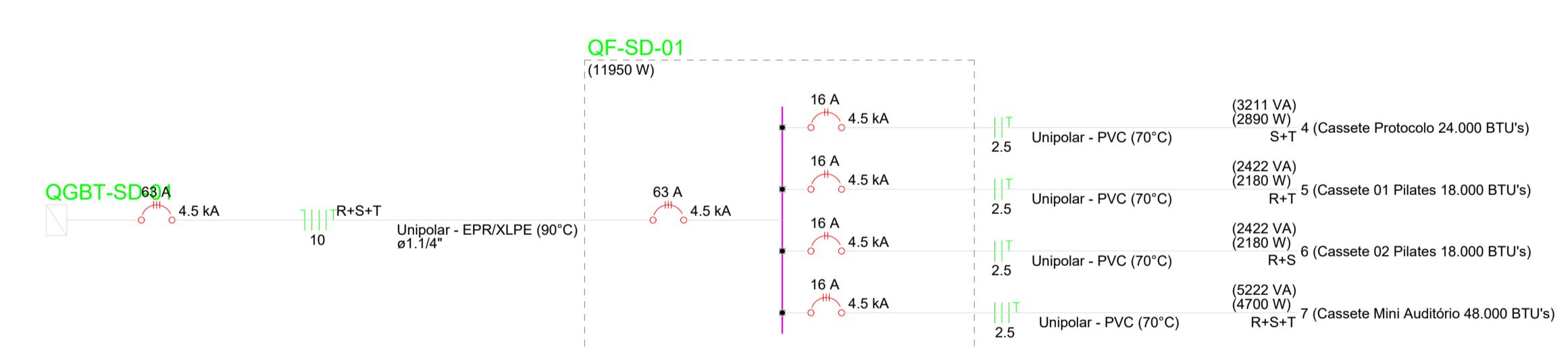


MATQ A1 (241-294 mrs)

| Quadro de Demanda (QD-SD-01) - Térreo (SESC) | | | | |
|--|--------------------------|----------------------|----------------|--|
| de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demandas (kVA) | |
| nação e TUG's (Escritórios e salas comerciais) | 1.73 | 90.00 | 1.56 | |
| | | TOTAL | 1.56 | |



| Quadro de Demanda (QF-SD-01) - Térreo (SESC) | | | |
|--|--------------------------|----------------------|-----------------|
| Descrição | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demandada (kVA) |
| Ar Condicionado - Equatorial | 13.28 | 82.00 | 10.89 |
| | | TOTAL | 10.89 |



F-SD-01

Conduto ø1.1/4"
3#10(10)10mm²
Unipolar - EPR/XLPE (90°C)

63 A

16 A 2.5

Unipolar - PVC (70°C)

16 A 2.5

Cassete Protocolo 24.000 BTU's 2890 W 4

16 A 2.5

Unipolar - PVC (70°C)

16 A 2.5

Cassete 01 Pilates 18.000 BTU's 2180 W 5

16 A 2.5

Unipolar - PVC (70°C)

16 A 2.5

Cassete 02 Pilates 18.000 BTU's 2180 W 6

16 A 2.5

Unipolar - PVC (70°C)

7 4700 W Cassete Mini Auditório 48.000 BTU's

Potência instalada (W)

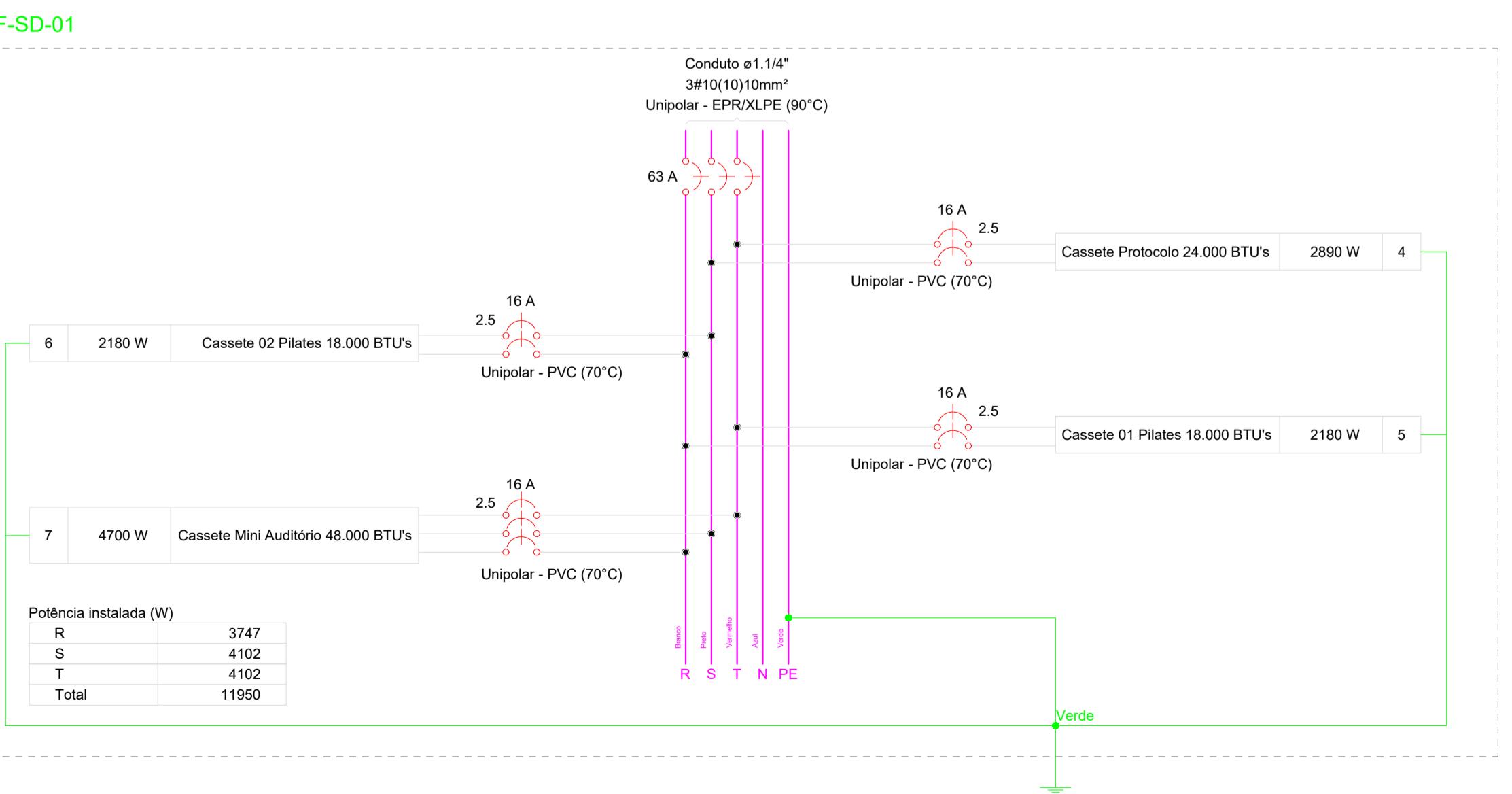
| | |
|---|------|
| R | 3747 |
| S | 4102 |
| T | 4102 |

Brancos
Preto
Vermelho
Azul
Verde

NOTAS

- O PROJETO NÃO
- O PROJETISTA NÃO
- ESTE PROJETO F
- O CONDUTOR DE
- A INSTALAÇÃO DE
- CONFERIR TODAS
- ELETRODUTOS N
- AS TOMADAS CO
- OS DISJUNTORES
- CONFORME CURVA
- DEVERÃO SER C
- OS CONDUTORES
- PROTEÇÃO DEVERÁ
- OS QUADROS D
- UTILIZAR BARRAME

O A

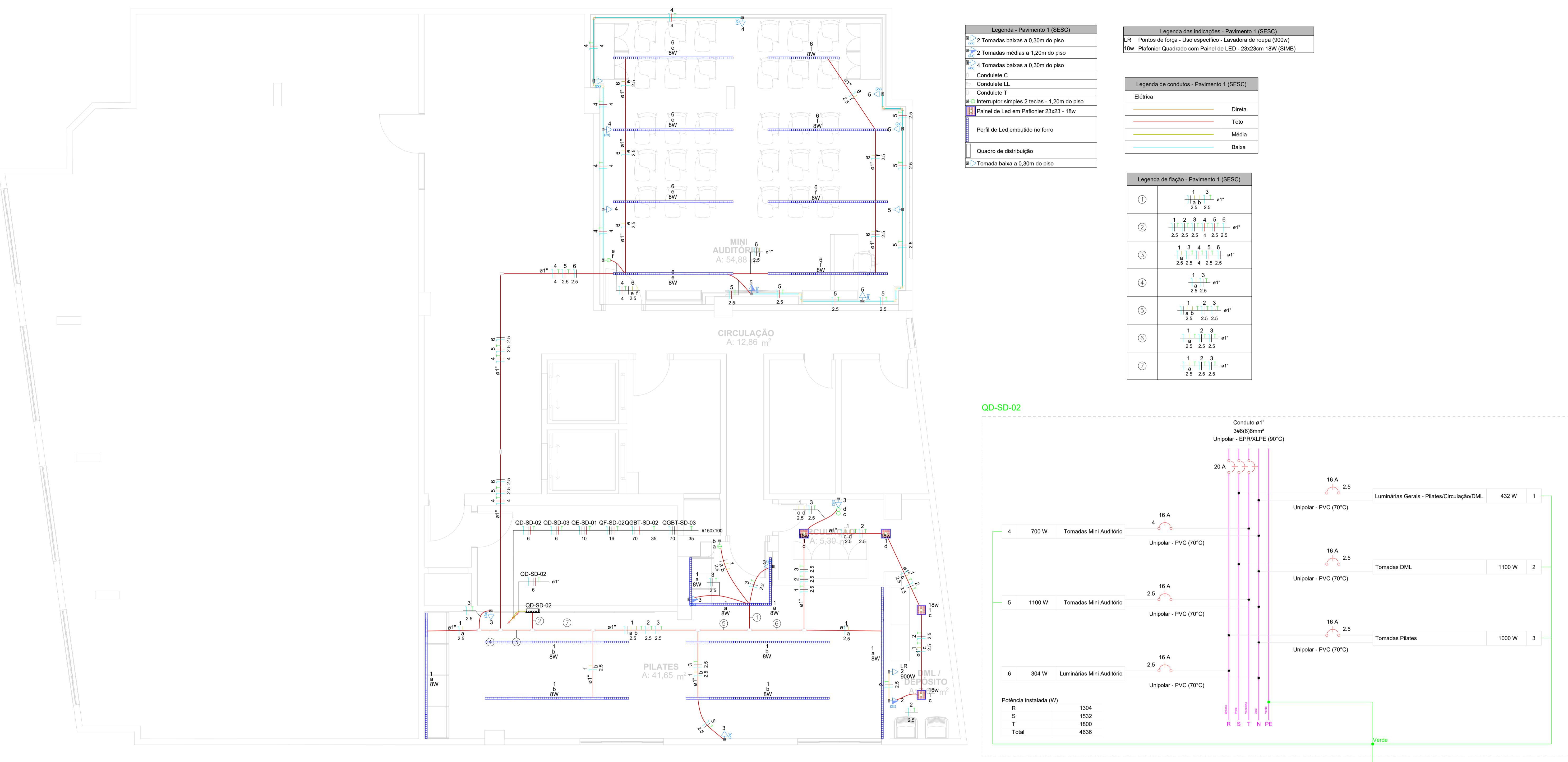


NOTAS

1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. O CONDUTOR DE TERRA SERÁ INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
5. A INSTALAÇÃO DEVERÁ TER O MÍNIMO DE EMENDAS POSSÍVEIS.
6. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
7. ELETRODUTOS NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
8. AS TOMADAS COM POTÊNCIA INDICADA DE 600W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+T DE 20A.
9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO IEC 60898. SENDO QUE OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTEM CARGAS INDUTIVAS DEVERÃO SER CONFORME CURVA C, PARA CIRCUITOS COM CARACTERÍSTICAS RESISTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA B - COMO NO CASO DE CHUVEIROS ELÉTRICOS.
10. DEVERÃO SER CONFIRMADAS PREVIAMENTE SE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PREVISTO NESSA PROJETO.
11. OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATÓRIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO, OS CONDUTORES DE

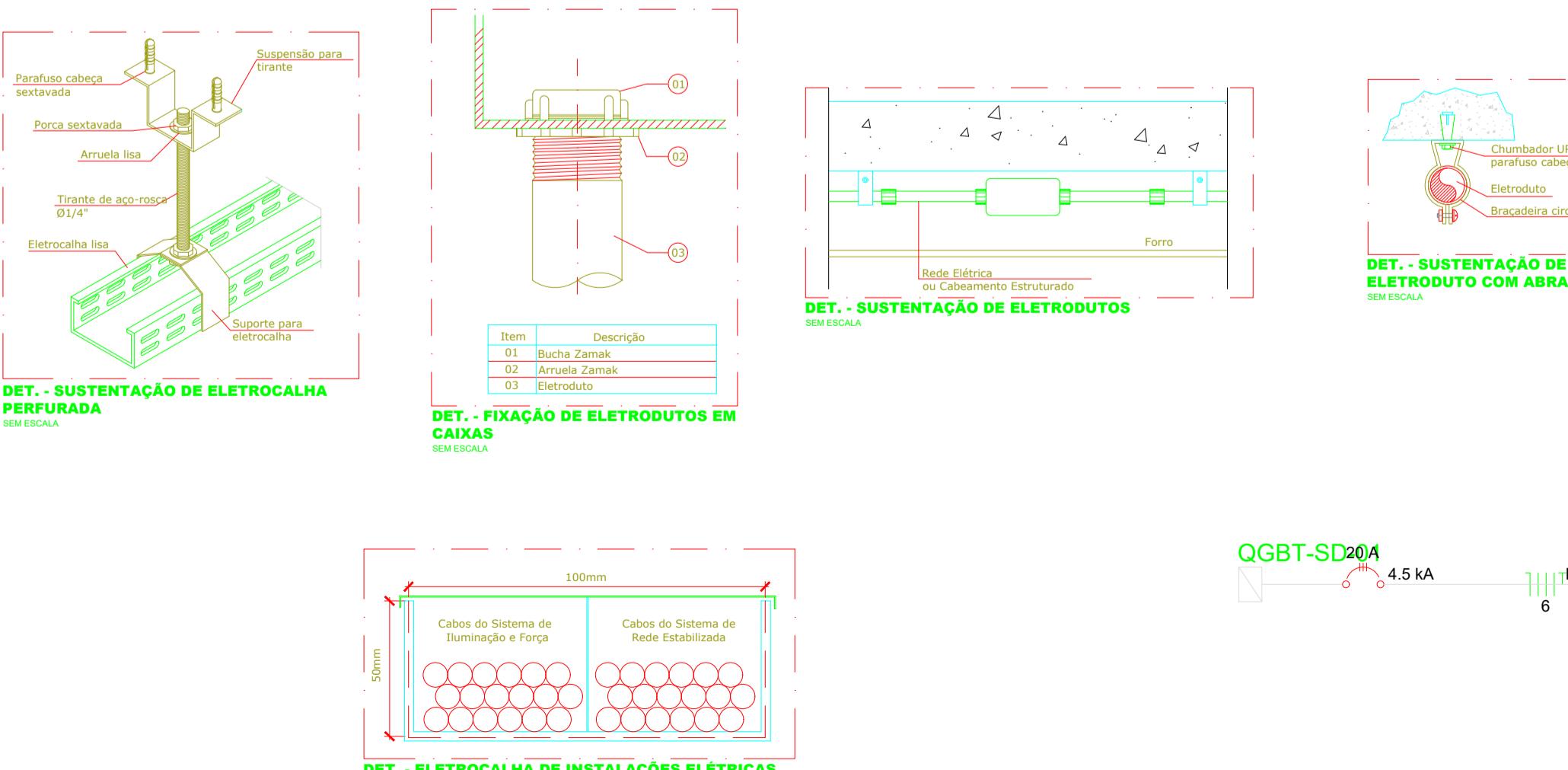
PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM.

| | | |
|----------------------|---------------------------------|--|
| REO | ARQUIVO AC-0225-SESC-ELE-R01 | |
| TA BAIXA | DATA 27/10/2025 | DESENHO 2 25 |
| GIA JETO ELÉTRICO | ESCALA 1:50 | CLIENTE: - |
| | | RESP. TÉCNICO: ENG. RAFAEL PEREIRA PINTO CREA-1519622368 |



01 PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO - ELÉTRICO
ESCALA 1/50

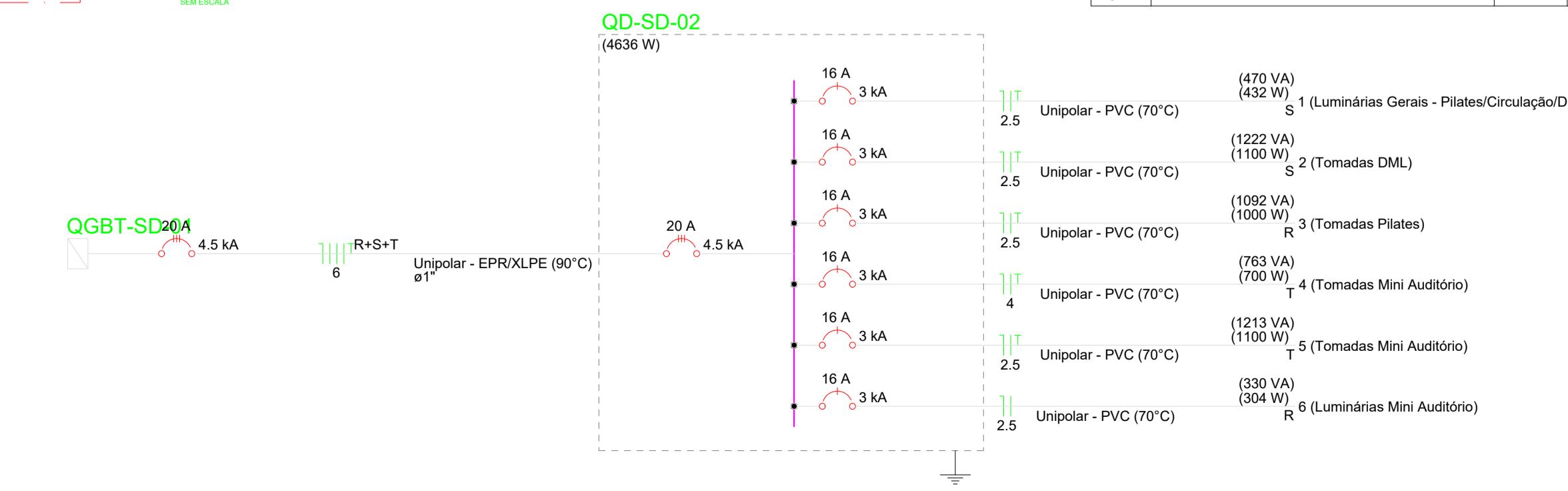
01 ESCALA 1/50



A AUTORIZAÇÃO DESTE PROJETO EXIME SEU AUTOR DE QUALQUER RESPONSABILIDADES POSTERIORES. PREVIA AUTORIZAÇÃO DE SEU AUTOR, FICARÁ SUJEITA AS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS, A REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO NO SEU TODO OU PARTE DESTE PROJETO. SEM A AUTORIZAÇÃO PREVIA DO AUTOR FICARÁ SUJEITA AS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS.

Documentos Reservados
Lei 5772 de 21/12/71

| Quadro de Demanda (QD-SD-02) - Pavimento 1 (SESC) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|----------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demandas (kVA) |
| Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais) | 5.09 | 90.00 | 4.58 |
| | | TOTAL | 4.58 |

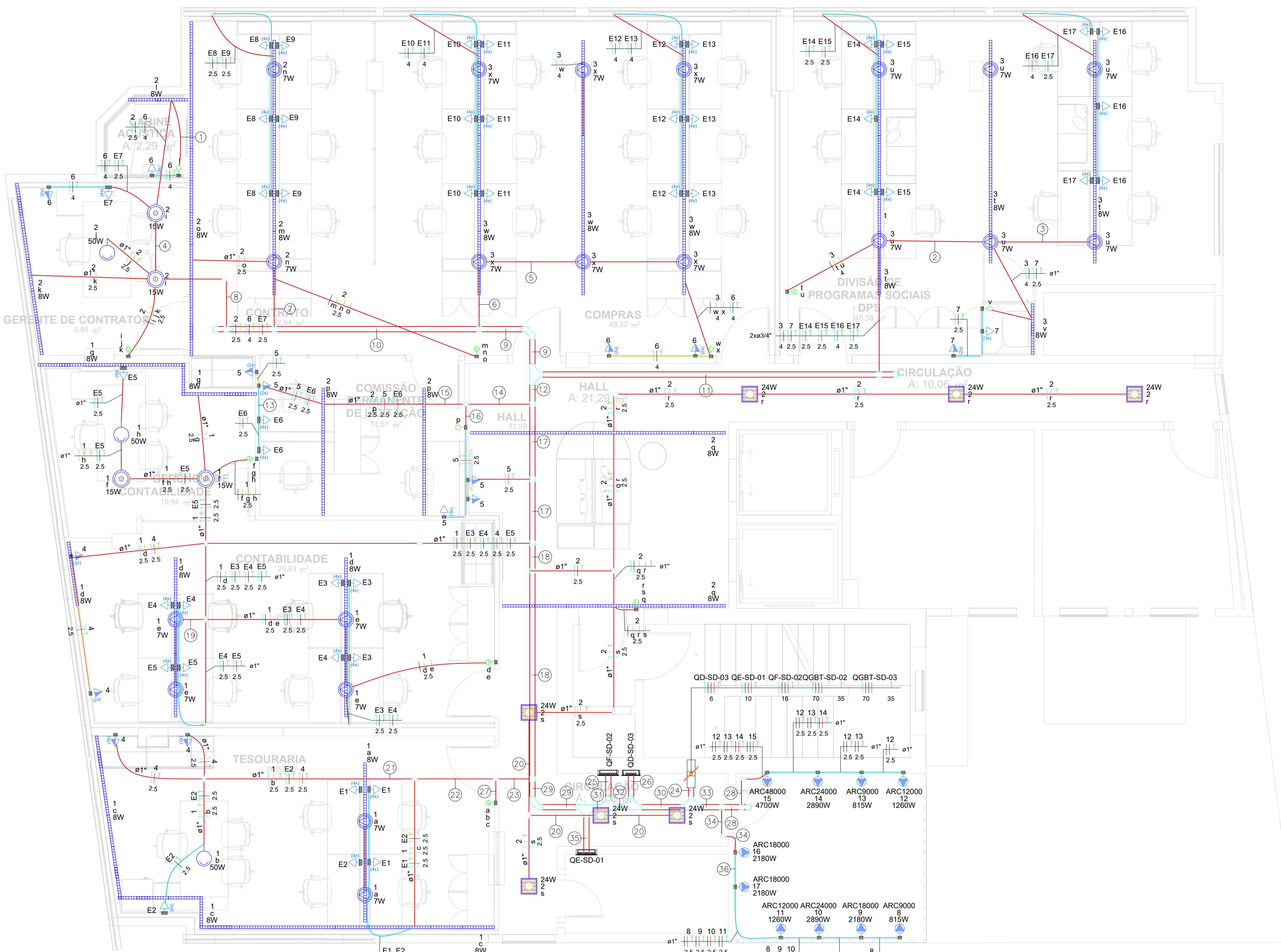


NOTAS

1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. O CONDUTOR DE TERRA SERÁ INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
5. A INSTALAÇÃO DEVERÁ TER O MÍNIMO DE EMEENDAS POSSIVEIS.
6. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
7. ELETRODUTOS NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
8. AS TOMADAS COM POTÊNCIA INDICADA DE 600W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+T DE 20A.
9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO IEC 60898. SENDO QUE OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTEMPLAM CARGAS INDUTIVAS DEVERÃO CONFORME CURVA C, PARA CIRCUITOS COM CARACTERÍSTICAS RESISTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA B - COMO NO CASO DE CHUVEIROS ELÉTRICOS.
10. DEVERÃO SER CONFIRMADAS PREVIAMENTE SE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PREVISTO NESSE PROJETO.
11. OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATÓRIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO. OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVERÃO SER EXCLUSIVOS PARA TODOS OS CIRCUITOS
12. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME PROJETO. VERIFICAR RIGOROSAMENTE AS DISTRIBUIÇÕES ELÉTRICAS PRESENTES NOS DIAGRAMAS MULTIFILAR E UTILIZAR BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA SEPARADOS, SISTEMA DE ATERRAMENTO ELÉTRICO TIPO TN-S.

PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM.

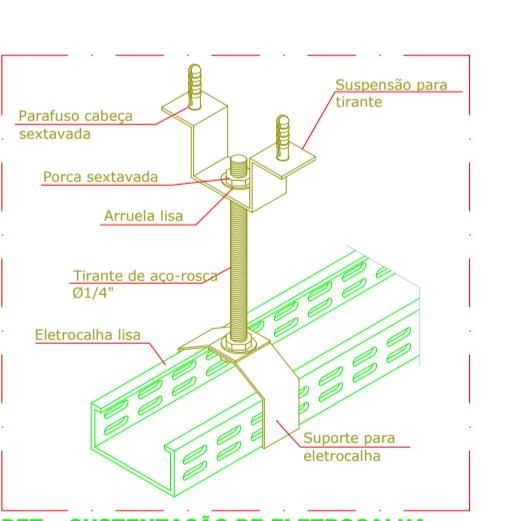
| | | |
|---|--|---|
| ASSUNTO 1º PAVIMENTO <hr/> DESENHO PLANTA BAIXA <hr/> TIPOLOGIA PROJETO ELÉTRICO <hr/> ENDEREÇO Av. Assis de Vasconcelos, 359 - Campina, Belém - PA, 66010-010 | ARQUIVO AC-0225-SESC-ELE-R01 <hr/> DATA 27/10/2025 <hr/> ESCALA 1:50 <hr/> EQUIPE - RAFAEL PEREIRA PINTO | DESENHO 3 25 <hr/> CLIENTE: RESP. TÉCNICO: ENG. RAFAEL PEREIRA PINTO CREA-PA 1519622368 |
|---|--|---|



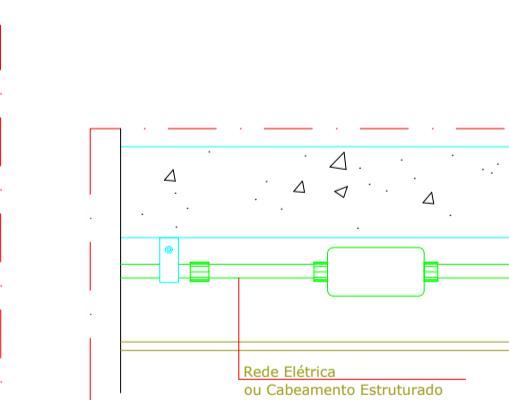
01 PLANTA BAIXA 5º PAVIMENTO - ELÉTRICO
ESCALA 1/50

| Legenda - Pavimento 5 (SESC) | |
|------------------------------|---|
| (2) | 2 Tomadas médias a 1,20m do piso |
| (3) | 3 Tomadas Baixas a 0,30m do piso |
| (4) | 4 Tomadas baixas a 0,30m do piso |
| (5) | Condulete LL |
| (6) | Condulete T |
| (7) | Condulete X |
| (8) | Curva horizontal 90° |
| (9) | Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso |
| (10) | Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso |
| (11) | Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso |
| (12) | Painel de Led em Painel Quadrado embutido |
| (13) | Perfil de Led embutido no forro |
| (14) | Ponto genérico de luz 15W |
| (15) | Ponto genérico de luz 50W (Pendente) |
| (16) | Quadro de distribuição |
| (17) | Saída horizontal para eletrôdoto |
| (18) | Spot Gu10 7W em perfil de led |
| (19) | T horizontal 90° |
| (20) | T vertical subida |
| (21) | Terminal |
| (22) | Tomada alta Split a 30cm do forro ou na direção da condensadora |
| (23) | Tomada alta a 2,20m do piso |
| (24) | Tomada média a 1,20m do piso |

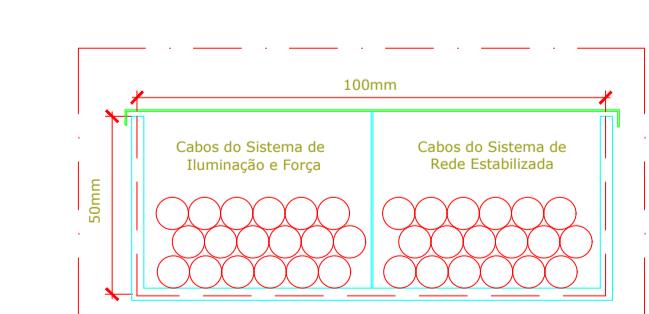
| Legenda de condutos - Pavimento 5 (SESC) | |
|--|--------|
| Elétrica | Direta |
| | Teto |
| | Média |
| | Baixa |



DET. - FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS EM CAIXAS SEM ESCALA



DET. - SUSTENTAÇÃO DE ELETRODUTO COM ABRAÇADEIRA



| Legenda de fiação - Pavimento 5 (SESC) | |
|--|--|
| (1) | 2 6 2.5 4 2.5 |
| (2) | 3 7 6 16 17 ø1* |
| (3) | 3 6 16 17 1 u 4 2.5 |
| (4) | 2 6 7 ø1* |
| (5) | 3 6 12 13 ø1* |
| (6) | 3 6 10 11 12 ø1* |
| (7) | 2 8 9 ø1* |
| (8) | 2 6 7 ø1* |
| (9) | 2 3 6 7 E7 E8 E9 |
| (10) | 2 6 E7 E9 ø100x50 |
| (11) | 3 7 E14 E15 E16 E17 ø100x50 |
| (12) | 2 3 6 E7 7 E8 |
| (13) | E6 |
| (14) | 2 5 E6 ø1* |
| (15) | 2 5 E6 ø1* |
| (16) | 2 5 E6 ø1* |
| (17) | 2 3 5 E6 6 E7 |
| (18) | 1 2 E3 3 E4 4 |
| (19) | 1 |
| (20) | 2 |
| (21) | 1 E2 4 |
| (22) | E1 1 E2 4 |
| (23) | E1 1 E2 4 |
| (24) | QD-SD-03 QE-SD-01 QF-SD-02 QGBT-SD-02 QGBT-SD-03 |
| (25) | 8 9 10 11 12 13 |
| (26) | 1 2 3 4 5 6 |
| (27) | 1 a b c ø1* |
| (28) | 12 13 14 15 ø1* |
| (29) | E1 1 E2 2 E3 3 |
| (30) | 8 9 10 11 12 13 |
| (31) | 1 2 3 4 5 6 |
| (32) | 7 QF-SD-02 |
| (33) | 8 9 10 11 12 13 |
| (34) | 1 2 3 4 5 6 |
| (35) | 1 E2 3 E4 E5 E6 |
| (36) | 8 9 10 11 12 13 |

NOTAS

- O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PARA O PROJETO ARQUITÔNICO.
- O PROJETO NÃO POSSUI ESCALA, UTILIZAR A ESCALA DA CONSTRUÇÃO DO PONTO DE EXECUÇÃO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT DE INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
- O CONDUTOR DE TERRA SERÁ INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS DÍAMETROS E ALTURAS.
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS DÍAMETROS E ALTURAS.
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS DÍAMETROS E ALTURAS.
- OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUI CERTIFICAÇÃO DO INMETRE IEC 60989, SENDO QUE OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTEM CARGAS INDUTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA C, PARA CIRCUITOS COM CARACTERÍSTICAS RESISTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA B.
- OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATÓRIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO. OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVERÃO SER EXCEPCIONALMENTE DE SEÇÃO MAIOR.
- OS QUADROS DE DISJUNTORES DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME PROJETO, VERIFICAR RIGOROSAMENTE AS DISTRIBUIÇÕES ELÉTRICAS PRESENTES NOS DIAGRAMAS MULTIFILAR E UNIFILAR, UTILIZAR BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA SEPARADOS, SISTEMA DE ATERRAMENTO ELÉTRICO TIPO TN-S.

| | |
|--------------------------------------|--|
| PROJETO ELÉTRICO / SESCI ADM. | |
| ASSUNTO | 5º PAVIMENTO |
| DESENHO | PLANTA BAIXA |
| DATA | 27/10/2025 |
| DESENHO | 4 25 |
| TIPOLOGIA | PROJETO ELÉTRICO |
| ENDERECO | Av. Aécio de Vasconcelos, 359 - Campina, Belém - PA 06010-010 |
| PROJETO | RAFael PEREIRA PINTO |

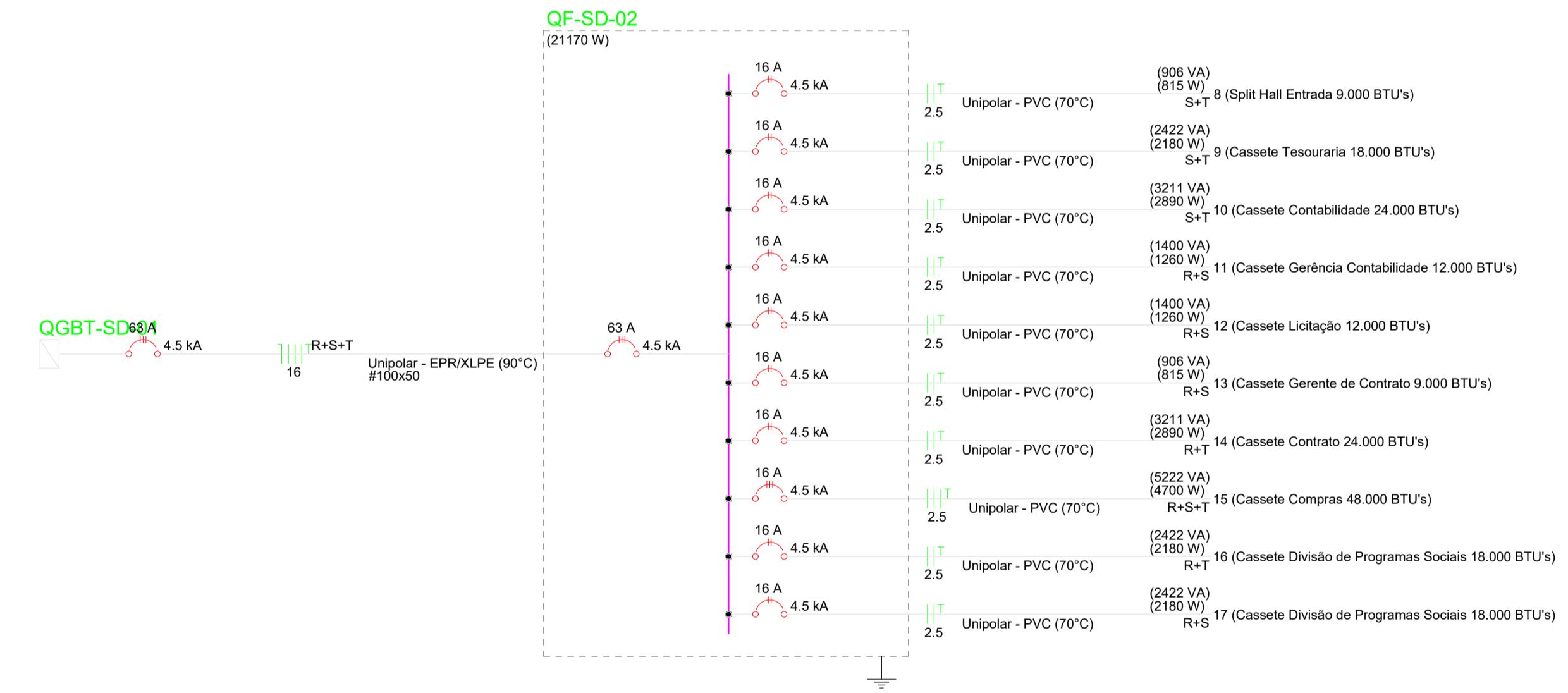
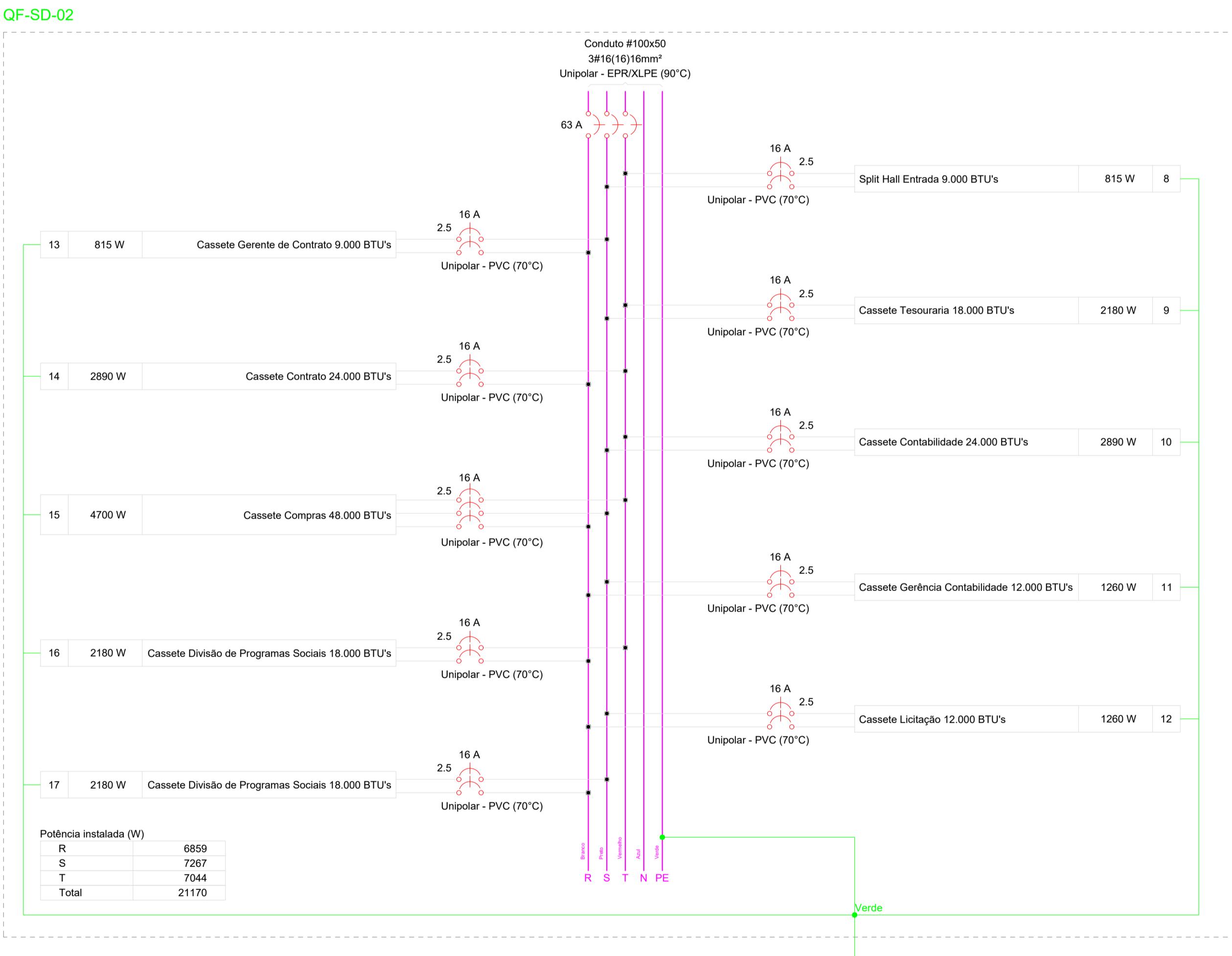
RESP. TÉCNICO:
RAFAEL PEREIRA PINTO

| Quadro de Demanda (QD-SD-03) - Pavimento 5 (SESC) | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|----------------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demandada (kVA) | | | | | | |
| Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais) | 5.29 | 90.00 | 4.76 | | | | | | |
| TOTAL | | | 4.76 | | | | | | |

| Quadro de Cargas (QD-SD-03) - Pavimento 5 (SESC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|----|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|---------|---------------------|--------|--------------------------|---------|-----------|-------------|--------------|
| Círculo | Descrição | | Esquema | Método de Inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | Tomadas (W) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT FCA | In ^r (A) | Ip (A) | Seção (mm ²) | Ic (kA) | Disj. (A) | dV parc (%) | dV total (%) |
| 1 Luminárias Tesouraria/Contabilidade | F+N+T | B1 | 127 V | 6 46 2 2 2 | 590 | 540 | S | 540 | 540 | 1.00 0.80 0.58 4.6 2.5 24.0 | 3 16 | 0.78 | 2.78 | | | | | | | | |
| 2 Luminárias Comissão de Licitação/Contrato/Hall | F+N+T | B1 | 127 V | 2 50 2 7 1 | 717 | 662 | R | 662 | 662 | 1.00 0.70 0.81 5.6 2.5 24.0 | 3 16 | 1.15 | 3.15 | | | | | | | | |
| 3 Luminárias Compras/Divisão Social | F+N | B1 | 127 V | 12 48 | 537 | 468 | R | 468 | 468 | 1.00 0.60 7.1 4.2 4 32.0 | 3 16 | 0.68 | 2.67 | | | | | | | | |
| 4 Tomadas Gerais Tesouraria/Contabilidade | F+N+T | B1 | 127 V | | 8 | 889 | T | 800 | 800 | 1.00 1.00 7.0 7.0 2.5 24.0 | 3 16 | 1.07 | 3.07 | | | | | | | | |
| 5 Tomadas Gerais Comissão de Licitação/Hall | F+N+T | B1 | 127 V | | 9 | 1000 | T | 900 | 900 | 1.00 1.00 7.9 7.9 2.5 24.0 | 3 16 | 1.46 | 3.45 | | | | | | | | |
| 6 Tomadas Gerais Contrato/Compras | F+N+T | B1 | 127 V | | 9 | 1000 | S | 900 | 900 | 1.00 0.60 13.1 7.9 4 32.0 | 3 16 | 1.28 | 3.28 | | | | | | | | |
| 7 Tomadas Gerais Divisão Social | F+N+T | B1 | 127 V | | 5 | 556 | R | 500 | 500 | 1.00 1.00 4.4 4.4 2.5 24.0 | 3 16 | 1.62 | 3.62 | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | 20 | 144 | 4 | 7 | 3 | 31 | 5289 | 4770 | R+S+T | 1630 | 1440 | 1700 | | | | | |



| Quadro de Demanda (QF-SD-02) - Pavimento 5 (SESC) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demandा (kVA) |
| Ar Condicionado - Equatorial | 23.52 | 80.00 | 18.82 |
| | | TOTAL | 18.82 |



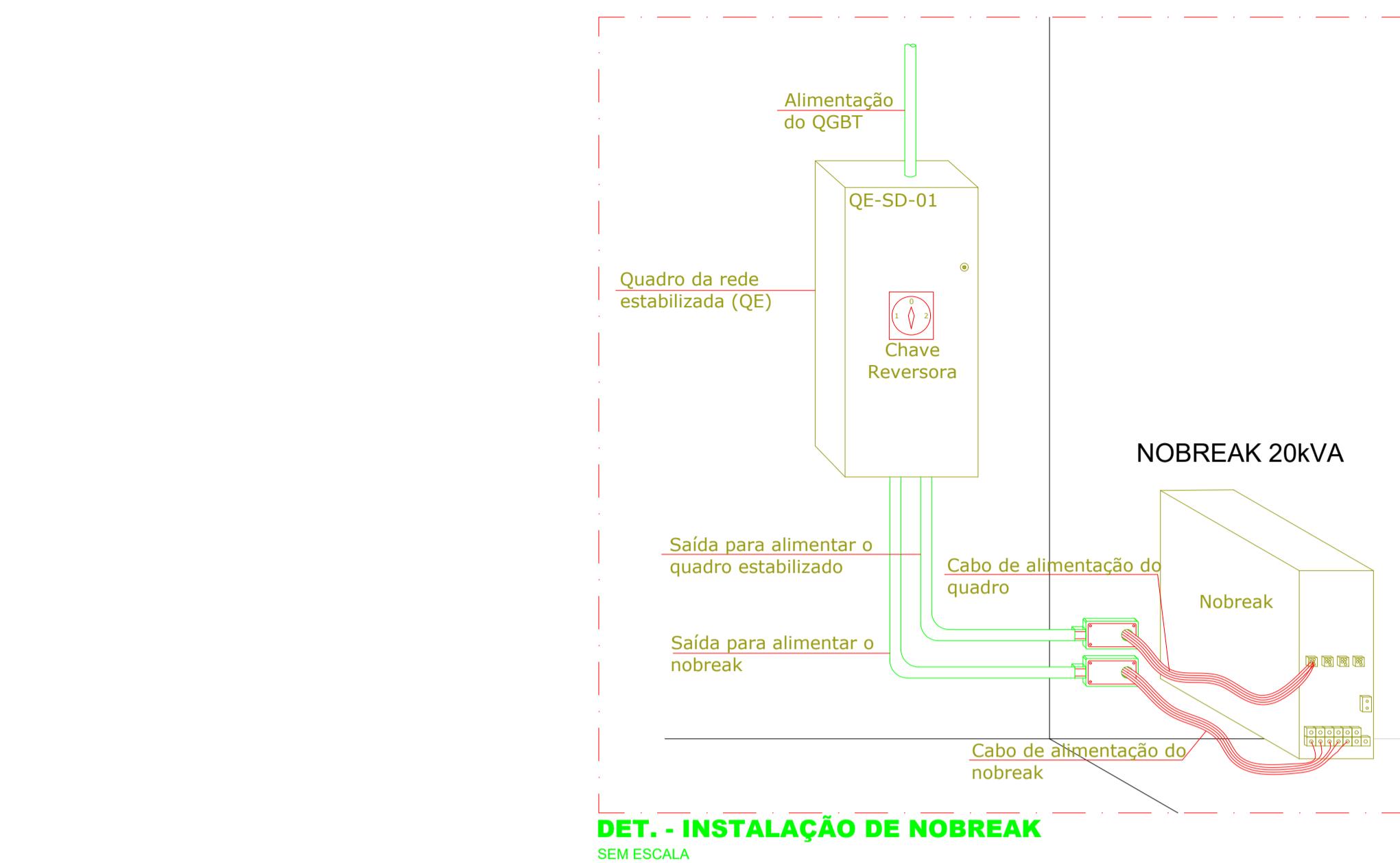
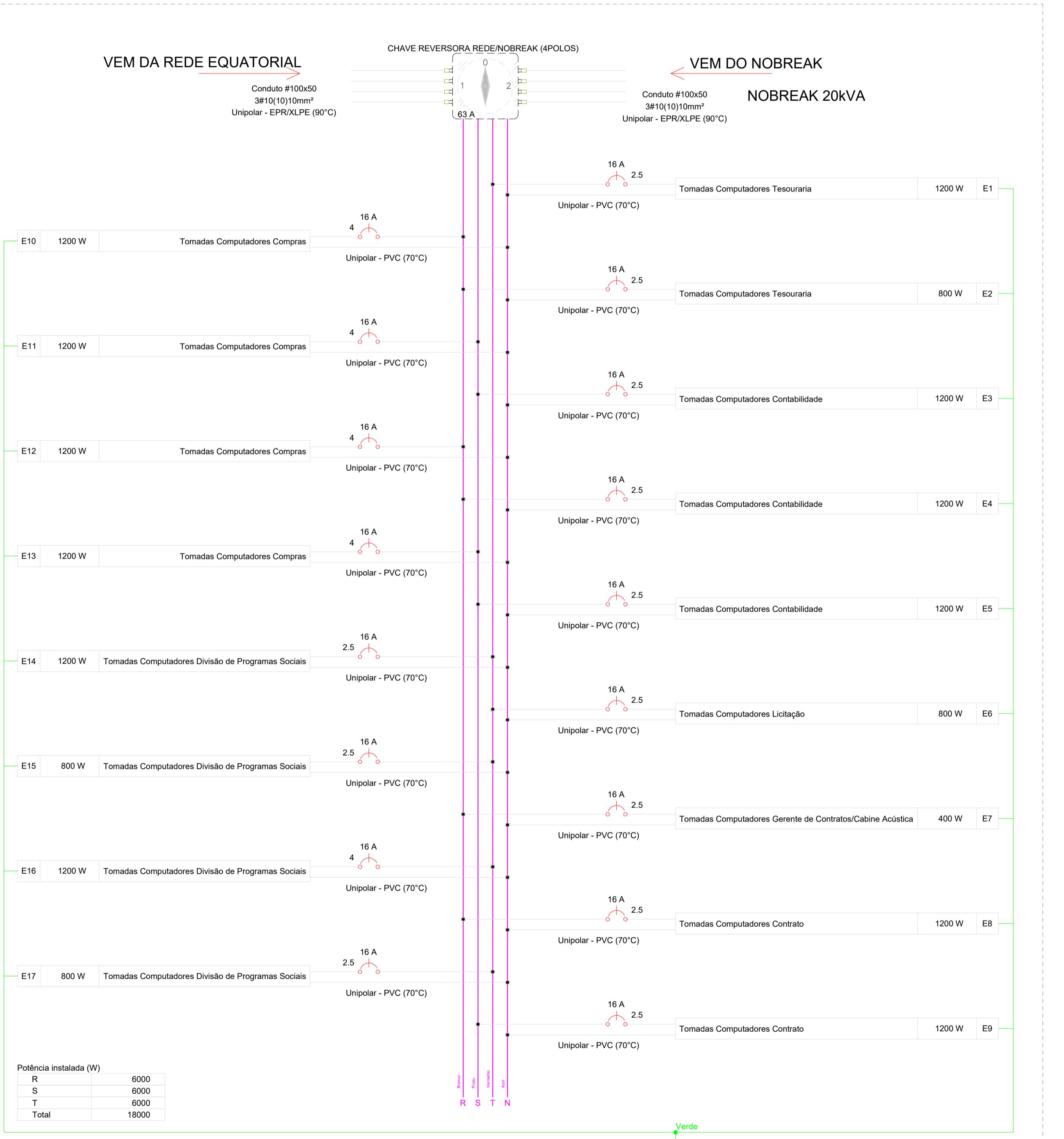
NOTAS

1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. O CONDUTOR DE TERRA SERÁ INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
5. A INSTALAÇÃO DEVERÁ TER MÍNIMO DE EMENDAS POSSÍVEIS.
6. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
7. ELETRODUTOS NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
8. AS TOMADAS COM POTÊNCIA INDICADA DE 600W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+T DE 20A.
9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO IEC 60898. SENDO QUE OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTEMPLAM CARGAS INDUTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA C, PARA CIRCUITOS COM CARACTERÍSTICAS RESISTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA B - COMO NO CASO DE CHUVEIROS ELÉTRICOS.
10. DEVERÃO SER CONFIRMADAS PREVIAMENTE SE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PREVISTO NESSE PROJETO.
11. OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATÓRIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO. OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVERÃO SER EXCLUSIVOS PARA TODOS OS CIRCUITOS
12. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME PROJETO. VERIFICAR RIGOROSAMENTE AS DISTRIBUIÇÕES ELÉTRICAS PRESENTES NOS DIAGRAMAS MULTIFILAR E UNIFILAR.

| | |
|---|---|
| PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM. | |
| ASSUNTO 5º PAVIMENTO | ARQUIVO AC-0225-SESC-ELE-R01 |
| DESENHO PLANTA BAIXA | DATA 27/10/2025 |
| TIPOLOGIA PROJETO ELÉTRICO | ESCALA 1:50 |
| ENDEREÇO Av. Assis de Vasconcelos, 359 - Campina, Belém - PA, <small>CEP 66010-010</small> | DESENHO 6 25 |
| | CLÍENTE: <small>-</small> |
| | RESP. TÉCNICO: ENG. RAFAEL PEREIRA PINTO <small>CREA-PA 1519622368</small> |
| | EQUIPE - RAFAEL PEREIRA PINTO |

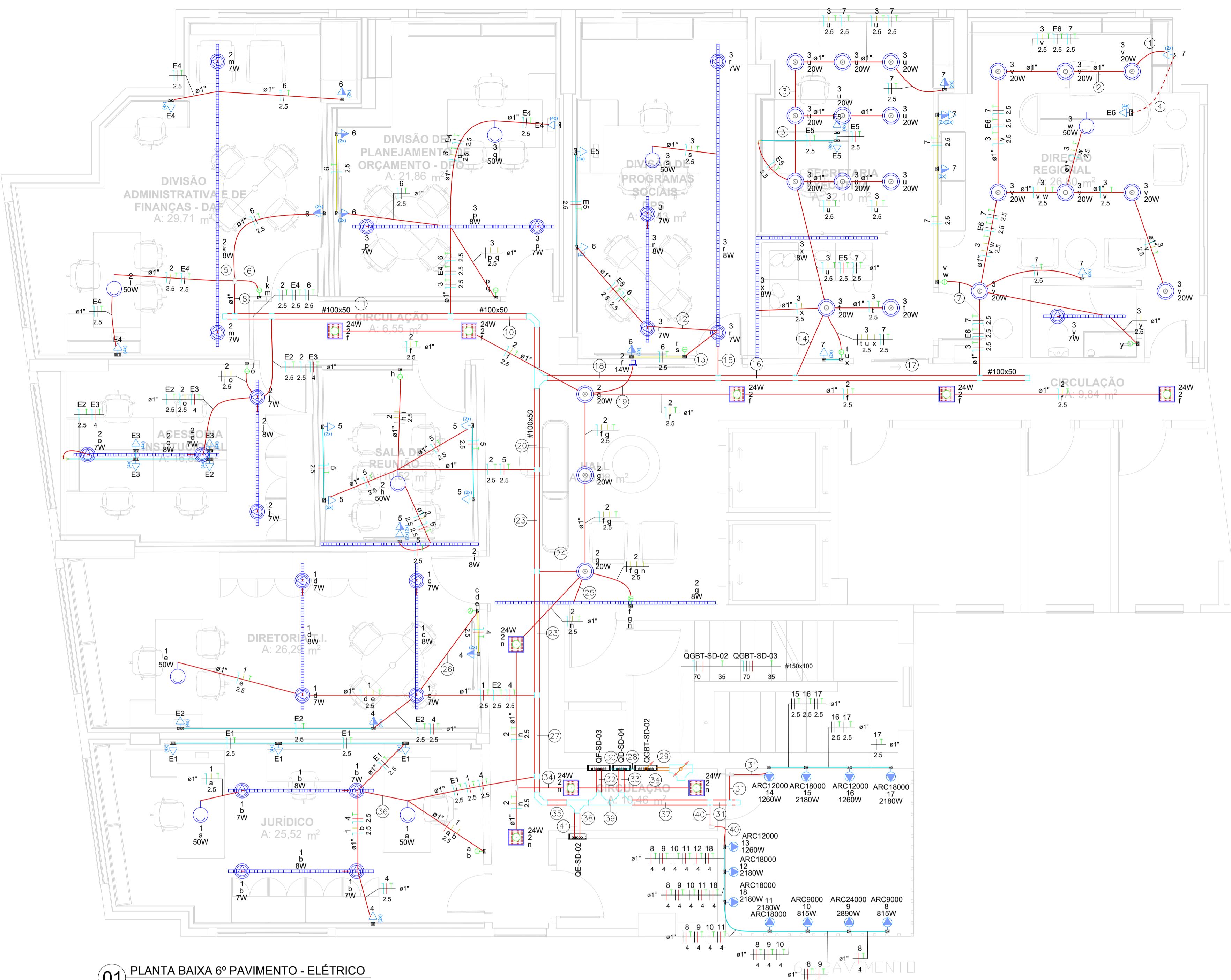
| Quadro de Demanda (QE-SD-01) - Pavimento 5 (SESC) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|-----------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demandado (kVA) |
| Tomadas Computadores - Equatorial | 20.00 | 90.00 | 18.00 |
| | | TOTAL | 18.00 |

QE-SD-O



PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|------|---------|------------|---------------|--------|--|------|--|---|
| NTO PAVIMENTO <hr/> NHO ANTA BAIXA <hr/> LOGIA JETO ELÉTRICO <hr/> RECO Av. Assis de Vasconcelos, 359 - Campina, Belém - PA, | ARQUIVO AC-0225-SESC-ELE-R01 <hr/> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">DATA</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">DESENHO</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">27/10/2025</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">7 25</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ESCALA</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">1:50</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table> <hr/> EQUIPE - RAFAEL PEREIRA PINTO | DATA | DESENHO | 27/10/2025 | 7 25 | ESCALA | | 1:50 | | <hr/> CLIENTE: <hr/> RESP. TÉCNICO: ENG. RAFAEL PEREIRA PINTO CREA-PA 1519622368 |
| DATA | DESENHO | | | | | | | | | |
| 27/10/2025 | 7 25 | | | | | | | | | |
| ESCALA | | | | | | | | | | |
| 1:50 | | | | | | | | | | |



01 PLANTA BAIXA 6º PAVIMENTO - ELÉTRICO
ESCALA 1/50

Legenda - Pavimento 6 (SESC)

2 Tomadas baixas a 0,30m do piso

2 Tomadas médias a 1,20m do piso

4 Tomadas baixas a 0,30m do piso

Condulete LL

Condulete T

Condulete X

Curva horizontal 90°

Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso

Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso

Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso

Painel de LED em Paflonier Quadrado embutido

Perfil de LED 14W/m - na parede

Perfil de Led embutido no forro

Ponto genérico de luz 20W

Ponto genérico de luz 50W (Pendente)

Quadro de distribuição

Saída horizontal para eletroduto

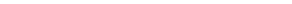
Spot Gu10 7W em perfil de led

T horizontal 90°

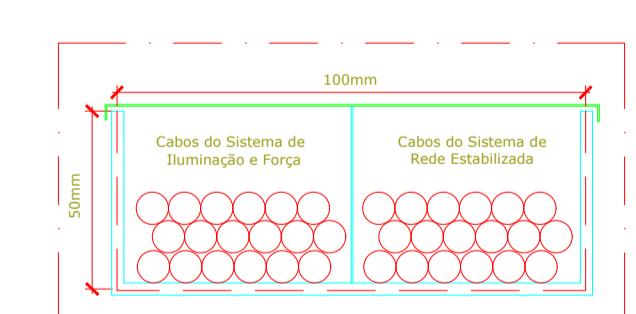
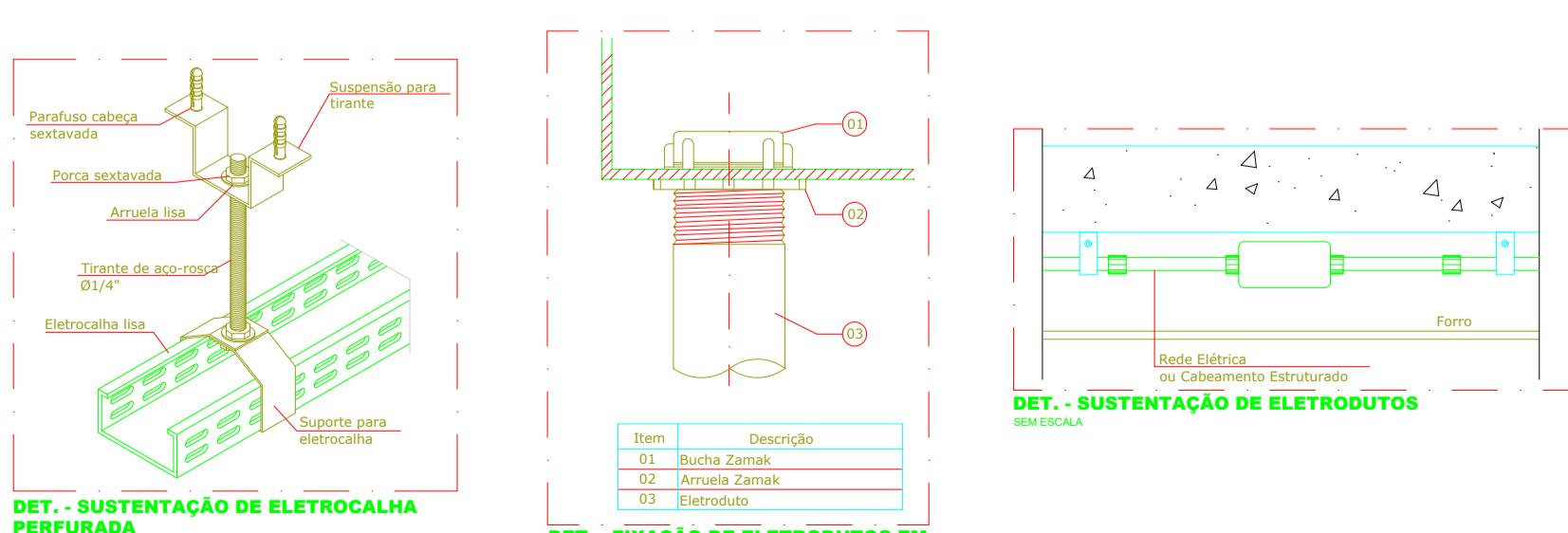
Terminal

Tomada alta Split a 30cm do forro ou na direção da condensadora

Tomada alta a 2,20m do piso

| Legenda de condutos - Pavimento 6 (SESC) | |
|---|--------|
| Elétrica | |
|  | Direta |
|  | Teto |
|  | Média |
|  | Baixa |
|  | Piso |

| Legenda das indicações - Pavimento 6 (SESC) | |
|---|--|
| ARC12000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU (Equatorial) |
| ARC18000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU (Equatorial) |
| ARC24000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU (Equatorial) |
| ARC9000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU |
| 24W | Plafonier Quadrado com Painel de LED - 30x30cm 24W (SIMB) |



DESCRIÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

| | | | | |
|------------------------|------|--|---------|--|
| | | | | |
| 7 2.5 | | | | |
| 6 7 5 2.5 | | | | |
| 7 5 ø1" | (27) | 1 E2 2 E3 3 E4 2.5 2.5 2.5 4 2.5 2.5 4 E5 5 E6 6 E7 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 | #100x50 | |
| 6 5 ø1" | (28) | QD-SD-04 ø1" 6 | | |
| 4 6 5 2.5 ø1" | (29) | QGBT-SD-02 70 35 #150x50 | | |
| 7 2.5 | (30) | QE-SD-02 QF-SD-03 6 10 ø1 1/2" | | |
| 4 6 5 2.5 | (31) | 14 15 16 17 2.5 2.5 2.5 2.5 ø1" | | |
| 3 E4 6 2.5 2.5 2.5 | (32) | 8 9 10 11 12 13 4 4 4 4 4 4 14 15 16 17 18 QE-SD-02 2.5 2.5 2.5 2.5 4 6 ø1" | #100x50 | |
| 3 E4 6 2.5 2.5 | (33) | 1 2 3 4 5 6 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 7 ø1" | | |
| 6 2.5 ø1" | (34) | 2 n 2.5 ø1" | | |
| 5 7 2.5 ø1" | (35) | E1 1 E2 2 E3 3 2.5 2.5 2.5 2.5 4 2.5 E4 4 E5 5 E6 6 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 7 ø1" | | |
| E6 7 2.5 2.5 | (36) | E1 1 4 2.5 2.5 2.5 a b ø1" | | |
| 5 7 2.5 ø1" | (37) | 8 9 10 11 12 13 4 4 4 4 4 4 14 15 16 17 18 2.5 2.5 2.5 2.5 4 ø1" | #100x50 | |
| 3 E4 E5 2.5 2.5 2.5 | (38) | 1 2 3 4 5 6 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 7 QE-SD-02 2.5 6 ø1" | #100x50 | |
| E4 E5 2.5 2.5 | (39) | 1 2 3 4 5 6 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 7 8 9 10 11 12 2.5 4 4 4 4 4 13 14 15 16 17 18 4 2.5 2.5 2.5 2.5 4 ø1" | #100x50 | |
| ø1" | (40) | 8 9 10 11 12 13 4 4 4 4 4 4 18 4 ø1" | | |
| ø1" | (41) | E1 E2 E3 E4 E5 E6 2.5 2.5 4 2.5 2.5 2.5 QE-SD-02 7 8 9 10 11 12 13 ø1" | | |

NOTAS

1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. O CONDUTOR DE TERRA SERÁ INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
5. A INSTALAÇÃO DEVERÁ TER AO MÍNIMO DE EMENDAS POSSÍVEIS.
6. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
7. ELETRODUTOS NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
8. AS TOMADAS COM POTÊNCIA INDICADA DE 600W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+T DE 20A.
9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO IEC 60898. SENDO QUE OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTEMPLAM CARGAS INDUTIVAS CONFORME CURVA C, PARA CIRCUITOS COM CARACTERÍSTICAS RESISTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA B - COMO NO CASO DE CHUVEIROS ELÉTRICOS.
10. DEVERÃO SER CONFIRMADAS PREVIAMENTE SE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PREVISTO NESSE PROJETO.
11. OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATÓRIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO. OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO DEVERÃO SER EXCLUSIVOS PARA TODOS OS CIRCUITOS.
12. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME PROJETO. VERIFICAR RIGOROSAMENTE AS DISTRIBUIÇÕES ELÉTRICAS PRESENTES NOS DIAGRAMAS MULTIFUNCIONAIS.

PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM.

| | | |
|--|----------------------------------|---|
| SUNTO º PAVIMENTO | ARQUIVO AC-0225-SESC-ELE-R01 | |
| SENHO LANTA BAIXA | DATA 27/10/2025 | DESENHO 8 25 |
| POLOGIA ROJETO ELÉTRICO | ESCALA 1:50 | CLIENTE: - |
| DERECHO Av. Assis de Vasconcelos, 359 - Campina, Belém - PA, | EQUIPE - RAFAEL PEREIRA PINTO | RESP. TÉCNICO: ENG. RAFAEL PEREIRA PINTO CREA-PA 1519622368 |

| Quadro de Demanda (QD-SD-04) - Pavimento 6 (SESC) | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|----------------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demand (kVA) | | | | | | | |
| Illuminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais) | 6.87 | 90.00 | 6.19 | | | | | | | |
| TOTAL | | | 6.19 | | | | | | | |

| Quadro de Cargas (QD-SD-04) - Pavimento 6 (SESC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------|--------|------------|----------------|-------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|---------|--------|-----------|-------------|----------|-----------|-------------|--------------|
| Círculo | Descrição | Esquema | Método | Tensão (V) | Iluminação (W) | Tomadas (W) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT FCA | In (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Icc (A) | Disj (kA) | dV para (%) | dV total (%) |
| 1 | Luminárias Jurídico/Diretoria TI | F+N+T | B1 | 127 V | 8 20 | 50 | 100 | 404 | 366 | T | | | 366 | 1.00 | 1.00 | 3.2 3.2 | 2.5 24.0 | 3 16 | 0.40 | 2.43 |
| 2 | Luminárias Hall/Sala de Reunião/Acessória Institucional/DAF | F+N+T | B1 | 127 V | 6 32 1 3 9 2 | | 748 | 688 | R | 688 | | | 1.00 | 1.00 | 5.9 5.9 | 2.5 24.0 | 3 16 | 1.00 | 3.04 | |
| 3 | Luminárias DPO/DPS/Secretaria Executiva/Direção Regional | F+N+T | B1 | 127 V | 7 33 19 | 3 | 887 | 843 | S | | 843 | | 1.00 | 1.00 | 7.0 7.0 | 2.5 24.0 | 3 16 | 1.62 | 3.66 | |
| 4 | Tomadas Gerais Jurídico/Diretoria TI | F+N+T | B1 | 127 V | | 6 | 682 | 600 | T | | | 600 | 1.00 | 1.00 | 5.2 5.2 | 2.5 24.0 | 3 16 | 0.55 | 2.58 | |
| 5 | Tomadas Gerais Sala de Reunião | F+N+T | B1 | 127 V | | 12 | 1309 | 1200 | T | | | 1200 | 1.00 | 1.00 | 10.3 10.3 | 2.5 24.0 | 3 16 | 1.88 | 3.91 | |
| 6 | Tomadas Gerais DAF/DPO/DPS | F+N+T | B1 | 127 V | | 12 | 1329 | 1200 | R | 1200 | | | 1.00 | 1.00 | 10.5 10.5 | 2.5 24.0 | 3 16 | 2.22 | 4.25 | |
| 7 | Tomadas Gerais Secretaria Executiva/Direção Regional | F+N+T | B1 | 127 V | | 14 | 1536 | 1400 | S | | 1400 | | 1.00 | 1.00 | 12.1 12.1 | 2.5 24.0 | 3 16 | 3.46 | 5.49 | |
| TOTAL | | | | | 21 85 1 22 9 8 | 44 | 6875 | 6297 | R+S+T | 1888 | 2243 | 2166 | | | | | | | | |

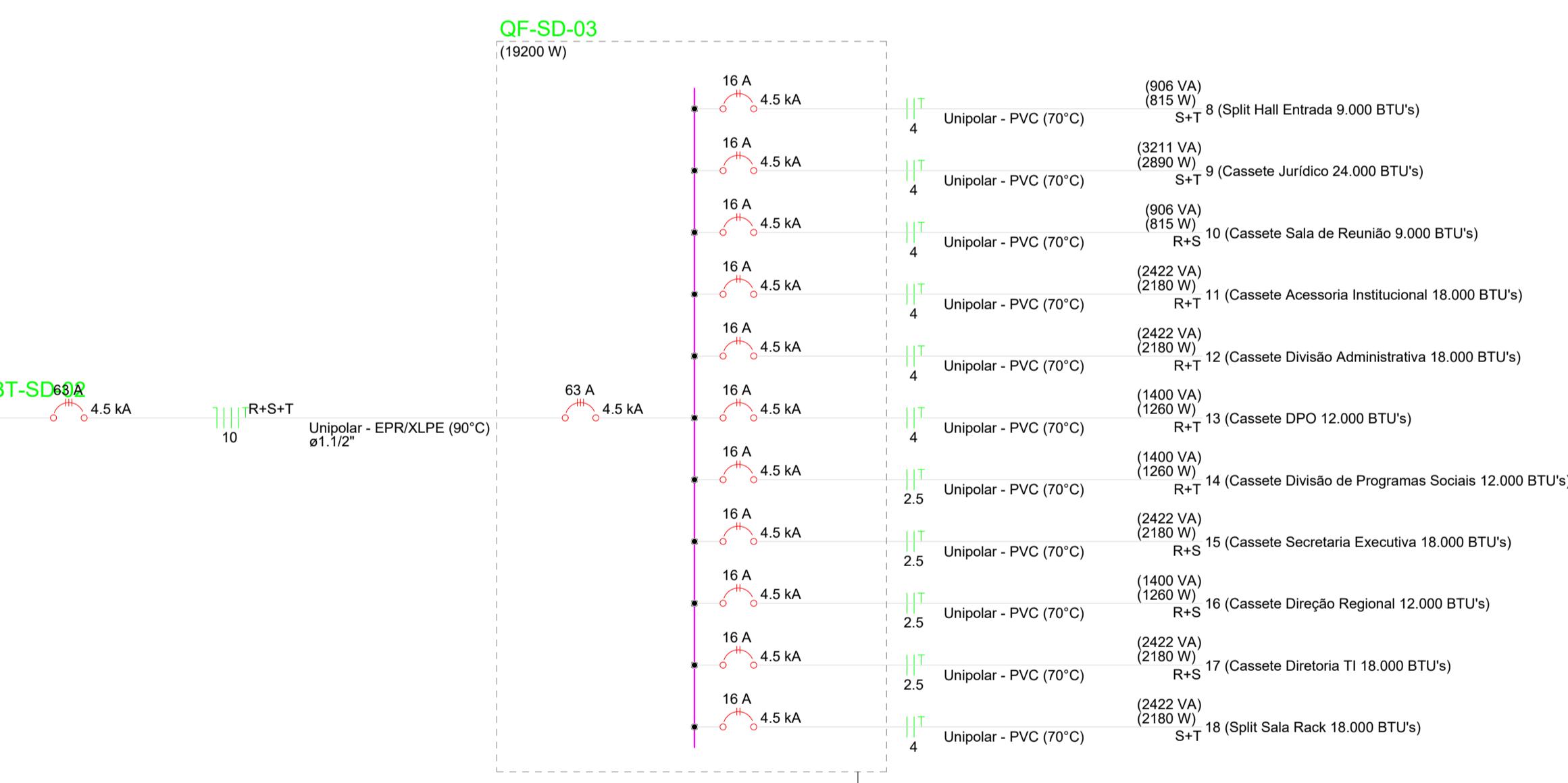
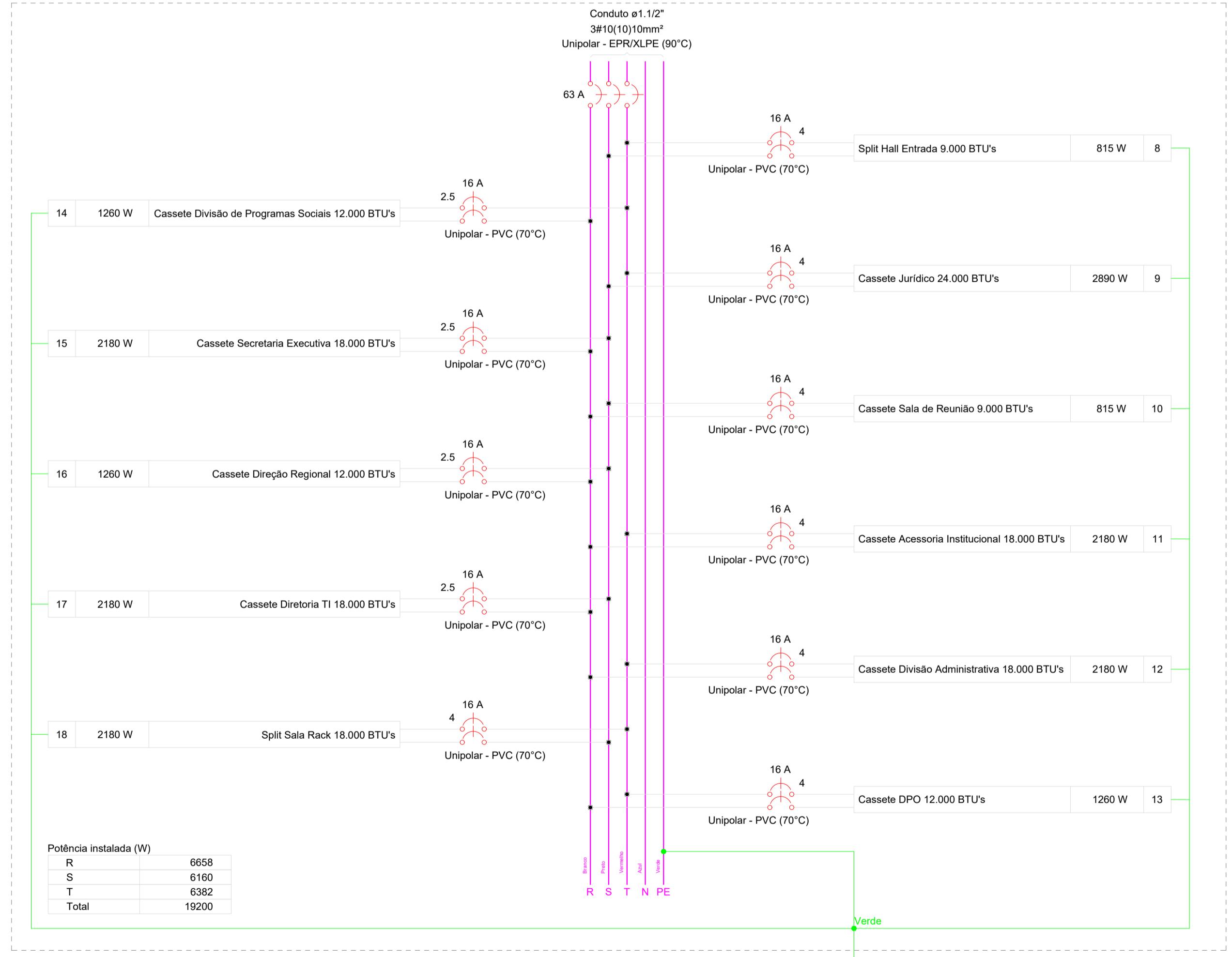


ALFERGÃO DESTE PROJETO DÁMOS SEU AUTOR DE QUASISSE RESPONSABILIDADES
CABE A REPÚBLICA OU EXECUÇÃO NO SEU TODO OU PARTE DESTE PROJETO, SEM AUTORIZAÇÃO PREVIA DO AUTOR FICARIA SUJEITA AS MEDIDAS LEGISLATIVAS.

| Quadro de Demanda (QF-SD-03) - Pavimento 6 (SESC) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|-----------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demandada (kVA) |
| Air Condicionado - Equatorial | 18.91 | 80.00 | 15.13 |
| Uso Específico | 2.42 | 100.00 | 2.42 |
| TOTAL | | | 17.55 |

| Quadro de Cargas (QF-SD-03) - Pavimento 6 (SESC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------|-----------------|------------|-------------|------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|-----------|---------|----------|-------------|--------------|
| Círculo | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Tomadas (W) | Pot. total. (VA) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In ¹ (A) | Ip (mm ²) | Seção (A) | Ic (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) |
| 8 | Split Hall Entrada 9.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 906 | S+T | 408 | 408 | 1.00 | 0.60 | 6.9 | 4.1 | 4 | 32.0 | 4.5 | 16 | 0.20 | 2.36 |
| 9 | Cassete Jurídico 24.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | | 3211 | S+T | 1445 | 1445 | 1.00 | 0.60 | 24.3 | 14.6 | 4 | 32.0 | 4.5 | 16 | 0.65 | 2.82 |
| 10 | Cassete Sala de Reunião 9.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 906 | S+T | 408 | 408 | 1.00 | 0.60 | 6.9 | 4.1 | 4 | 32.0 | 4.5 | 16 | 0.17 | 2.34 |
| 11 | Cassete Acessória Institucional 18.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 2422 | R+S+T | 1090 | 1090 | 1.00 | 0.60 | 18.4 | 11.0 | 4 | 32.0 | 4.5 | 16 | 0.42 | 2.59 |
| 12 | Cassete Divisão Administrativa 18.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 2422 | R+S+T | 1090 | 1090 | 1.00 | 0.60 | 18.4 | 11.0 | 4 | 32.0 | 4.5 | 16 | 0.34 | 2.50 |
| 13 | Cassete DPO 12.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 1400 | R+S+T | 630 | 630 | 1.00 | 0.60 | 10.6 | 6.4 | 4 | 32.0 | 4.5 | 16 | 0.18 | 2.35 |
| 14 | Cassete Divisão de Programas Sociais 12.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 1400 | R+S+T | 630 | 630 | 1.00 | 0.60 | 6.4 | 6.4 | 2.5 | 24.0 | 4.5 | 16 | 0.33 | 2.50 |
| 15 | Cassete Secretaria Executiva 18.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 2422 | R+S+T | 1090 | 1090 | 1.00 | 0.60 | 11.0 | 11.0 | 2.5 | 24.0 | 4.5 | 16 | 0.63 | 2.79 |
| 16 | Cassete Direção Regional 12.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 1400 | R+S+T | 630 | 630 | 1.00 | 0.60 | 6.4 | 6.4 | 2.5 | 24.0 | 4.5 | 16 | 0.40 | 2.57 |
| 17 | Cassete Diretoria TI 18.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 2422 | R+S+T | 1090 | 1090 | 1.00 | 0.60 | 11.0 | 11.0 | 2.5 | 24.0 | 4.5 | 16 | 0.75 | 2.92 |
| 18 | Split Sala Rack 18.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 2422 | R+S+T | 1090 | 1090 | 1.00 | 0.60 | 18.4 | 11.0 | 4 | 32.0 | 4.5 | 16 | 0.36 | 2.53 |
| TOTAL | | | | | 2 | 3 | 5 | 1 | 21333 | 19200 | R+S+T | 6658 | 6160 | 6382 | | | | | |

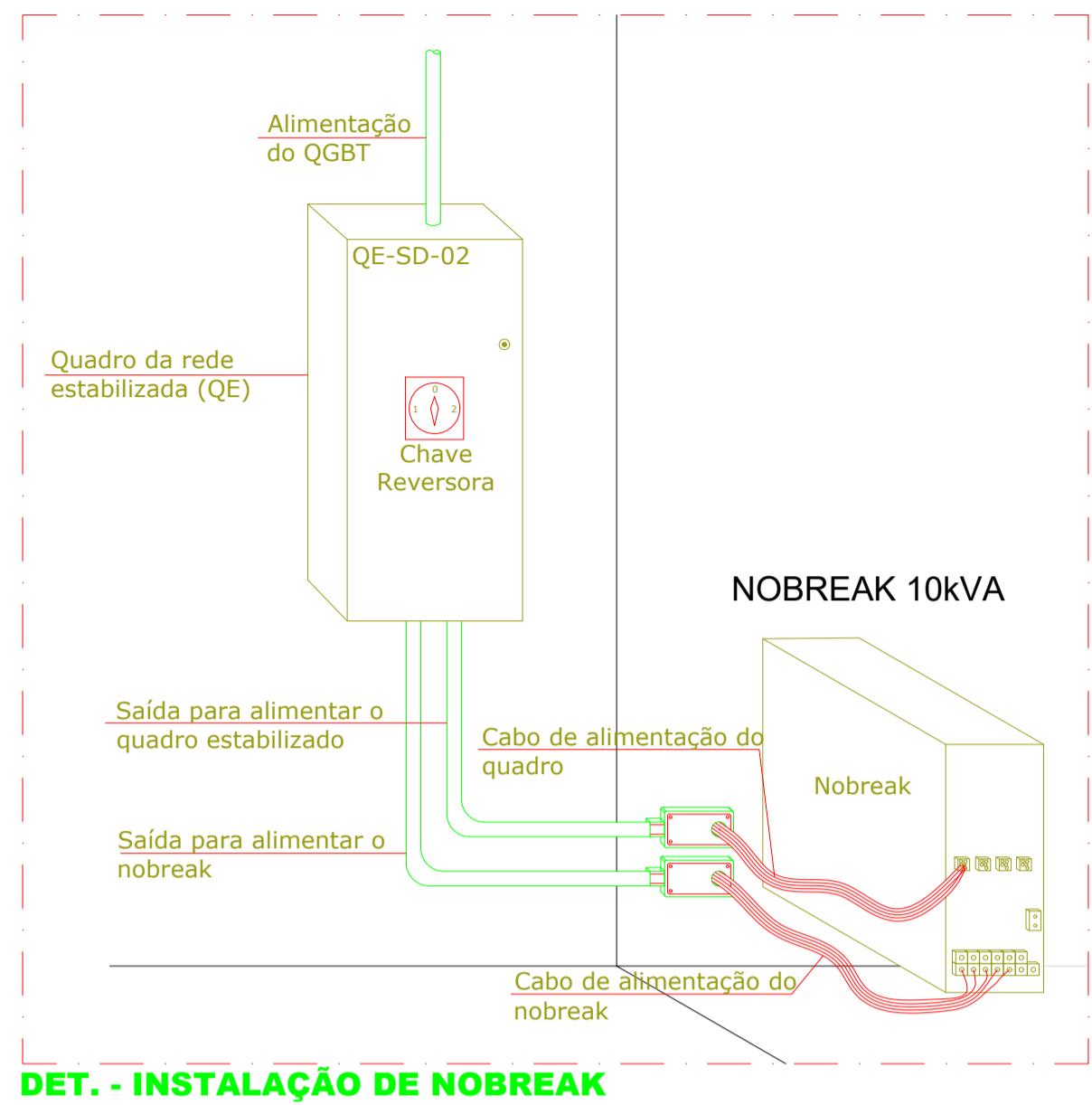
QF-SD-03



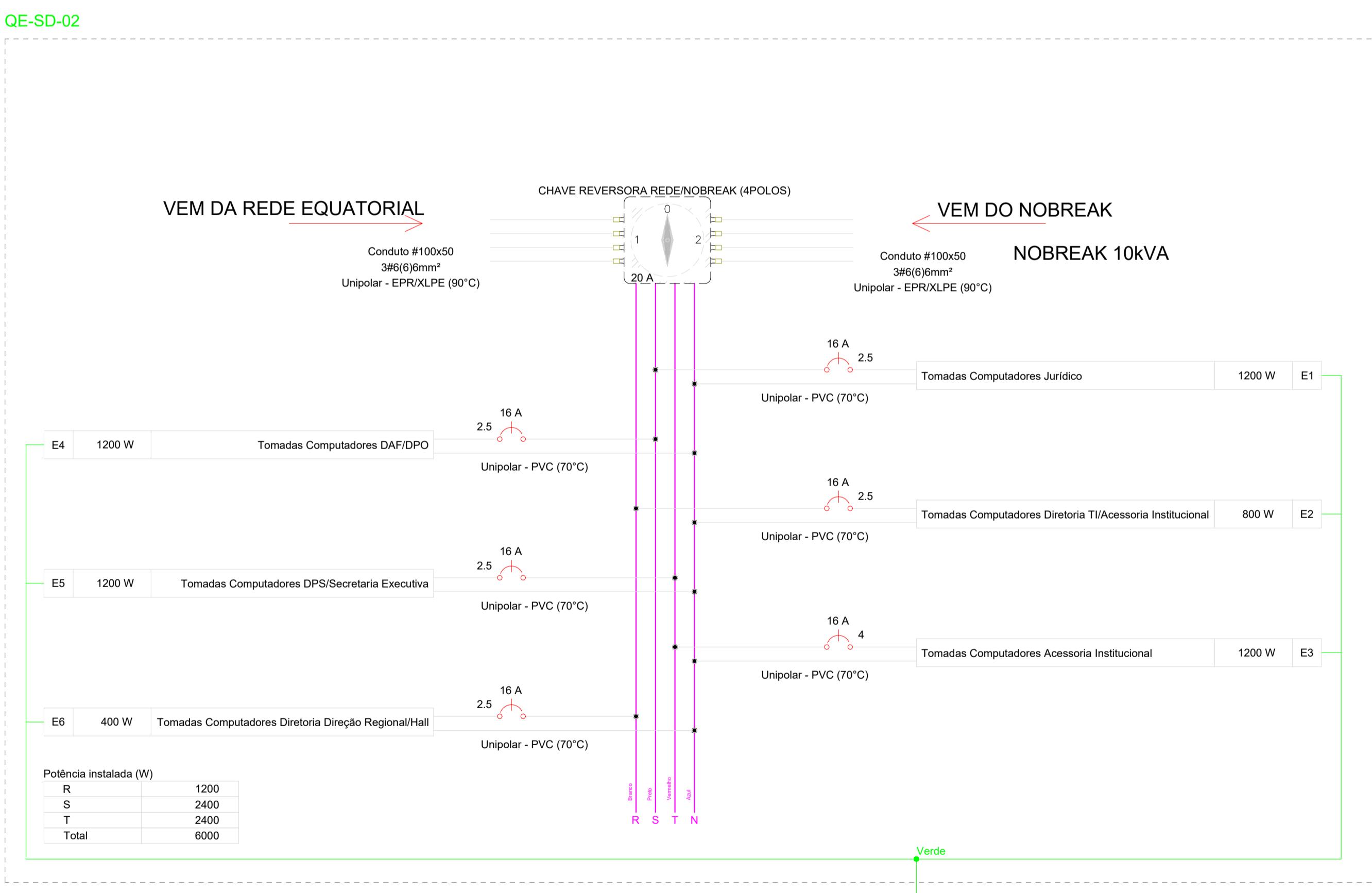
| | |
|---|---------------------------------|
| PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM. | |
| ASSUNTO 6º PAVIMENTO | ARQUIVO AC-0225-SESC-ELE-R01 |
| DESENHO PLANTA BAIXA | DATA 27/10/2025 |
| TOPOLOGIA PROJETO ELÉTRICO | DESENHO 10 25 |
| ENDERECO Av. Antônio de Vasconcelos, 359 - Campina, Belém - PA. 06010-010 | ESCALA 1:50 |
| EQUIPE - RAFAEL PEREIRA PINTO | |

NOTAS

- O PROJETO NÃO PRECISA COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
- O PROJETO NÃO PRECISA DE ESCALA, POR CONTA DA ALARGAMENTO DO PAINEL DE EXECUÇÃO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
- O CONDUTOR DE TERRA SERÁ INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS DE EMERGÊNCIA POSSÍVEIS.
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS DE GND.
- ELETRODOTOS NÃO COTADAS, DIÂMETRO 32.
- AS DISJUNTORES SÃO COTADOS, DIÂMETRO 40.
- OS DISJUNTORES DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO IMETRE IEC 60989, SENDO QUE OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTÉM CARAGENS INDUTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA C, PARA CIRCUITOS COM CARACTERÍSTICAS RESISTIVAS INVERSAIS DEVE CONFORME CURVA B.
- OS DISJUNTORES DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO IMETRE IEC 60989, SENDO QUE OS DISJUNTORES DE CIRCUITOS DE TERRA DEVE CONFORME CURVA C.
- OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATÓRIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO. OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVEM SER EXCEPCIONALMENTE, DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME PROJETO.
- OS QUADRANTES DE SISTEMAS DE REVERSO SERÃO MONTADOS CONFORME PROJETO. VERIFICAR RIGOROSAMENTE AS DISTRIBUIÇÕES ELÉTRICAS PRESENTES NOS DIAGRAMAS MULTIFILAR E UNIFILAR.
- UTILIZAR BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA SEPARADOS, SISTEMA DE ATERRIMENTO ELÉTRICO TIPO TN-S.



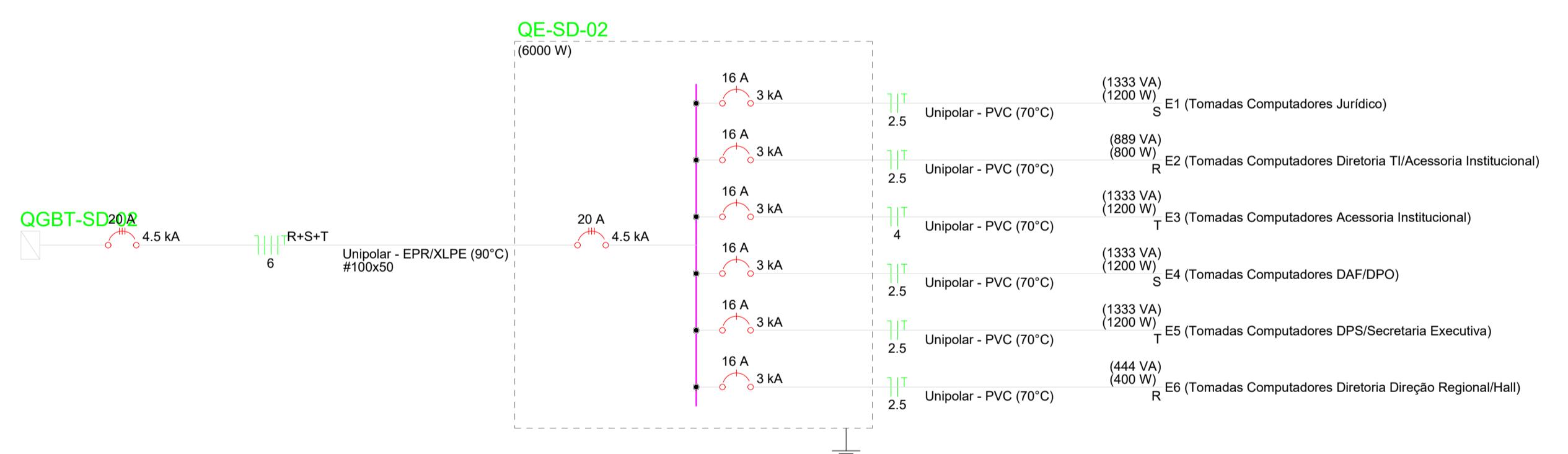
| Quadro de Demanda (QE-SD-02) - Pavimento 6 (SESC) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|--------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demand (kVA) |
| Tomadas Computadores - Equatorial | 6.67 | 90.00 | 6.00 |
| | | TOTAL | 6.00 |



**ALTERAÇÃO DESTE PROJETO EXIME SEU AUTOR DE QUALquer RESPONSABILIDADES
STERIORES. PÉREVA AUTORIZAÇÃO DE SEU AUTOR, FICARÁ SUJEITA AS MEDIDAS LEGAIS
BIVELAS. A REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO NO SEU TODO OU PARTE DESTE PROJETO, SEM A
AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO AUTOR FICARÁ SUJEITA AS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS.**

**Direitos Reservados
Lei 5772 de 21/12/71**

FORMATO A1 (841x394mm)



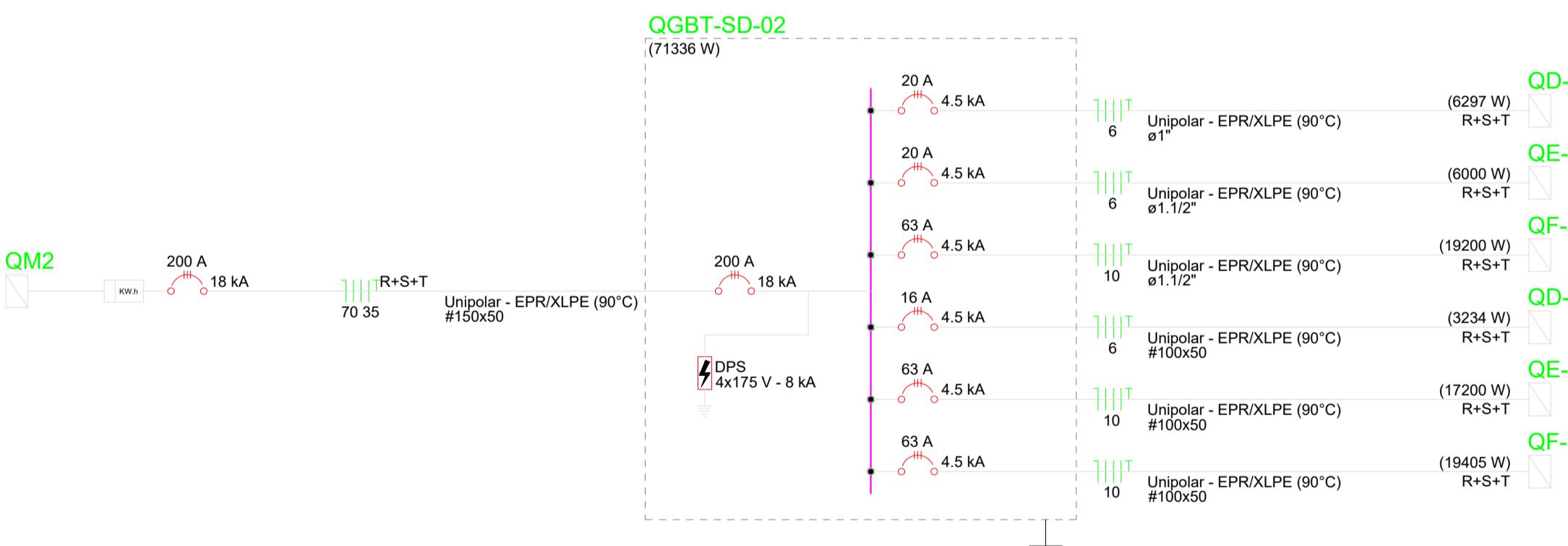
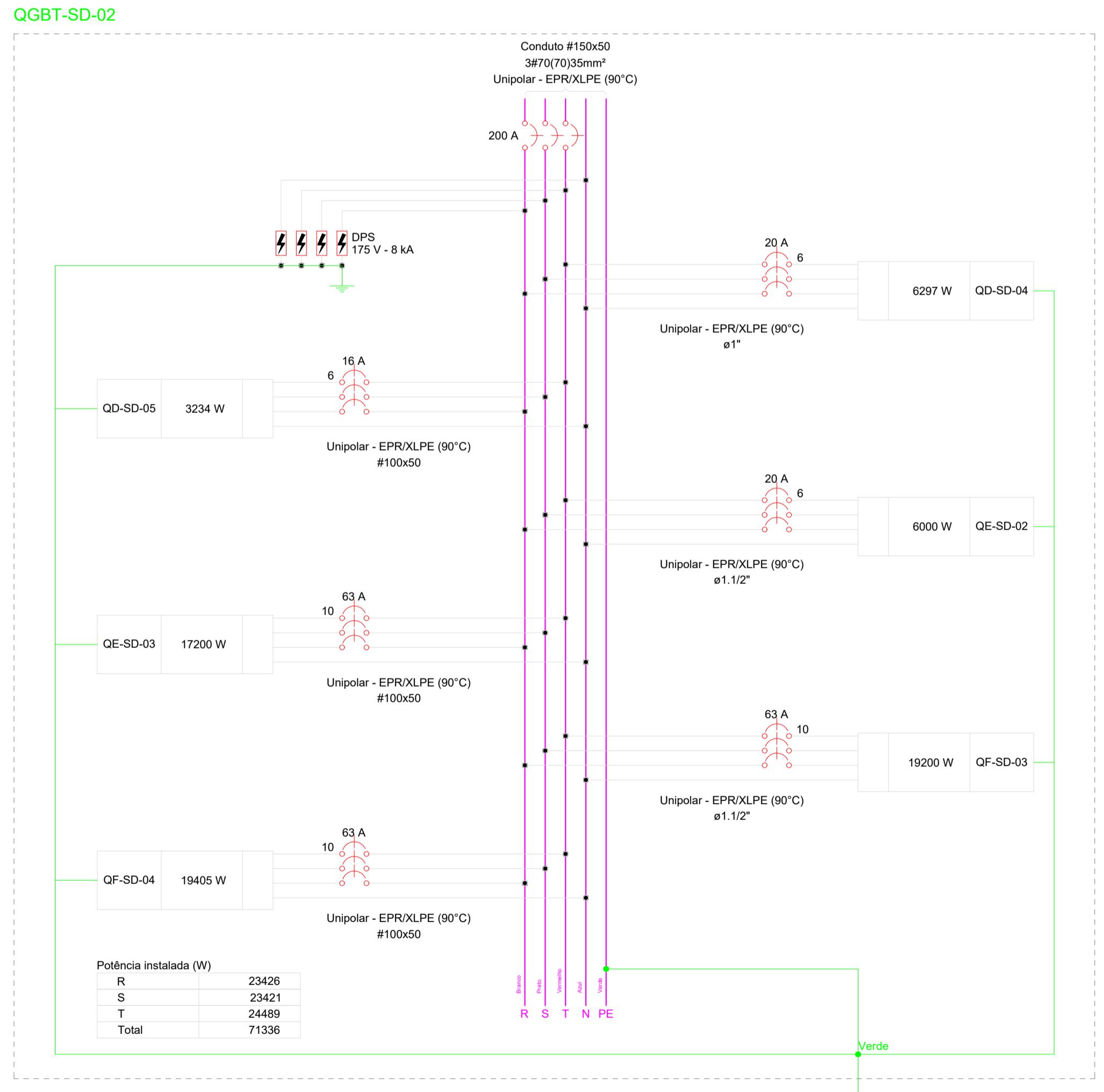
NOTAS

1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. O CONDUTOR DE TERRA SERÁ INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
5. A INSTALAÇÃO DEVERÁ TER MÍNIMO DE EMENDAS POSSÍVEIS.
6. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
7. ELETRODUTOS NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
8. AS TOMADAS COM POTÊNCIA INDICADA DE 600W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+T DE 20A.
9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO IEC 60899. SENDO QUE OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTEMPLAM CARGAS INDUCTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA C, PARA CIRCUITOS COM CARACTERÍSTICAS RESISTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA B - COMO NO CASO DE CHUVEIROS ELÉTRICOS.
10. DEVERÃO SER CONFIRMADAS PREVIAMENTE SE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PREVISTO NESSA PROJETO.
11. OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATÓRIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO. OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVERÃO SER EXCLUSIVOS PARA TODOS OS CIRCUITOS

PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM.

| | | | | |
|---|---|--|----------------------------------|--|
| ASSUNTO 6º PAVIMENTO <hr/> DESENHO PLANTA BAIXA <hr/> TIPOLOGIA PROJETO ELÉTRICO | ARQUIVO AC-0225-SESC-ELE-R01 | DATA 27/10/2025 ESCALA 1:50 | DESENHO 11 25 | CLÍENTE:  |
| ENDEREÇO Av. Assis de Vasconcelos, 359 - Campina, Belém - PA, 66010-010 | EQUIPE - RAFAEL PEREIRA PINTO | | | |
| RESP. TÉCNICO: ENG. RAFAEL PEREIRA PINTO CREA-PA 1519622368 | | | | |

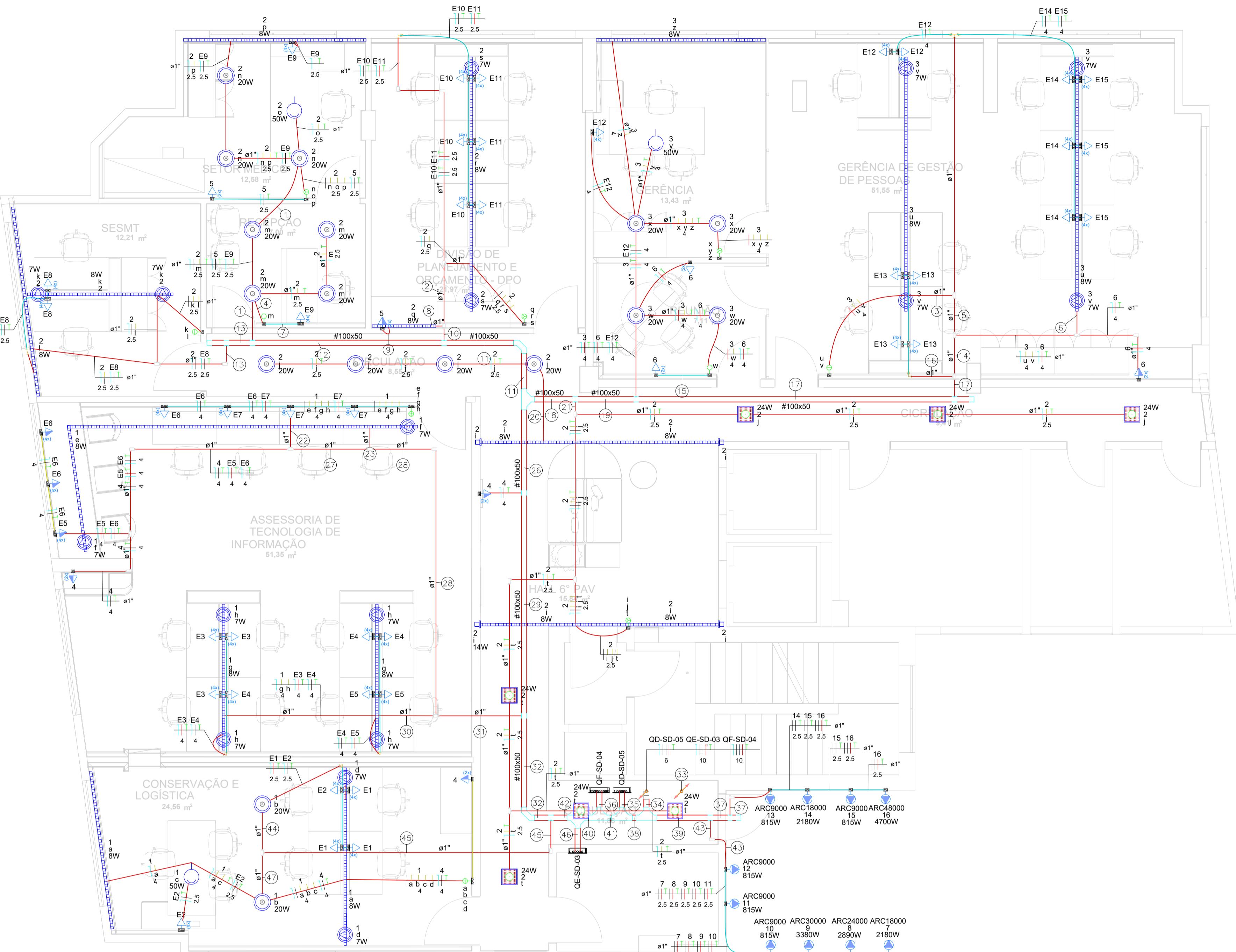
| Quadro de Demanda (QGBT-SD-02) - Pavimento 6 (SESC) | | | |
|--|--------------------------|----------------------|----------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demandas (kVA) |
| Ar Condicionado - Equatorial | 40.47 | 80.00 | 32.38 |
| Illuminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais) | 10.41 | 90.00 | 9.37 |
| Tomadas Computadores - Equatorial | 25.78 | 90.00 | 23.20 |
| Uso Específico | 2.42 | 100.00 | 2.42 |
| | | TOTAL | 67.37 |



NOTAS

1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. O CONDUTOR DE TERRA SERÁ INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
5. A INSTALAÇÃO DEVERÁ TE RO MÍNIMO DE EMENDAS POSSÍVEIS.
6. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
7. ELETRODUTOS NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
8. AS TOMADAS COM POTÊNCIA INDICADA DE 600W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+T DE 20A.
9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO IEC 60898. SENDO QUE OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTEMPLAM CARGAS INDUTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA C, PARA CIRCUITOS COM CARACTERÍSTICAS RESISTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA B - COMO NO CASO DE CHUVEIROS ELÉTRICOS.
10. DEVERÃO SER CONFIRMADAS PREVIAMENTE SE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PREVISTO NESSE PROJETO.
11. OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATÓRIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO. OS CONDUTORES DE NEUTRO PROTEÇÃO DEVERÃO SER EXCLUSIVOS PARA TODOS OS CIRCUITOS
12. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME PROJETO. VERIFICAR RIGOROSAMENTE AS DISTRIBUIÇÕES ELÉTRICAS PRESENTES NOS DIAGRAMAS MULTIFILAR E UNIFILAR.

| | |
|---|---|
| UTILIZAR BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA SEPARADOS, SISTEMA DE ATERRAMENTO ELÉTRICO TIPO TN-S. | |
| <h1>PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM.</h1> | |
| ASSUNTO 6º PAVIMENTO | ARQUIVO AC-0225-SESC-ELE-R01 |
| DESENHO PLANTA BAIXA | DATA 27/10/2025 |
| TIPOLOGIA PROJETO ELÉTRICO | ESCALA 1:50 |
| ENDERECO Av. Assis de Vasconcelos, 359 - Campina, Belém - PA, | DESENHO 12 25 |
| EQUIPE - RAFAEL PEREIRA PINTO | |
| CLIENTE: - | |
| RESP. TÉCNICO: ENG. RAFAEL PEREIRA PINTO CREA-PA 1519622368 | |



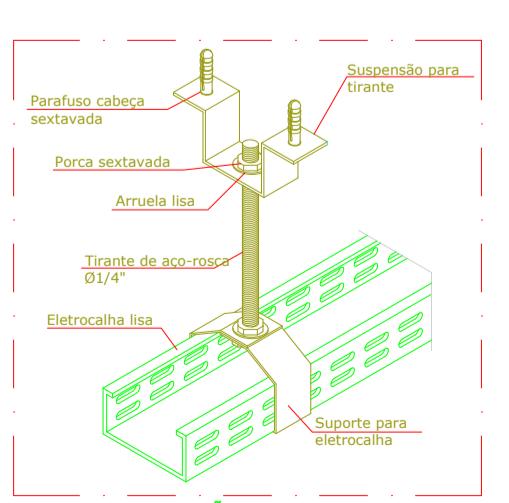
01 PLANTA BAIXA 7º PAVIMENTO - ELÉTRICO

01 ESCALA

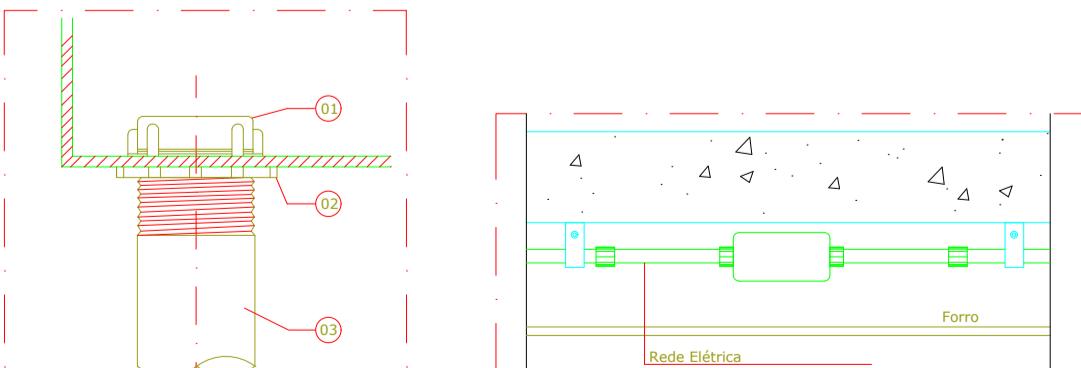
| Legenda - Pavimento 7 (SESC) | |
|--|---|
|  (2x) | 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso |
|  (2x) | 2 Tomadas médias a 1,20m do piso |
|  (4x) | 4 Tomadas baixas a 0,30m do piso |
|  (4x) | 4 Tomadas médias a 1,10m do piso |
|  | Condulete LL |
|  | Condulete LR |
|  | Condulete T |
|  | Curva horizontal 90° |
|  | Curva vertical interna 90° |
|  | Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso |
|  | Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso |
|  | Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso |
|  | Interruptor simples 4 teclas - 1,20m do piso |
|  | Painel de LED em Paflonier Quadrado embutido |
|  | Perfil de LED 14W/m - na parede |
|  | Perfil de Led embutido no forro |
|  | Ponto genérico de luz 20W |
|  | Ponto genérico de luz 50W (Pendente) |
|  | Quadro de distribuição |
|  | Saída horizontal para eletroduto |
|  | Spot Gu10 7W em perfil de led |
|  | T horizontal 90° |
|  | Terminal |
| | Tomada alta Split a 30cm do forro ou na direção da condensadora |
| | Tomada alta a 2,20m do piso |

| Legenda de condutos - Pavimento 7 (SESC) | |
|---|--------|
| Elétrica | |
|  | Direta |
|  | Teto |
|  | Média |
|  | Baixa |

| Legenda das indicações - Pavimento 7 (SESC) | |
|---|--|
| RC18000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU (Equatorial) |
| RC24000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU (Equatorial) |
| RC30000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU (Equatorial) |
| RC48000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 48000BTU |
| RC9000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU |
| 4W | Plafonier Quadrado com Painel de LED - 30x30cm 24W (SIMB) |



DET. - SUSTENTAÇÃO DE ELETROCA DEPURADA



REDE ELÉTRICA
ou Cabeamento Estruturado



Braçadeira circular

NOTAS

1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. O CONDUTOR DE TERRA SERÁ INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
5. A INSTALAÇÃO DEVERÁ TER O MÍNIMO DE EMENDAS POSSÍVEIS.
6. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
7. ELETRODUTOS NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
8. AS TOMADAS COM POTÊNCIA INDICADA DE 600W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+T DE 20A.
9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO IEC 60898. SENDO QUE OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTEM CARGAS INDUTIVAS DEVE CONFORME CURVA C, PARA CIRCUITOS COM CARACTERÍSTICAS RESISTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA B - COMO NO CASO DE CHUVEIROS ELÉTRICOS.
10. DEVERÃO SER CONFIRMADAS PREVIAMENTE SE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PREVISTO NESSE PROJETO.
11. OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATÓRIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO. OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO DEVERÃO SER EXCLUSIVOS PARA TODOS OS CIRCUITOS

PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM.

ASSUNTO

ARQUIVO

DATA

[View Details](#)

**ESP. TÉCNICO:
NG. RAFAEL PEREIRA PINTO
REA-PA 1519622368**

| Quadro de Demanda (QD-SD-05) - Pavimento 7 (SESC) | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|----------------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demandada (kVA) | | | | | | |
| Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais) | 3.54 | 90.00 | 3.18 | | | | | | |
| TOTAL | | | 3.18 | | | | | | |

| Quadro de Cargas (QD-SD-05) - Pavimento 7 (SESC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|-----------|-------------|--------------|
| Círculo | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | Tomadas (W) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In ^r (A) | I _p (A) | Seção (mm ²) | I _c (kA) | Disj. (A) | dV parc (%) | dV total (%) |
| 1 | Luminárias Logística/Assessoria de Tec e Info | F+N+T | B1 | 127 V | 8 36 2 | 1 | 483 | 434 | S | 434 | | | 1.00 | 0.60 | 6.3 | 3.8 | 4 | 32.0 | 3 16 | 0.49 | 2.84 |
| 2 | Luminárias Hall/SESM/Recepção/Setor Médico/DPO | F+N+T | B1 | 127 V | 4 43 4 11 7 1 | | 927 | 866 | R | 866 | | | 1.00 | 1.00 | 7.3 | 7.3 | 2.5 | 24.0 | 3 16 | 1.60 | 3.95 |
| 3 | Luminárias Gerência/Reunião/Gerenciamento de Gestão de Pessoas | F+N+T | B1 | 127 V | 4 22 4 | 1 | 361 | 334 | T | | | 334 | 1.00 | 0.65 | 4.4 | 2.8 | 4 | 32.0 | 3 16 | 0.51 | 2.86 |
| 4 | Tomadas Gerais Logística/Assessoria de Tec e Info/Hall | F+N+T | B1 | 127 V | | 6 | 667 | 600 | S | | | 600 | 1.00 | 0.60 | 8.7 | 5.2 | 4 | 32.0 | 3 16 | 0.42 | 2.77 |
| 5 | Tomadas Gerais Setor Médico/DPO | F+N+T | B1 | 127 V | | 4 | 440 | 400 | R | 400 | | | 1.00 | 1.00 | 3.5 | 3.5 | 2.5 | 24.0 | 3 16 | 0.88 | 3.23 |
| 6 | Tomadas Gerais Reunião/Gerenciamento de Gestão de Pessoas | F+N+T | B1 | 127 V | | 6 | 657 | 600 | T | | | 600 | 1.00 | 0.65 | 8.0 | 5.2 | 4 | 32.0 | 3 16 | 0.74 | 3.09 |
| TOTAL | | | | | | 16 | 3535 | 3234 | R+S+T | 1266 | 1034 | 934 | | | | | | | | | |

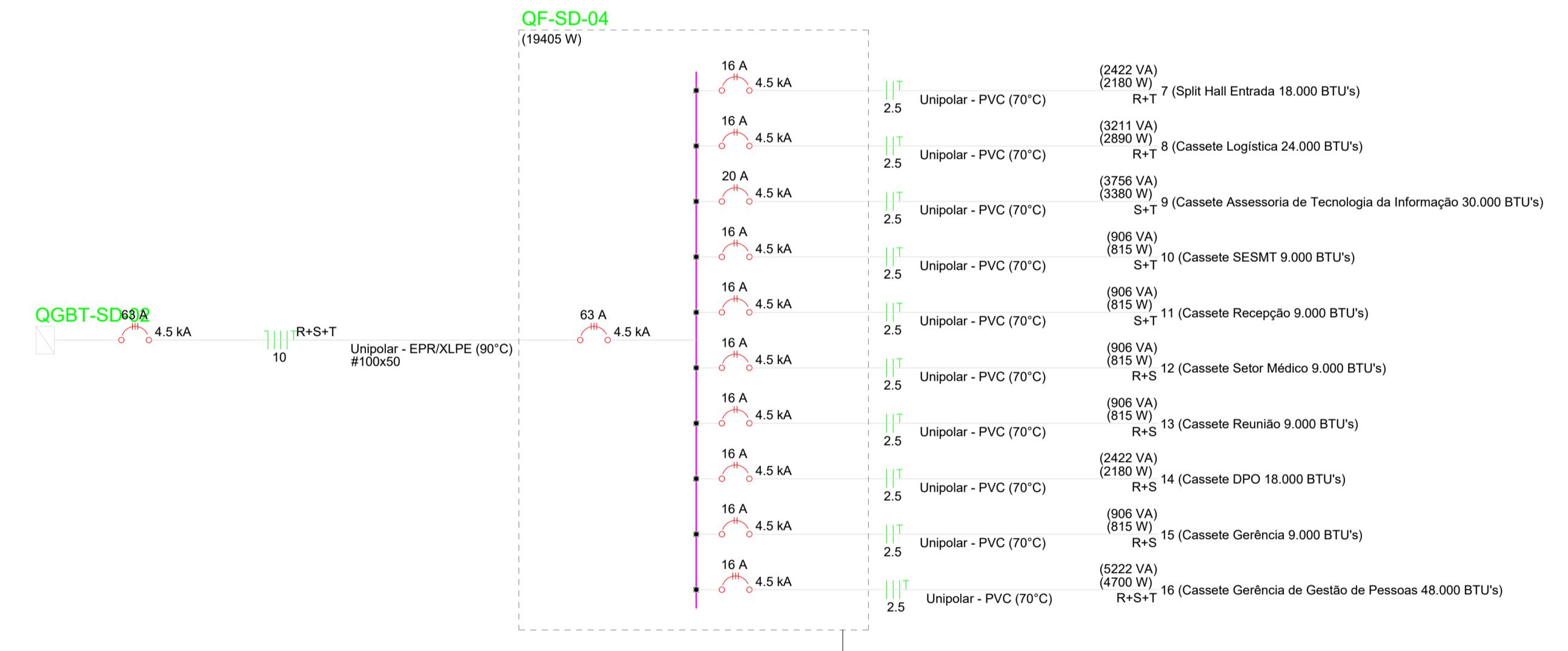
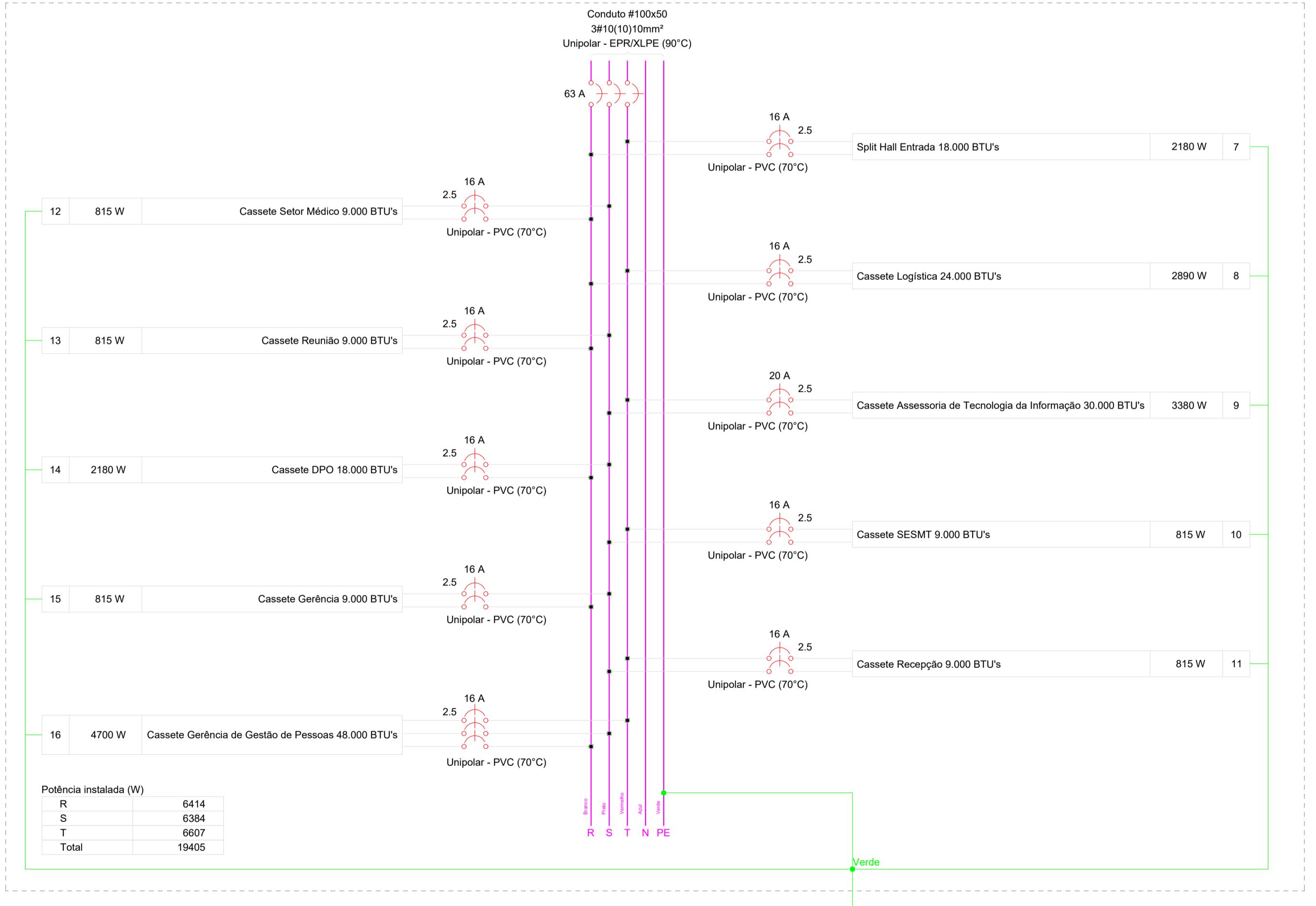


ALFÉRGICO DESTE PROJETO DÁMOS SEU AUTOR DE GUARASER RESPONSABILIDADES
CABELES A REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO NO TUDO OU PARTE DESTE PROJETO, SEM AUTORIZAÇÃO PREVIA DO AUTOR FICARÁ SUJEITA AS MEDIDAS LEGISLATIVAS.

| Quadro de Demanda (QF-SD-04) - Pavimento 7 (SESC) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|-----------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demandada (kVA) |
| Ar Condicionado - Equatorial | 21.56 | 80.00 | 17.25 |
| TOTAL | | | 17.25 |

| Quadro de Cargas (QF-SD-04) - Pavimento 7 (SESC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|---------|-----------------|------------|-------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|---------|----------|-------------|--------------|
| Círculo | Descrição | | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Tomadas (W) | Pot. total. (VA) | Fot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Icc (A) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) |
| 7 | Split Hall Entrada 18.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 2422 | 2180 | R+T | 1090 | 1090 | 1.00 | 1.00 | 11.0 | 11.0 | 2.5 | 24.0 | 4.5 | 16 | 0.85 | 3.97 | |
| 8 | Cassete Logística 24.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 3211 | 2890 | R+T | 1445 | 1445 | 1.00 | 1.00 | 14.6 | 14.6 | 2.5 | 24.0 | 4.5 | 16 | 1.05 | 4.17 | |
| 9 | Cassete Assessoria de Tecnologia da Informação 30.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 3756 | 3380 | S+T | 1690 | 1690 | 1.00 | 1.00 | 17.1 | 17.1 | 2.5 | 24.0 | 4.5 | 20 | 1.14 | 4.26 | |
| 10 | Cassete SESMT 9.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 906 | 815 | S+T | 408 | 408 | 1.00 | 1.00 | 4.1 | 4.1 | 2.5 | 24.0 | 4.5 | 16 | 0.25 | 3.38 | |
| 11 | Cassete Recepção 9.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 906 | 815 | S+T | 408 | 408 | 1.00 | 1.00 | 4.1 | 4.1 | 2.5 | 24.0 | 4.5 | 16 | 0.21 | 3.33 | |
| 12 | Cassete Setor Médico 9.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 906 | 815 | R+S | 408 | 408 | 1.00 | 1.00 | 4.1 | 4.1 | 2.5 | 24.0 | 4.5 | 16 | 0.19 | 3.31 | |
| 13 | Cassete Reunião 9.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 906 | 815 | R+S | 408 | 408 | 1.00 | 1.00 | 4.1 | 4.1 | 2.5 | 24.0 | 4.5 | 16 | 0.20 | 3.33 | |
| 14 | Cassete DPO 18.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 2422 | 2180 | R+S | 1090 | 1090 | 1.00 | 1.00 | 11.0 | 11.0 | 2.5 | 24.0 | 4.5 | 16 | 0.60 | 3.73 | |
| 15 | Cassete Gerência 9.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 906 | 815 | R+S | 408 | 408 | 1.00 | 1.00 | 4.1 | 4.1 | 2.5 | 24.0 | 4.5 | 16 | 0.25 | 3.37 | |
| 16 | Cassete Gerência de Gestão de Pessoas 48.000 BTU's | 3F+I | B1 | 220 V | 1 | 5222 | 4700 | R+S+T | 1567 | 1567 | 1.00 | 1.00 | 13.7 | 13.7 | 2.5 | 21.0 | 4.5 | 16 | 0.77 | 3.90 | |
| TOTAL | | | | | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 21561 | 19405 | R+S+T | 6414 | 6384 | 6607 | | | | | | |

QF-SD-04

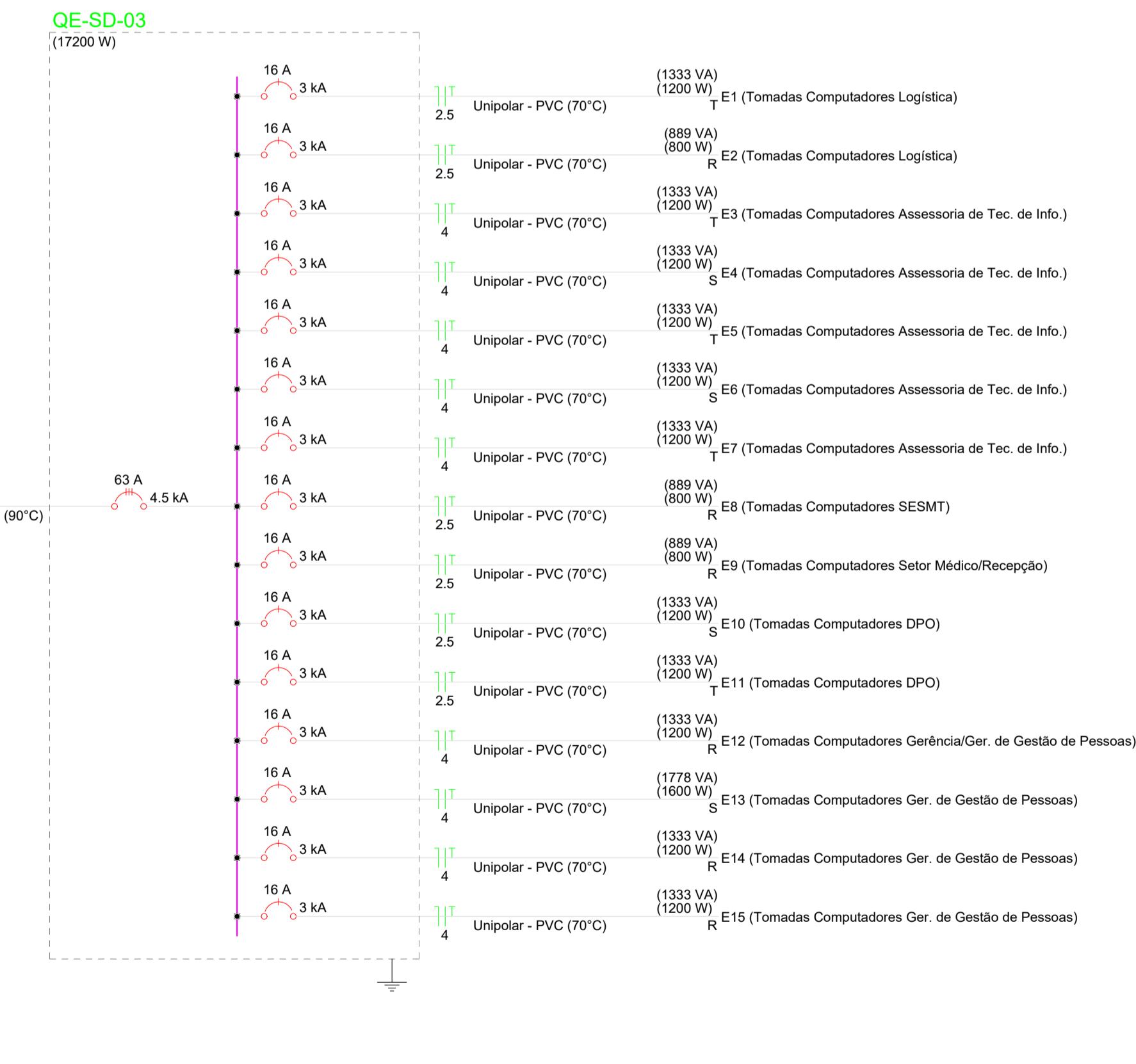
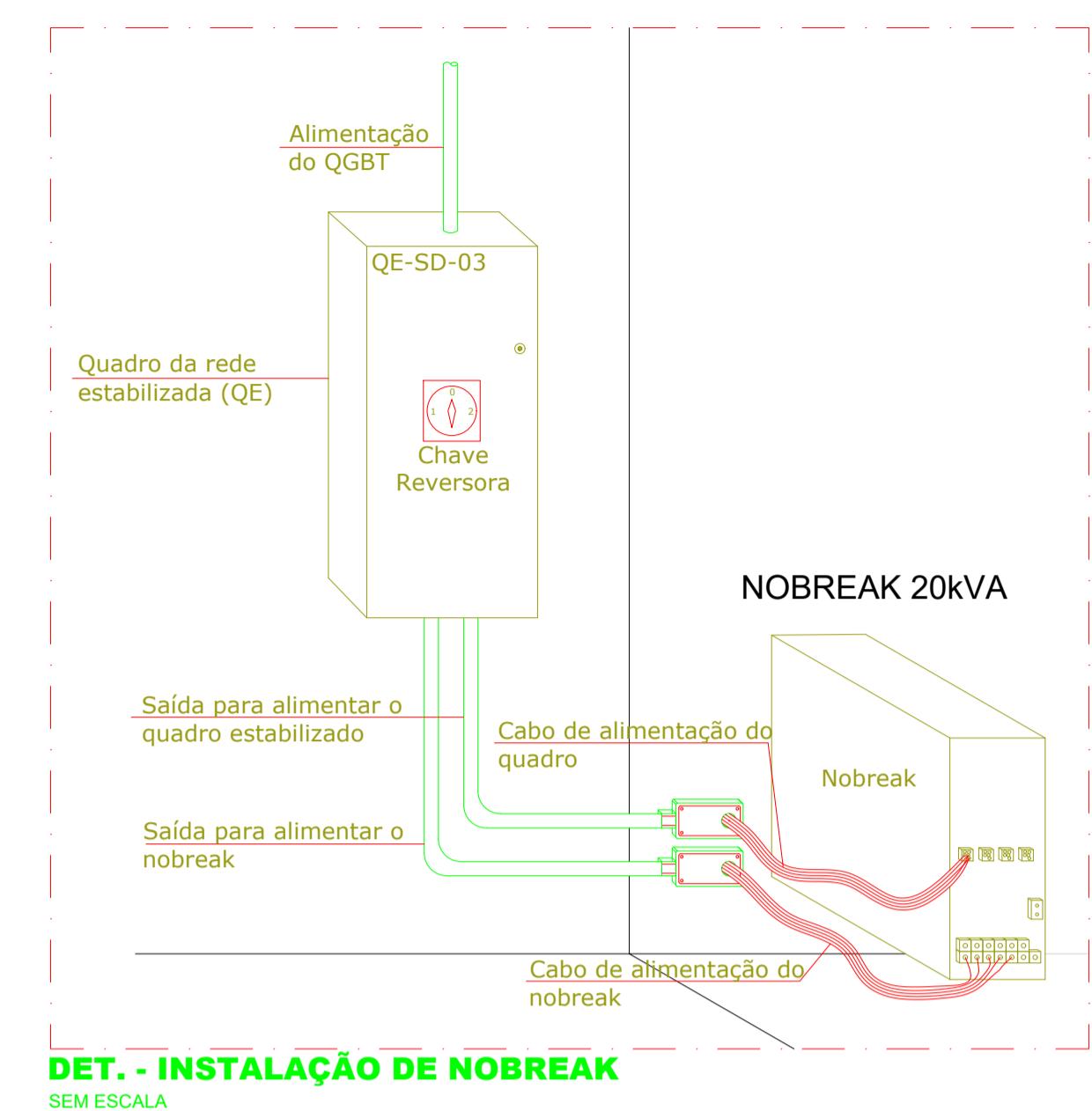
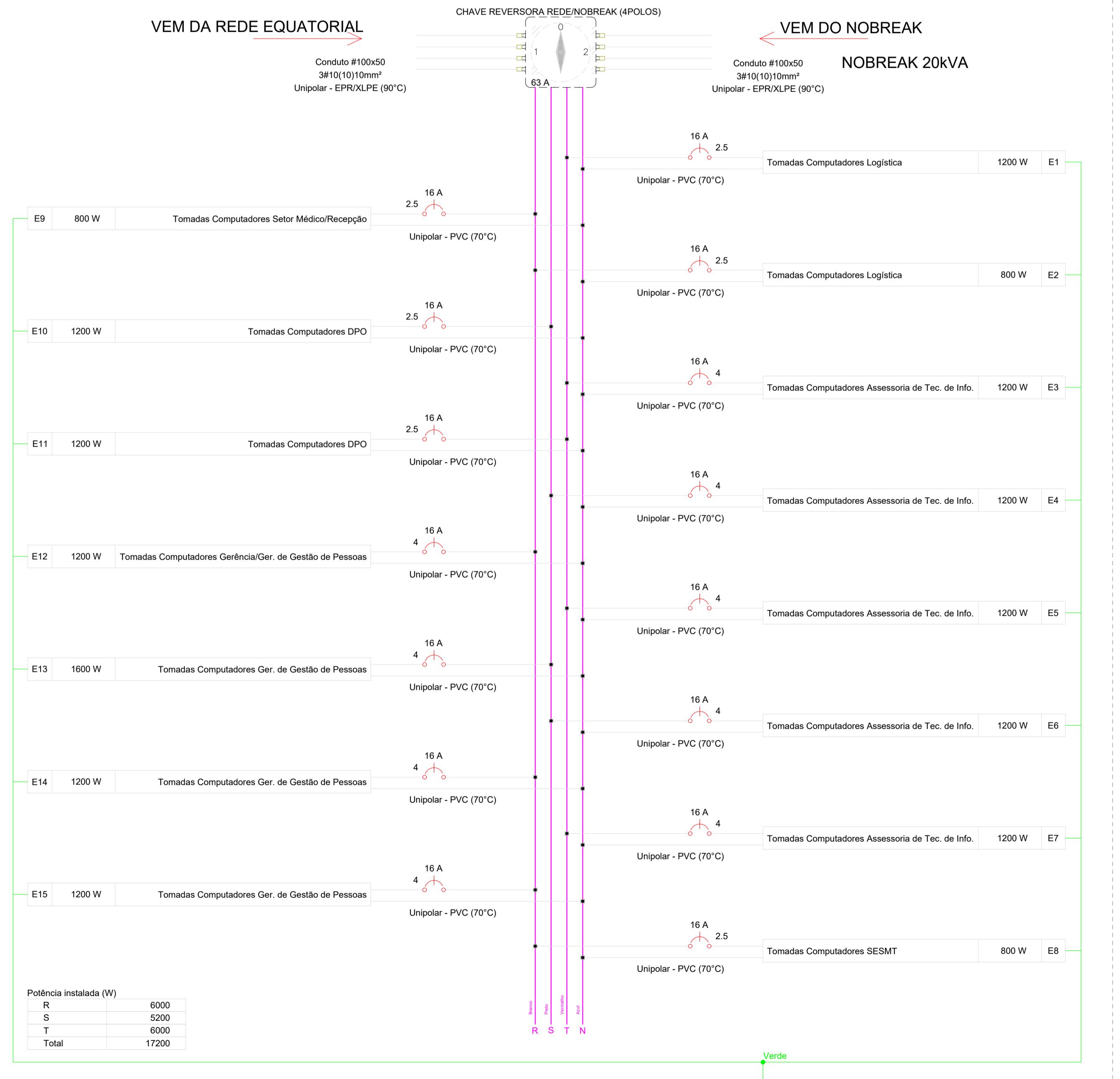


ALFÉRGAS DESTE PROJETO DÃO DIREITO A USAR AS RESPONSABILIDADES
CABELES A REPORTE DE EXECUÇÃO NO SEU TUDO OU PARTE DESSE PROJETO. SEM AUTORIZAÇÃO PREVIA DO AUTOR FICARÁ SUJEITA AS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS.

| Quadro de Demanda (QE-SD-03) - Pavimento 7 (SESC) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|-----------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demandada (kVA) |
| Tomadas Computadores - Equatorial | 19.11 | 90.00 | 17.20 |
| TOTAL | | | |

| Quadro de Cargas (QE-SD-03) - Pavimento 7 (SESC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------|-----------------|------------|-------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|------|------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------|-----------|-------------|--------------|------|------|
| Círculo | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Tomadas (W) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | FCT | FCA | In ⁺ (A) | In ⁻ (A) | Seção (mm ²) | Ic (A) | Disj. (A) | dV parc (%) | dV total (%) | | |
| E1 | Tomadas Computadores Logística | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | T | | | 1200 | 1.00 | 1.00 | 10.5 | 10.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.87 | 4.98 |
| E2 | Tomadas Computadores Logística | F+N+T | B1 | 127 V | 8 | 889 | 800 | R | 800 | | 1200 | 1.00 | 1.00 | 7.0 | 7.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.99 | 4.11 |
| E3 | Tomadas Computadores Assessoria de Tec. de Info. | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | T | | | 1200 | 1.00 | 0.60 | 17.5 | 10.5 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 1.30 | 4.42 |
| E4 | Tomadas Computadores Assessoria de Tec. de Info. | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | S | | | 1200 | 1.00 | 0.60 | 17.5 | 10.5 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 0.96 | 4.08 |
| E5 | Tomadas Computadores Assessoria de Tec. de Info. | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | T | | | 1200 | 1.00 | 0.60 | 17.5 | 10.5 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 1.61 | 4.73 |
| E6 | Tomadas Computadores Assessoria de Tec. de Info. | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | S | | | 1200 | 1.00 | 0.60 | 17.5 | 10.5 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 1.43 | 4.55 |
| E7 | Tomadas Computadores Assessoria de Tec. de Info. | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | T | | | 1200 | 1.00 | 0.60 | 17.5 | 10.5 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 2.35 | 5.47 |
| E8 | Tomadas Computadores SESMT | F+N+T | B1 | 127 V | 8 | 889 | 800 | R | 800 | | 1200 | 1.00 | 1.00 | 7.0 | 7.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 3.28 | 6.40 |
| E9 | Tomadas Computadores Setor Médico/Recepção | F+N+T | B1 | 127 V | 8 | 889 | 800 | R | 800 | | 1200 | 1.00 | 1.00 | 7.0 | 7.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 2.04 | 5.16 |
| E10 | Tomadas Computadores DPO | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | S | | | 1200 | 1.00 | 1.00 | 10.5 | 10.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 3.27 | 6.39 |
| E11 | Tomadas Computadores DPO | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | T | | | 1200 | 1.00 | 1.00 | 10.5 | 10.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 3.28 | 6.40 |
| E12 | Tomadas Computadores Gerência/Ger. de Gestão de Pessoas | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | R | 1200 | | 1200 | 1.00 | 0.65 | 16.2 | 10.5 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 1.97 | 5.08 |
| E13 | Tomadas Computadores Ger. de Gestão de Pessoas | F+N+T | B1 | 127 V | 16 | 1778 | 1600 | S | | | 1600 | 1.00 | 0.65 | 21.5 | 14.0 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 2.70 | 5.82 |
| E14 | Tomadas Computadores Ger. de Gestão de Pessoas | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | R | 1200 | | 1200 | 1.00 | 0.65 | 16.2 | 10.5 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 2.60 | 5.72 |
| E15 | Tomadas Computadores Ger. de Gestão de Pessoas | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | R | 1200 | | 1200 | 1.00 | 0.65 | 16.2 | 10.5 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 2.61 | 5.73 |
| TOTAL | | | | | 172 | 19111 | 17200 | R+S+T | 6000 | 5200 | 6000 | | | | | | | | | | |

QE-SD-03



NOTAS

- O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS POLOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITÔNICO.
- O PROJETO NÃO POSSUI ALIMENTAÇÃO POR TERRA, UTILIZAR A ALIMENTAÇÃO ESTÉTICA DO PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT DE INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
- O CONDUTOR DE TERRA SERÁ INDIVIDUAL PARA CADA MONTAGEM POSSÍVEL.
- CONSTRUIR TODAS AS MEDIDAS DE EMERGÊNCIA POSSÍVEIS.
- ELÉTRONICOS NÃO COTADOS, DIÂMETRO 32.
- AS DISJUNTORES DE TENSÃO DEVERÃO TER PRAZO DE 2P+1 DE 20A.
- OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUI CERTIFICAÇÃO DO IMETRE IEC 60989, SENDO QUE OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTÉM CARGAS INDUTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA C, PARA CIRCUITOS COM CARACTERÍSTICAS REVERSAS DEVE-SE CONFORME CURVA B.
- OS DISJUNTORES DE TENSÃO DEVERÃO POSSUI CERTIFICAÇÃO DO IMETRE IEC 60989, SENDO QUE OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTÉM CARGAS INDUTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA C, PARA CIRCUITOS COM CARACTERÍSTICAS REVERSAS DEVE-SE CONFORME CURVA B.
- OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATÓRIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO. OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVERÃO SER EXCEPCIONALMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO.
- OS QUADROS DE DISJUNTORES DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME PROJETO. VERIFICAR RIGOROSAMENTE AS DISTRIBUIÇÕES ELÉTRICAS PRESENTES NOS DIAGRAMAS MULTIFILAR E UNIFILAR, UTILIZAR BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA SEPARADOS, SISTEMA DE ATERRAMENTO ELÉTRICO TIPO TN-S.

PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM.

ASSUNTO: 7º PAVIMENTO

DESENHO: PLANTA BAIXA

DATA: 27/10/2025

DESENHO: 16 | 25

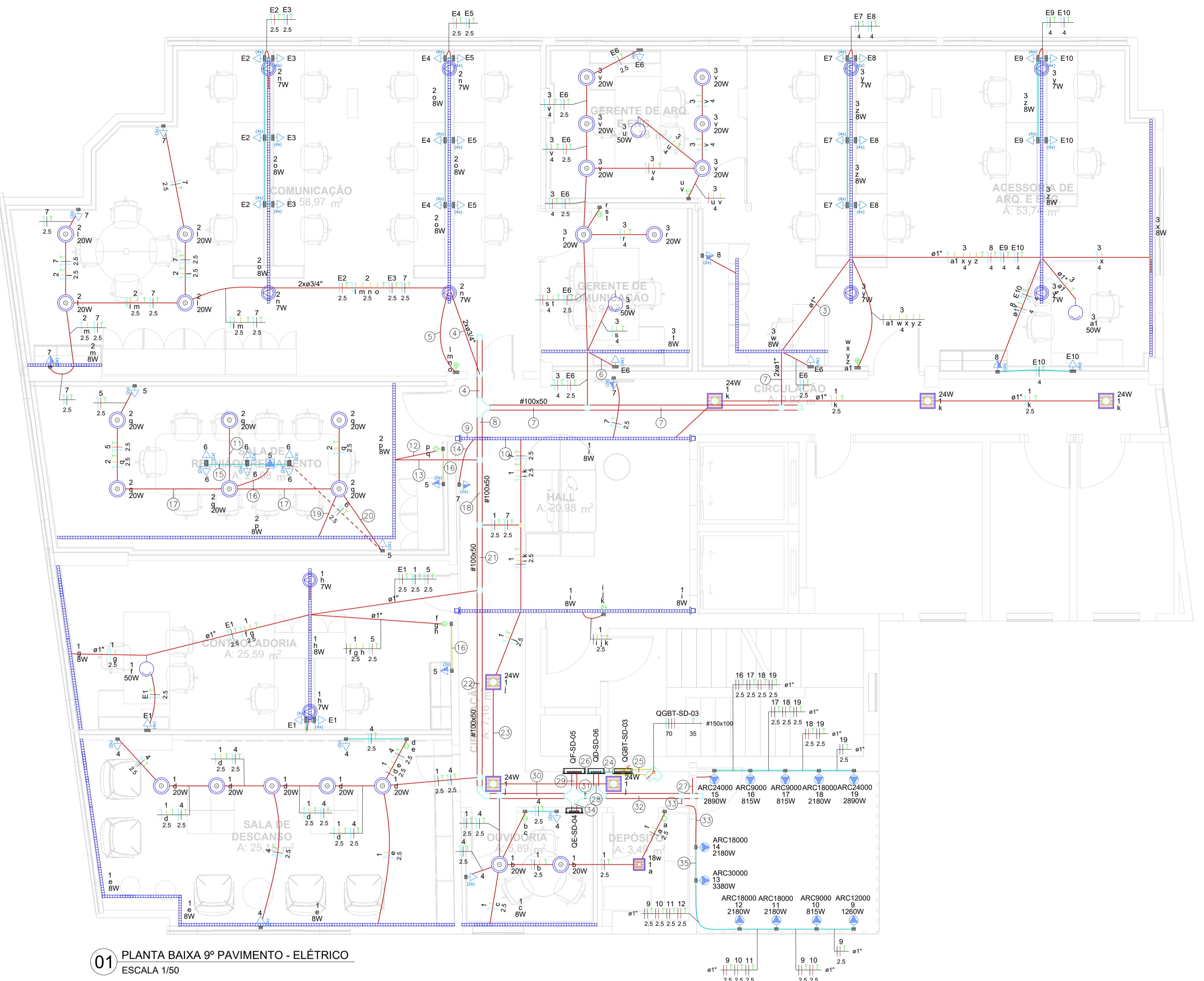
TOPOLOGIA: PROJETO ELÉTRICO

ENDERECO: Av. Antônio Vasconcelos, 359 - Campina, Belém - PA
06010-010

PROJETO: - RAFAEL PEREIRA PINTO

RESP. TÉCNICO: RAFAEL PEREIRA PINTO

CLIQUE:

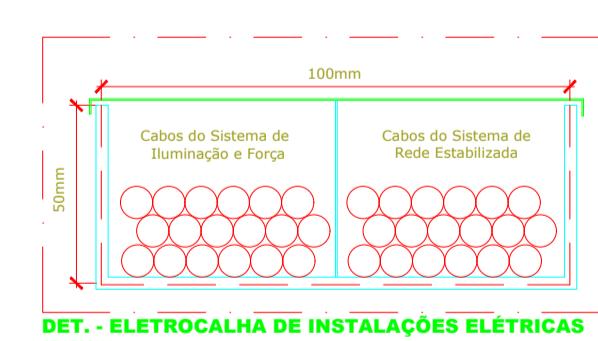
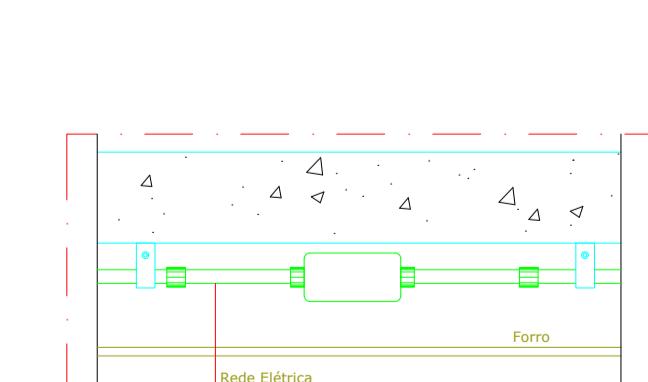
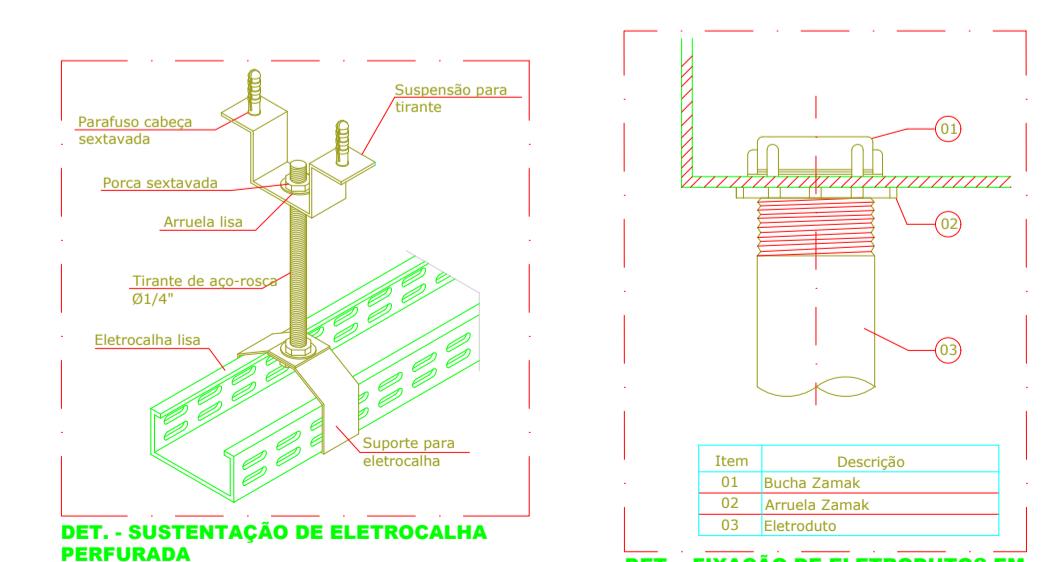


01 PLANTA BAIXA 9º PAVIMENTO - ELÉTRICO
ESCALA 1/50

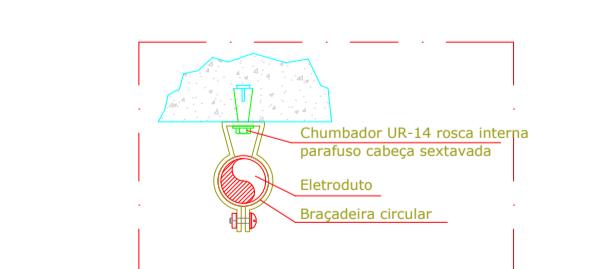
| Legenda - Pavimento 9 (SESC) | |
|---|--|
| 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso | |
| 2 Tomadas médias a 1,20m do piso | |
| 4 Tomadas baixas a 0,30m do piso | |
| Conduite LL | |
| Cotovelo reto 90° | |
| Cruzeta (X) 90° | |
| Curva horizontal 90° | |
| Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso | |
| Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso | |
| Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso | |
| Interruptor simples 4 teclas - 1,20m do piso | |
| Interruptor simples 5 teclas - 1,20m do piso | |
| Painel de LED em Pafonier Quadrado embutido | |
| Painel de Led em Pafonier 23x23 - 18w | |
| Perfil de LED 14W/m - na parede | |
| Perfil de Led embutido no forro | |
| Ponto genérico de luz 20W | |
| Ponto genérico de luz 50W (Pendente) | |
| Quadro de distribuição | |
| Saída horizontal para eletroduto | |
| Spot Gu10 7W em perfil de led | |
| T horizontal 90° | |
| Terminal | |
| Tomada alta Split a 30cm do forro ou na direção da condensadora | |
| Tomada alta a 2,20m do piso | |
| Tomada alta a 2,80m do piso | |

| Legenda das indicações - Pavimento 9 (SESC) | |
|---|--|
| ARC12000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU (Equatorial) |
| ARC18000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU (Equatorial) |
| ARC24000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU (Equatorial) |
| ARC30000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU (Equatorial) |
| ARC9000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU 18w |
| | Plafonier Quadrado com Painel de LED - 23x23cm 18W (SIMB) |
| 24W | Plafonier Quadrado com Painel de LED - 30x30cm 24W (SIMB) |

| Legenda de condutos - Pavimento 9 (SESC) | |
|--|--------|
| Elétrica | Direta |
| | Teto |
| | Média |
| | Baixa |
| | Piso |



DET. - ELETROCALHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA



DET. - SUSTENTAÇÃO DE ELETRODUTO COM ABRACADEIRA
SEM ESCALA

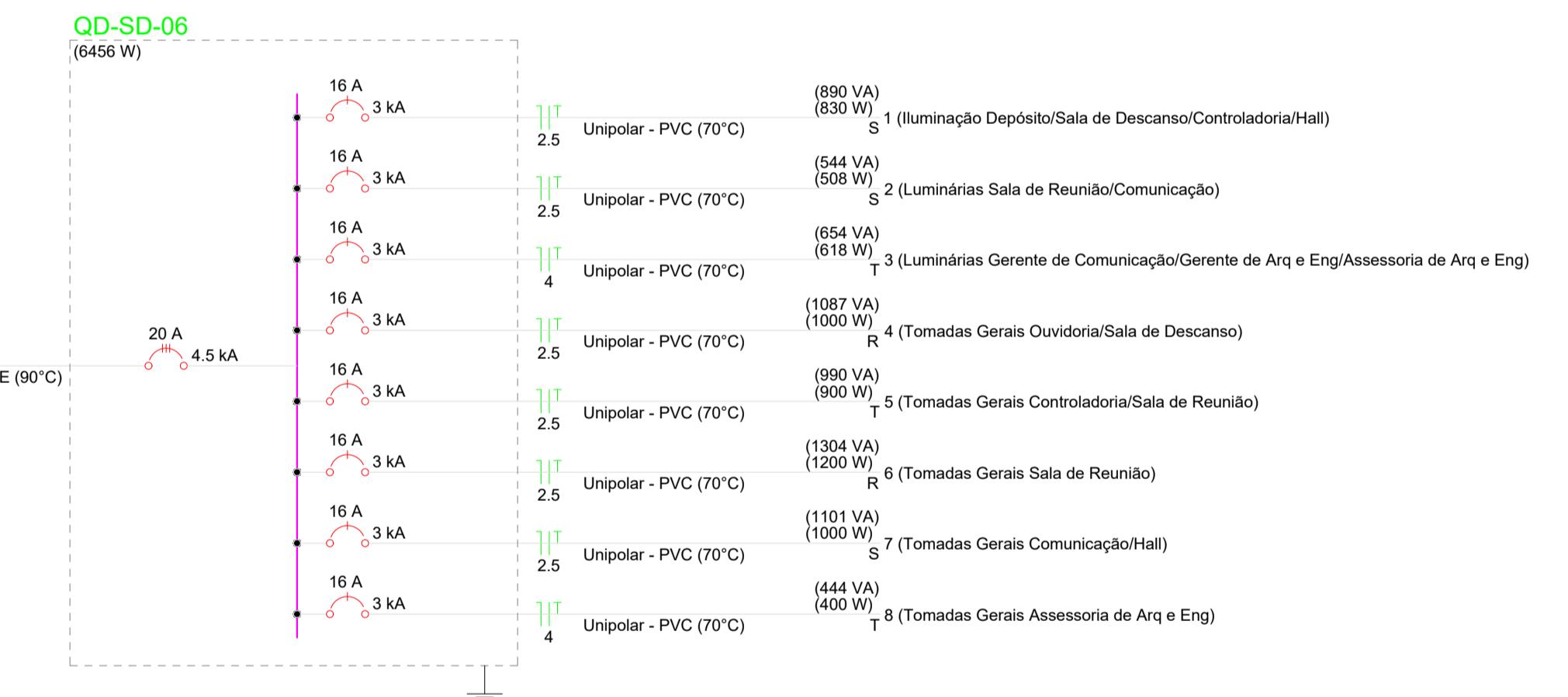
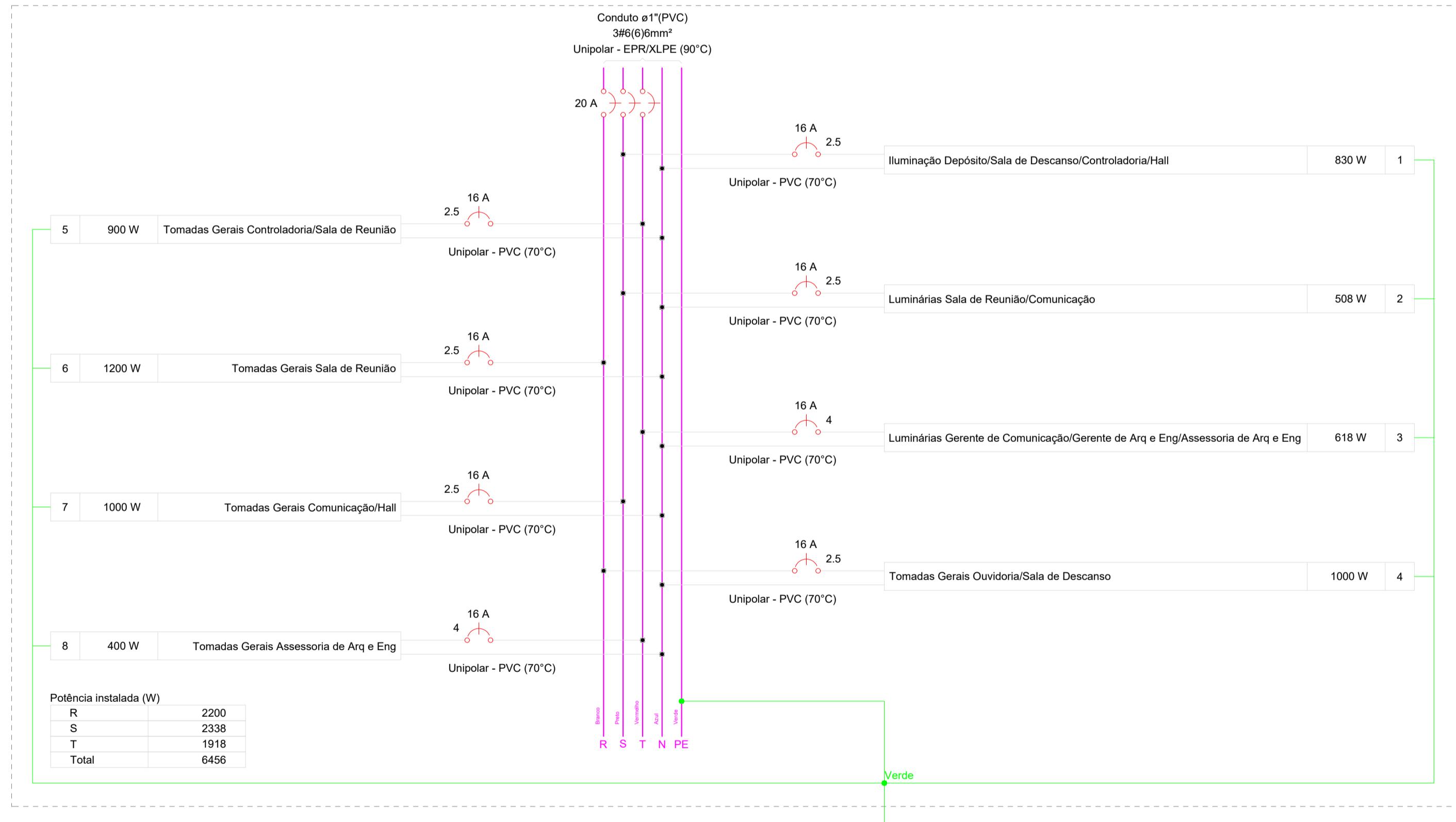
NOTAS
1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COM BASE NO PROJETO ARQUITÔNICO.
2. O PROJETO NÃO POSSUI ESCALA, UTILIZAR A ESCALA DA SEÇÃO DO CIRCUITO OU DO PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. O CONDUTOR DE TERRA SERÁ INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
5. CONDUZIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
6. CONDUZIR TODAS AS MEDIDAS DE EMERGÊNCIA POSSÍVEIS.
7. ELETRODUTOS NÃO COTADOS DIÂMETRO 30.
8. AS DISJUNTORES DE CORRENTE DE CORPO REVERSO DEVERÃO TER PÁRA-1 DE 20A.
9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO IEC 60898, SENDO QUE OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTÉM CARGAS INDUTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA C, PARA CIRCUITOS COM CARACTERÍSTICAS RESISTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA B.
10. OS CONDUTORES DE NEUTRO E DE PROTEÇÃO DEVERÃO SER DE MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO. OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVERÃO SER EXCLUSIVAMENTE DE SEÇÃO INSTALADA, ESTAR DE ACORDO COM O PREVISTO NESTE PROJETO.
11. OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATÓRIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO. OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVERÃO SER EXCLUSIVAMENTE DE SEÇÃO INSTALADA, ESTAR DE ACORDO COM O PREVISTO NESTE PROJETO.
12. OS QUADRANTES DE SISTEMA ELÉTRICO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME PROJETO. VERIFICAR RIGOROSAMENTE AS DISTRIBUIÇÕES ELÉTRICAS PRESENTES NOS DIAGRAMAS MULTIFILAR E UNIFILAR. UTILIZAR BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA SEPARADOS, SISTEMA DE ATERRIMENTO ELÉTRICO TIPO TN-S.

| | |
|-------------------------------------|--|
| PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM. | |
| ASSUNTO | 9º PAVIMENTO |
| DESENHO | PLANTA BAIXA |
| DATA | 27/10/2025 |
| DESENHO | 17 25 |
| TIPOLOGIA | PROJETO ELÉTRICO |
| ENDERECO | Av. Aécio de Vasconcelos, 359 - Campina, Belém - PA 06010-010 |
| EQUIPE | - RAFAEL PEREIRA PINTO |

| Quadro de Demanda (QD-SD-06) - Pavimento 9 (SESC) | | | | | | | | |
|---|--------------------------|----------------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demandado (kVA) | | | | | |
| Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais) | 7.02 | 90.00 | 6.31 | | | | | |
| TOTAL | | | 6.31 | | | | | |

| Quadro de Cargas (QD-SD-06) - Pavimento 9 (SESC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|-----------------|------------|-------------------|-------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|--------|---------|----------|---------|--------------|
| Círculo | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | Tomadas (W) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (A) | Disj (%) | dV parc | dV total (%) |
| 1 | Iluminação Depósito/Sala de Descanso/Controleadoria/Hall | F+N+T | B1 | 127 V | 2 51 4 1 7 6 1 | 100 | 890 | 830 | S | 830 | | | 1.00 | 1.00 | 7.0 | 7.0 | 2.5 | 24.0 | 3 16 | 0.95 | 3.88 | |
| 2 | Luminárias Sala de Reunião/Comunicação | F+N+T | B1 | 127 V | 4 35 | 10 | 544 | 508 | S | | 508 | | 1.00 | 0.80 | 5.4 | 4.3 | 2.5 | 24.0 | 3 16 | 0.87 | 3.79 | |
| 3 | Luminárias Gerente de Comunicação/Gerente de Arq e Eng/Assessoria de Arq e Eng | F+N+T | B1 | 127 V | 4 35 | 8 | 654 | 618 | T | | 618 | | 1.00 | 0.65 | 7.9 | 5.2 | 4 | 32.0 | 3 16 | 0.86 | 3.79 | |
| 4 | Tomadas Gerais Ouvídia/Sala de Descanso | F+N+T | B1 | 127 V | | 10 | 1087 | 1000 | R | 1000 | | | 1.00 | 1.00 | 8.6 | 8.6 | 2.5 | 24.0 | 3 16 | 0.80 | 3.72 | |
| 5 | Tomadas Gerais Controleadoria/Sala de Reunião | F+N+T | B1 | 127 V | | 9 | 990 | 900 | T | | 900 | | 1.00 | 0.80 | 9.7 | 7.8 | 2.5 | 24.0 | 3 16 | 1.59 | 4.51 | |
| 6 | Tomadas Gerais Sala de Reunião | F+N+T | B1 | 127 V | | 12 | 1304 | 1200 | R | 1200 | | | 1.00 | 0.80 | 12.8 | 10.3 | 2.5 | 24.0 | 3 16 | 3.14 | 6.06 | |
| 7 | Tomadas Gerais Comunicação/Hall | F+N+T | B1 | 127 V | | 10 | 1101 | 1000 | S | | 1000 | | 1.00 | 1.00 | 8.7 | 8.7 | 2.5 | 24.0 | 3 16 | 1.90 | 4.82 | |
| 8 | Tomadas Gerais Assessoria de Arq e Eng | F+N+T | B1 | 127 V | | 4 | 444 | 400 | T | | 400 | | 1.00 | 0.65 | 5.4 | 3.5 | 4 | 32.0 | 3 16 | 0.67 | 3.59 | |
| TOTAL | | | | | 10 121 4 1 25 6 4 | 45 | 7017 | 6456 | R+S+T | 2200 | 2338 | 1918 | | | | | | | | | | |

QD-SD-06



ALFÉRGAS DESTE PROJETO DÃO AUTOR DE QUASISSEU RESPONSABILIDADES
CABELES A REPÓRTORES DE EXECUÇÃO NO SEU TUDO OU PARTE DESTE PROJETO, SEM AUTORIZAÇÃO PREVIA DO AUTOR FICARÁ SUJEITA AS MEDIDAS LEGISLATIVAS.

Direitos Reservados
Lei 9.770 de 21/12/77

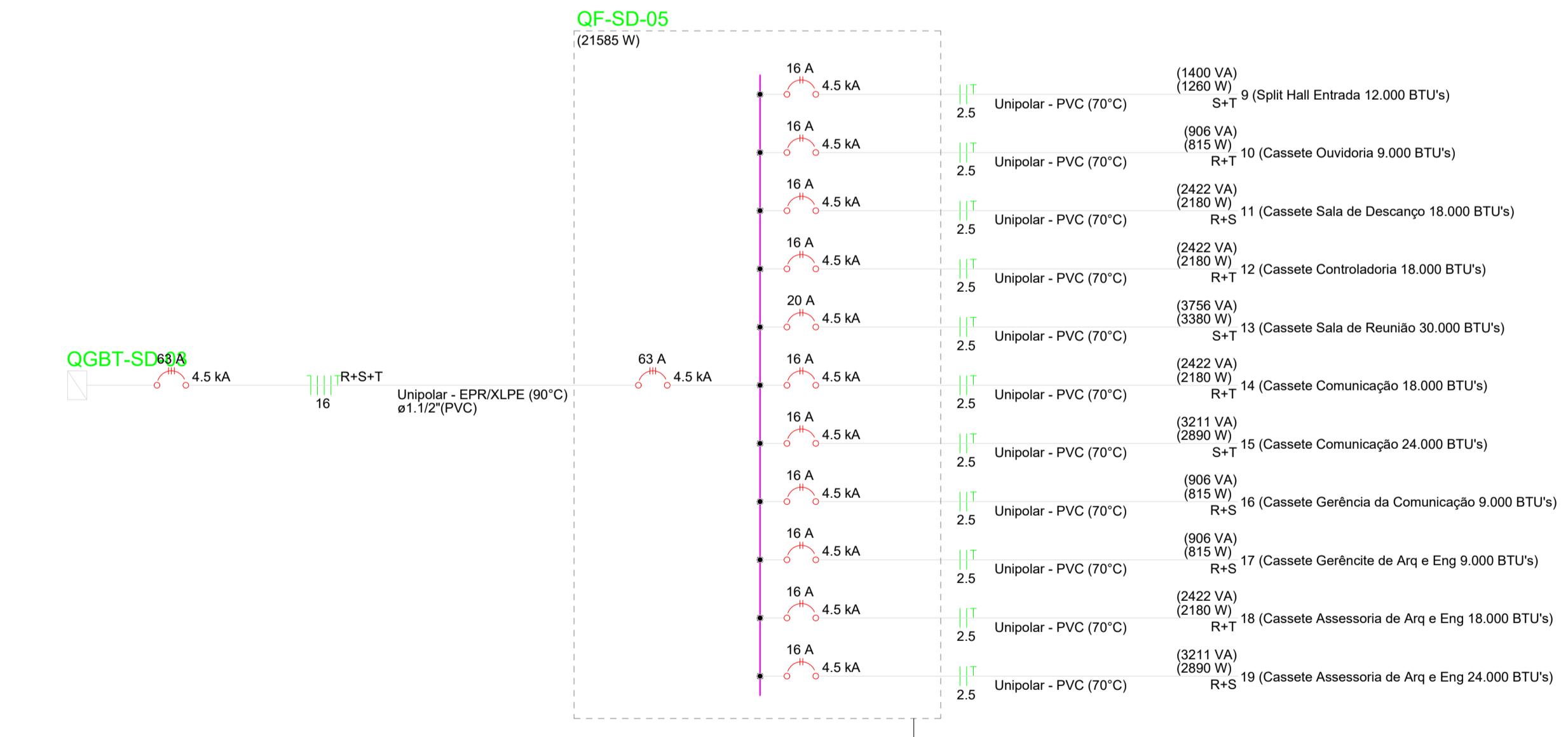
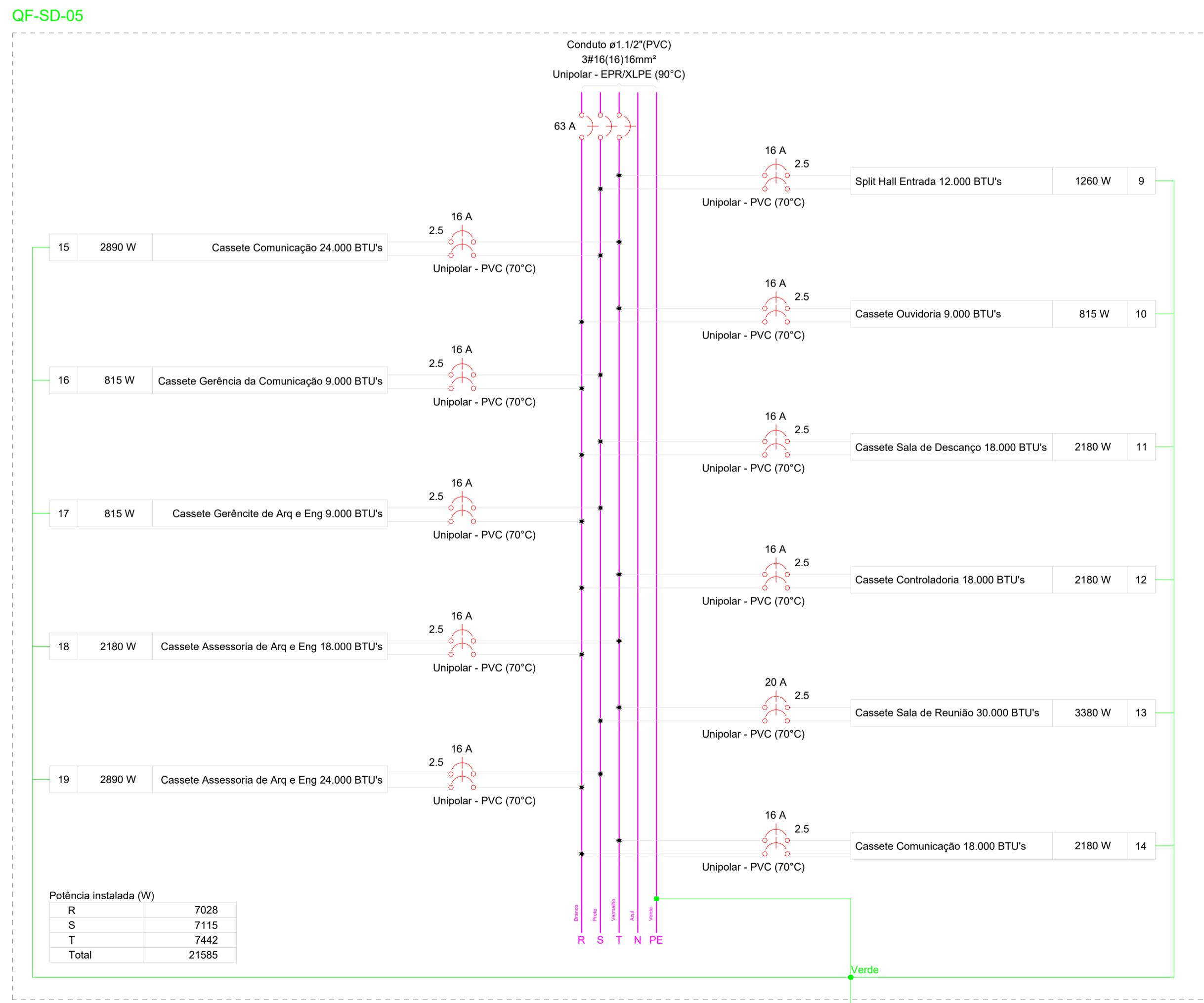
FORMATO A1 (841x394mm)

| | |
|---|---------------------------------|
| PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM. | |
| ASSUNTO 9º PAVIMENTO | ARQUIVO AC-0225-SESC-ELE-R01 |
| DESENHO PLANTA BAIXA | DATA 27/10/2025 |
| TIPOLOGIA PROJETO ELÉTRICO | DESENHO 18 25 |
| ENDERECO Av. Antônio de Vasconcelos, 359 - Campina, Belém - PA. 06010-010 | ESCALA 1:50 |
| EQUIPE - RAFAEL PEREIRA PINTO | |

REP. TECNICO:
RAFAEL PEREIRA PINTO
DATA DE EMISSAO:

06/11/2025

| Quadro de Demanda (QF-SD-05) - Pavimento 9 (SESC) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demandा (kVA) |
| Ar Condicionado - Equatorial | 23.98 | 80.00 | 19.19 |
| | | TOTAL | 19.19 |



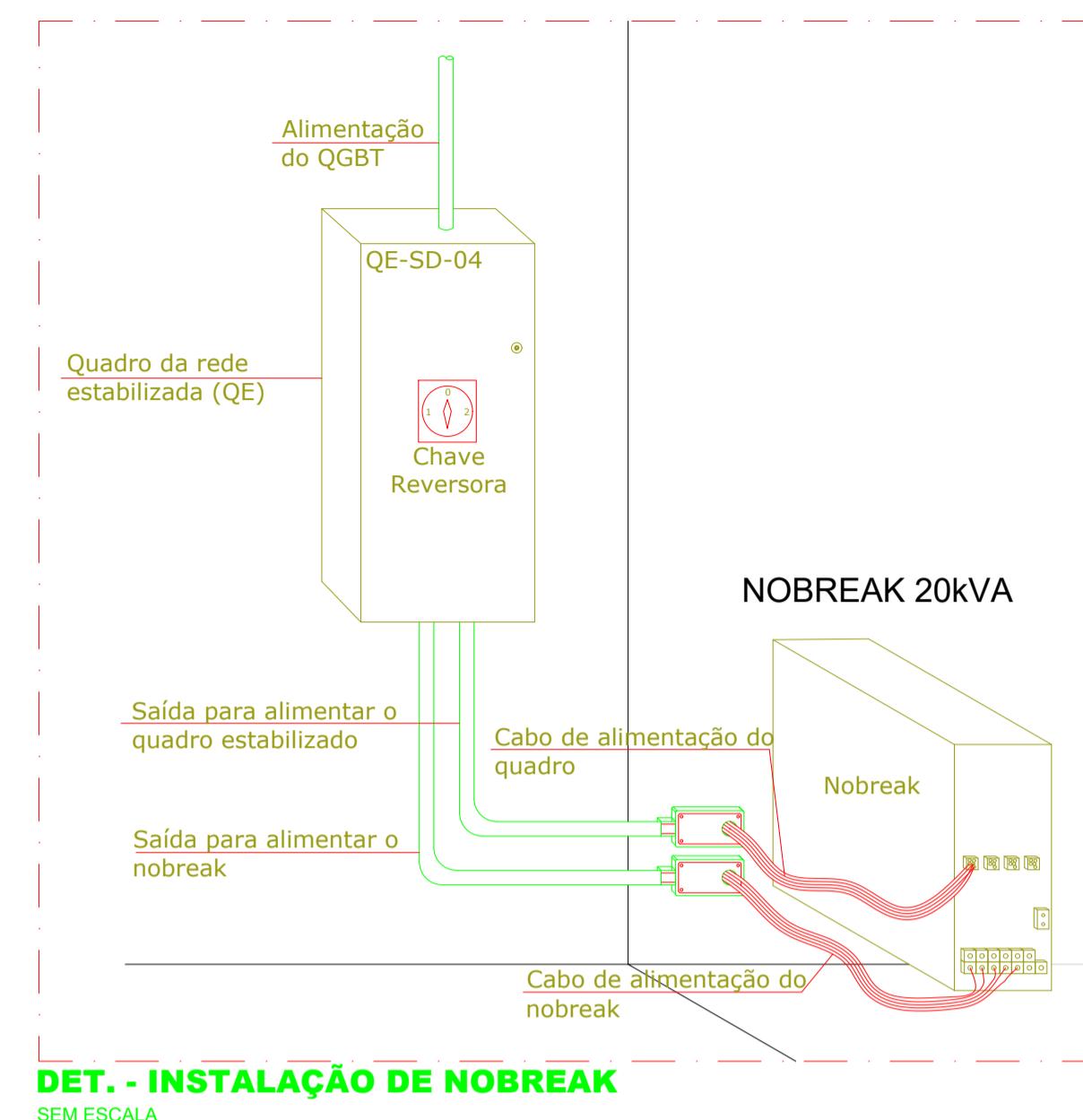
NOTAS

1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. O CONDUTOR DE TERRA SERÁ INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
5. A INSTALAÇÃO DEVERÁ TER O MINIMO DE EMENDAS POSSIVEIS.
6. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
7. ELETRODUTOS NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
8. AS TOMADAS COM POTÊNCIA INDICADA DE 600W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+T DE 20A.
9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO IEC 60898. SENDO QUE OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTEMPLAM CARGAS INDUTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA C, PARA CIRCUITOS COM CARACTERÍSTICAS RESISTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA B - COMO NO CASO DE CHUVEIROS ELÉTRICOS.
10. DEVERÃO SER CONFIRMADAS PREVIAMENTE SE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PREVISTO NESSE PROJETO.
11. OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATÓRIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO. OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVERÃO SER EXCLUSIVOS PARA TODOS OS CIRCUITOS

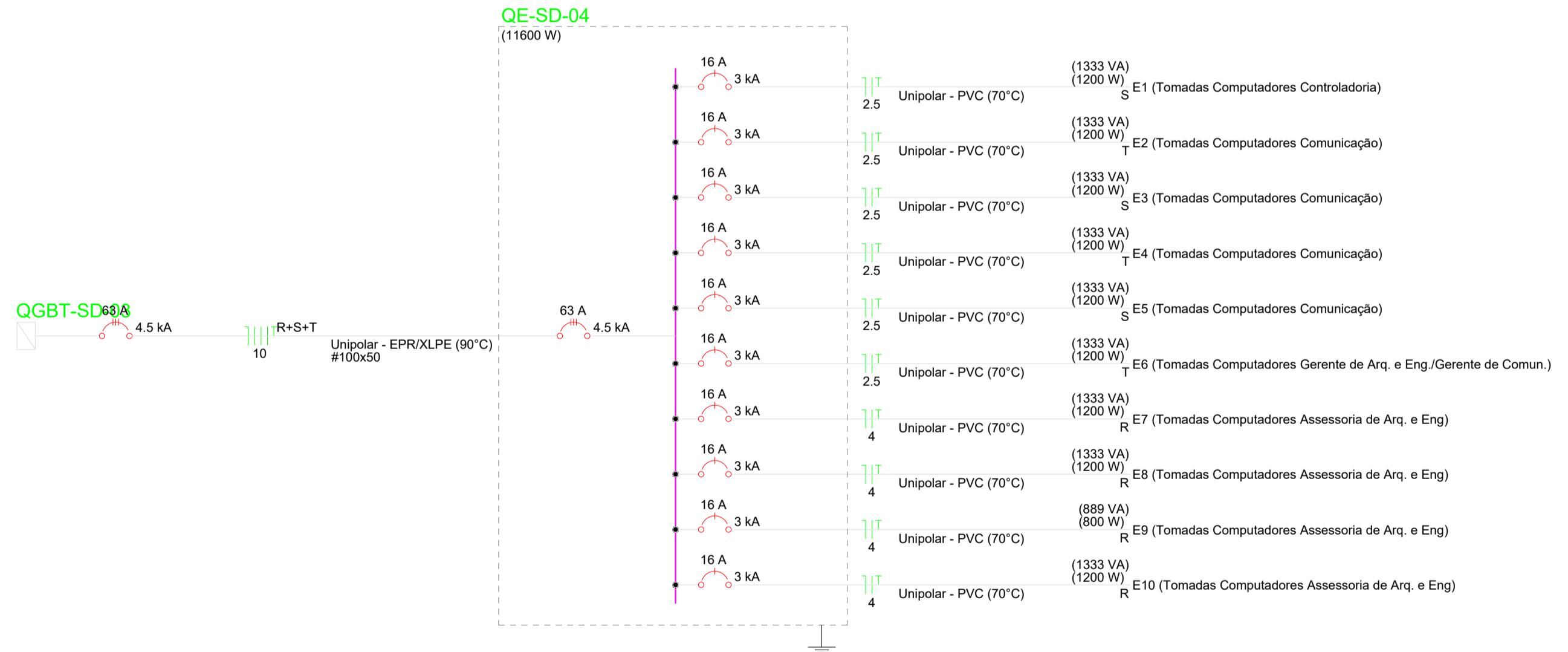
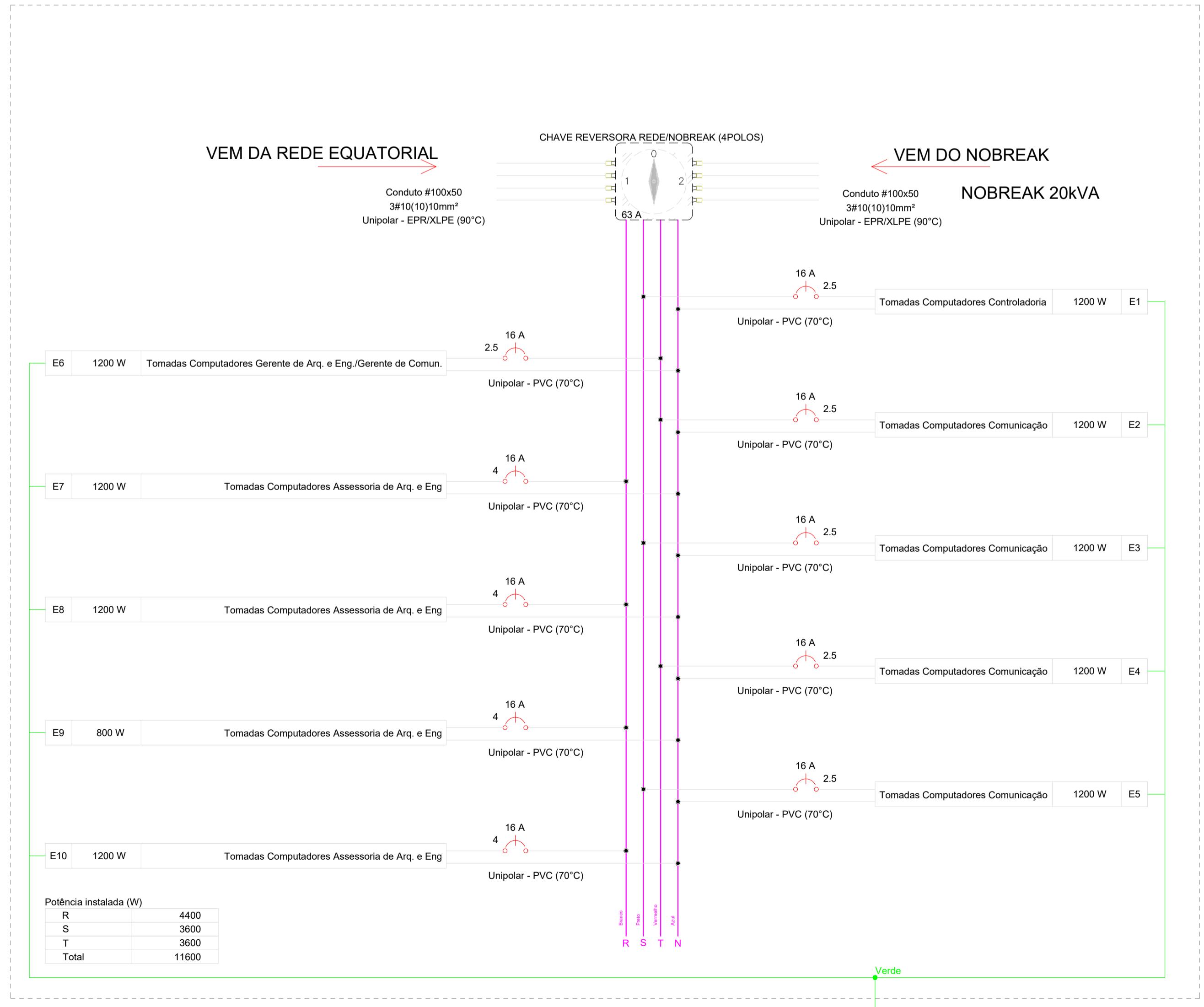
| | |
|--|---|
| <h1>PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM.</h1> | |
| ASSUNTO 9º PAVIMENTO | ARQUIVO AC-0225-SESC-ELE-R01 |
| DESENHO PLANTA BAIXA | DATA 27/10/2025 |
| TIPOLOGIA PROJETO ELÉTRICO | DESENHO 19 25 |
| ENDEREÇO Av. Assis de Vasconcelos, 359 - Campina, Belém - PA, 66010-010 | ESCALA 1:50 |
| | EQUIPE - RAFAEL PEREIRA PINTO |
| CLIENTE: - | |
| RESP. TÉCNICO: ENG. RAFAEL PEREIRA PINTO CREA-PA 1519622368 | |

| Quadro de Demanda (QE-SD-04) - Pavimento 9 (SESC) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Tomadas Computadores - Equatorial | 12.89 | 90.00 | 11.60 |
| TOTAL | | | 11.60 |

| Quadro de Cargas (QE-SD-04) - Pavimento 9 (SESC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---------|-----------------|------------|-------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|--------|----------|-----------|---------|--------------|
| Círculo | Descrição | | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Tomadas (W) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj. (A) | dV parc | dV total (%) |
| E1 | Tomadas Computadores Controladora | | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | S | | | 1200 | 1.00 | 1.00 | 10.5 | 10.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.91 | 5.22 |
| E2 | Tomadas Computadores Comunicação | | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | T | | | 1200 | 1.00 | 1.00 | 10.5 | 10.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 3.39 | 6.70 |
| E3 | Tomadas Computadores Comunicação | | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | S | | | 1200 | 1.00 | 1.00 | 10.5 | 10.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 3.40 | 6.70 |
| E4 | Tomadas Computadores Comunicação | | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | T | | | 1200 | 1.00 | 1.00 | 10.5 | 10.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 2.93 | 6.24 |
| E5 | Tomadas Computadores Comunicação | | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | S | | | 1200 | 1.00 | 1.00 | 10.5 | 10.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 2.94 | 6.25 |
| E6 | Tomadas Computadores Gerente de Arq. e Eng./Gerente de Comun. | | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | T | | | 1200 | 1.00 | 0.65 | 16.2 | 10.5 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 2.29 | 5.60 |
| E7 | Tomadas Computadores Assessoria de Arq. e Eng | | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | R | 1200 | | 1200 | 1.00 | 0.65 | 16.2 | 10.5 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 2.35 | 5.66 |
| E8 | Tomadas Computadores Assessoria de Arq. e Eng | | F+N+T | B1 | 127 V | 8 | 889 | 800 | R | 800 | | 800 | 1.00 | 0.65 | 10.8 | 7.0 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 1.73 | 5.04 |
| E9 | Tomadas Computadores Assessoria de Arq. e Eng | | F+N+T | B1 | 127 V | 8 | 889 | 800 | R | 800 | | 800 | 1.00 | 0.65 | 10.8 | 7.0 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 1.73 | 5.04 |
| E10 | Tomadas Computadores Assessoria de Arq. e Eng | | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | R | 1200 | | 1200 | 1.00 | 0.65 | 16.2 | 10.5 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 2.41 | 5.72 |
| TOTAL | | | | | | 116 | 12889 | 11600 | R+S+T | 4400 | 3600 | 3600 | | | | | | | | | | |



QE-SD-04



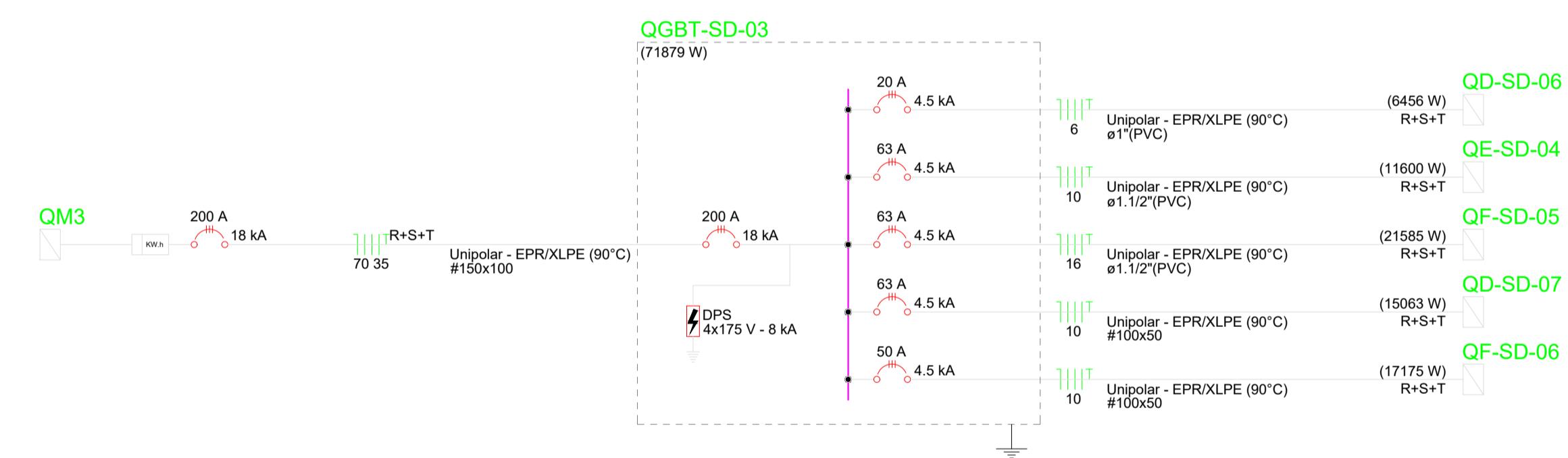
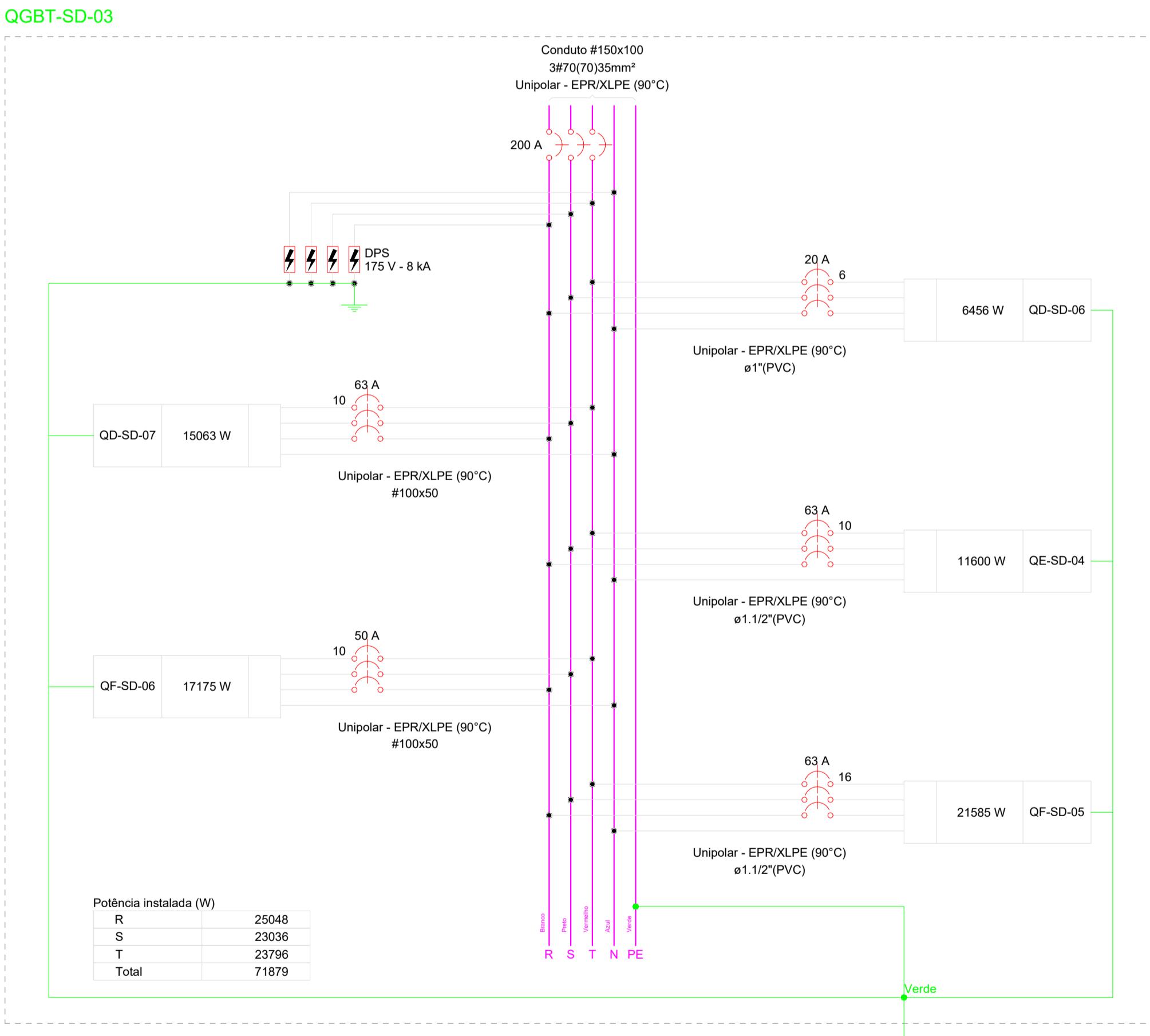
| NOTAS | |
|---|--|
| 1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOES UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITÔNICO. | |
| 2. O PROJETO NÃO POSSUI DADOS DE CONDUITAS, PARA DEFINIR OS DIAMETROS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITÔNICO. | |
| 3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO. | |
| 4. O CONDUTOR DE TERRA SERÁ INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL. | |
| 5. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA ORIGEM. | |
| 6. ELETRODUTOS NÃO COTADOS, DIÂMETRO 32. | |
| 7. 8.33% DE RESERVA DE NEUTRO, PARA CIRCUITO DE 2P+T DE 20A. | |
| 9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO IEC 60898, SENDO QUE OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTÉM CARGAS INDUTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA C, PARA CIRCUITOS COM CARACTERÍSTICAS RESISTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA B. | |
| 10. OS CONDUTORES DE TERRA DEVE SER INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO, E SERÁ INSTALADO CUSTA DE ACORDO COM O PREVISTO NESTE PROJETO. | |
| 11. OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATÓRIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO. OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVERÃO SER EXCLUSIVOS. | |
| 12. OS QUADROS DE DISJUNTORES DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME PROJETO. VERIFICAR RIGOROSAMENTE AS DISTRIBUIÇÕES ELÉTRICAS PRESENTES NOS DIAGRAMAS MULTIFILAR E UNIFILAR. | |
| 13. UTILIZAR BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA SEPARADOS, SISTEMA DE ATERRAMENTO ELÉTRICO TIPO TN-S. | |

PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM.

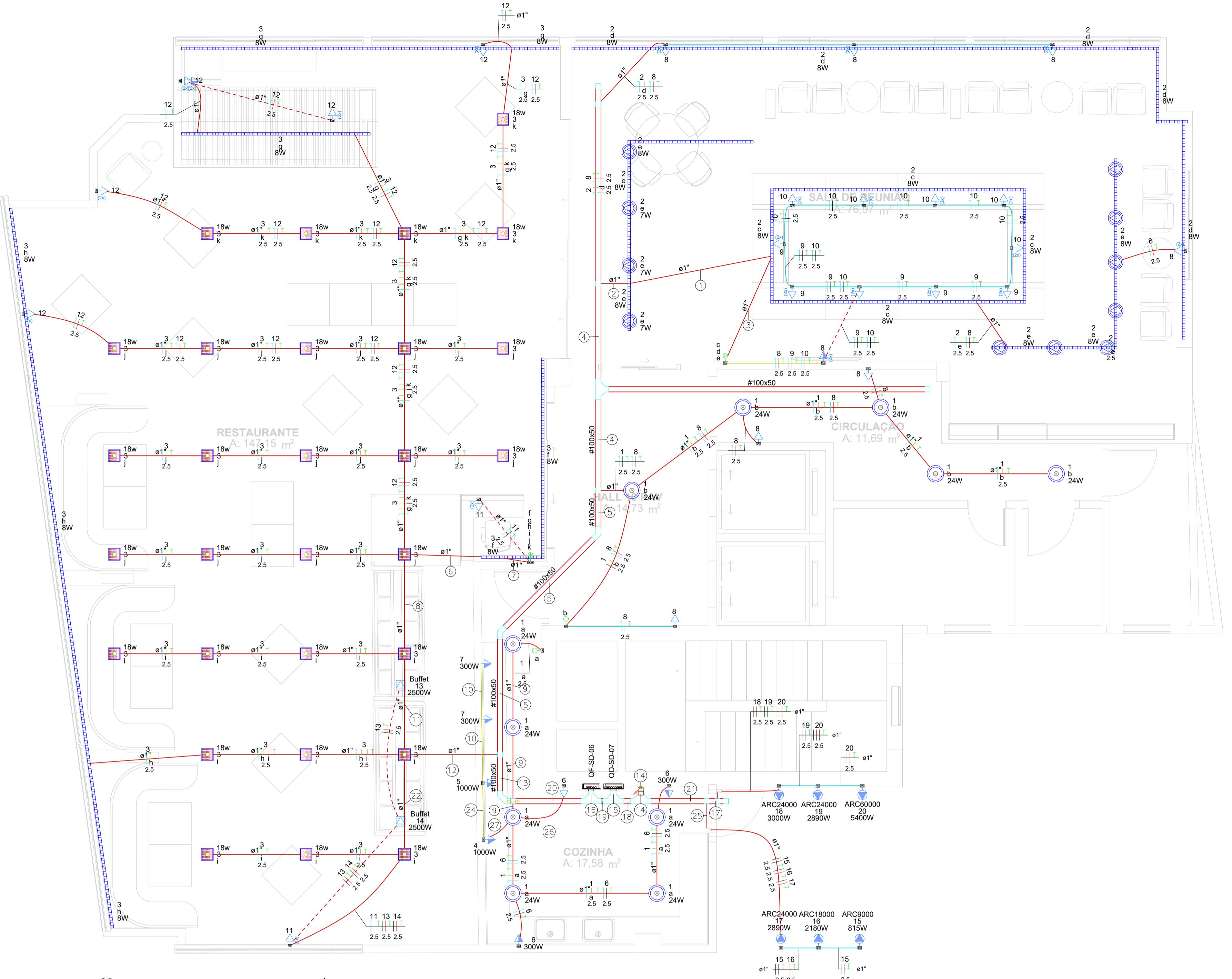
| | |
|---|---------------------------------|
| ASSUNTO 9º PAVIMENTO | ARQUIVO AC-0225-SESC-ELE-R01 |
| DESENHO PLANTA BAIXA | DATA 27/10/2025 |
| TOPOLOGIA PROJETO ELÉTRICO | DESENHO 20 25 |
| ENDERECO Av. Antônio Vasconcelos, 359 - Campina, Belém - PA 06010-010 | ESCALA 1:50 |
| EQUIPE - RAFAEL PEREIRA PINTO | |

| Quadro de Demanda (QGBT-SD-03) - Pavimento 9 (SESC) | | | | |
|---|--------------------------|----------------------|----------------|-------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demandas (kVA) | |
| Ar Condicionado - Equatorial | 43.07 | 80.00 | 34.45 | |
| Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais) | 18.05 | 90.00 | 16.25 | |
| Tomadas Computadores - Equatorial | 12.89 | 90.00 | 11.60 | |
| Uso Específico | 5.56 | 100.00 | 5.56 | |
| | | | TOTAL | 67.86 |

| Quadro de Cargas (QGBT-SD-03) - Pavimento 9 (SESC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------|-----------------|------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|--------|---------|-------|-------------|--------------|
| Círculo | 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 | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (A) | Disj. | dV parc (%) | dV total (%) |
| QD-SD-06 | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 7017 | 6456 | 6456 | R+S+T | 2200 | 2338 | 1918 | 1.00 | 1.00 | 18.0 | 18.0 | 6 | 48.0 | 4.5 | 20 | 0.02 | 2.92 |
| QE-SD-04 | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 12889 | 11600 | 11600 | R+S+T | 4400 | 3600 | 3600 | 1.00 | 0.80 | 43.3 | 34.6 | 10 | 66.0 | 4.5 | 63 | 0.41 | 3.31 |
| QF-SD-05 | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 23983 | 21585 | 21585 | R+S+T | 7028 | 7115 | 7442 | 1.00 | 0.80 | 75.2 | 60.1 | 16 | 88.0 | 4.5 | 63 | 0.11 | 3.01 |
| QD-SD-07 | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 16594 | 15063 | 15063 | R+S+T | 5233 | 4830 | 5000 | 1.00 | 1.00 | 44.6 | 44.6 | 10 | 66.0 | 4.5 | 63 | 0.83 | 3.73 |
| QF-SD-06 | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 19063 | 17175 | 17175 | R+S+T | 6188 | 5152 | 5835 | 1.00 | 1.00 | 48.1 | 48.1 | 10 | 66.0 | 4.5 | 50 | 0.96 | 3.86 |
| TOTAL | | | | 79566 | 71879 | 71879 | R+S+T | 25048 | 23036 | 23796 | | | | | | | | | | |



| | |
|--|---------------------------------|
| PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM. | |
| ASSUNTO 9º PAVIMENTO | ARQUIVO AC-0225-SESC-ELE-R01 |
| DESENHO PLANTA BAIXA | DATA 27/10/2025 |
| TIPOLOGIA PROJETO ELÉTRICO | DESENHO 21 25 |
| ENDERECO Av. Antônio de Vasconcelos, 359 - Campina, Belém - PA 06010-010 | ESCALA 1:50 |
| EQUIPE - RAFAEL PEREIRA PINTO | |



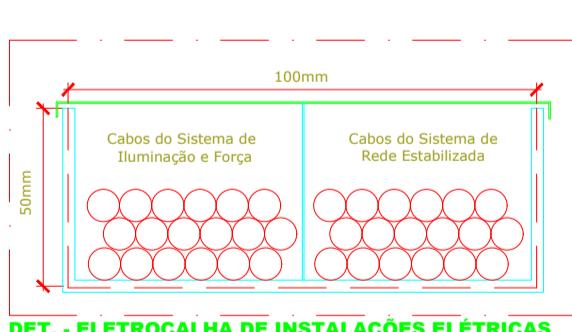
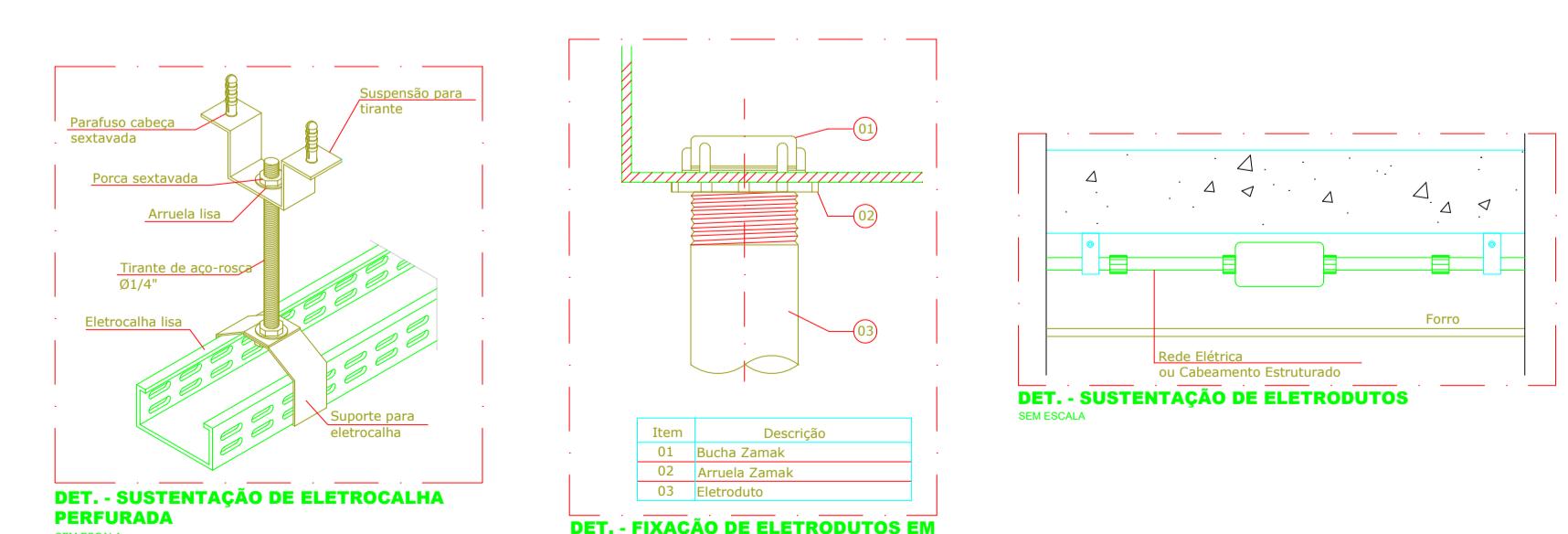
01 PLANTA BAIXA 10º PAVIMENTO - ELÉTRICO

ESCALA 1/50

| Legenda - Pavimento 10 (SESC) | |
|-------------------------------------|---|
| ■ | 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso |
| ■ | 2 Tomadas médias a 1,20m do piso |
| ■ | Conduite LL |
| ■ | Curva horizontal 45° |
| ■ | Curva horizontal 90° |
| ■ | Curva vertical interna 90° |
| ■ | Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso |
| ■ | Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso |
| ■ | Interruptor simples 6 teclas - 1,20m do piso |
| ■ | Painel de Led em Paflonier 23x23 18w |
| Perfil de Led embutido no forro | |
| ■ | Placa com Furo na parede H:370cm para split 6000BTUs |
| ■ | Ponto genérico de luz 24W |
| ■ | Quadro de distribuição |
| ■ | Saída horizontal para eletroduto |
| ■ | Spot Gu10 7W em perfil de led |
| ■ | T horizontal 90° |
| ■ | Terminal |
| ■ | Tomada alta Split a 30cm do forro ou na direção da condensadora |
| ■ | Tomada alta a 2,20m do piso |
| ■ | Tomada baixa a 0,30m do piso |
| ■ | Tomada média a 1,20m do piso |
| ■ | Tomada no piso |

| Legenda das indicações - Pavimento 10 (SESC) | |
|--|--|
| ARC18000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU (Equatorial) |
| ARC24000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU |
| ARC24000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU (Equatorial) |
| ARC60000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 60.000BTU |
| ARC9000 | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU |
| Buffet | Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - 2500 W - piso (Buffet) |
| 18w | Plafonier Quadrado com Painel de LED - 23x23cm 18W (SIMB) |

| Legenda de condutos - Pavimento 10 (SESC) | |
|---|--------|
| Elétrica | Direta |
| | Teto |
| | Média |
| | Baixa |
| | Piso |



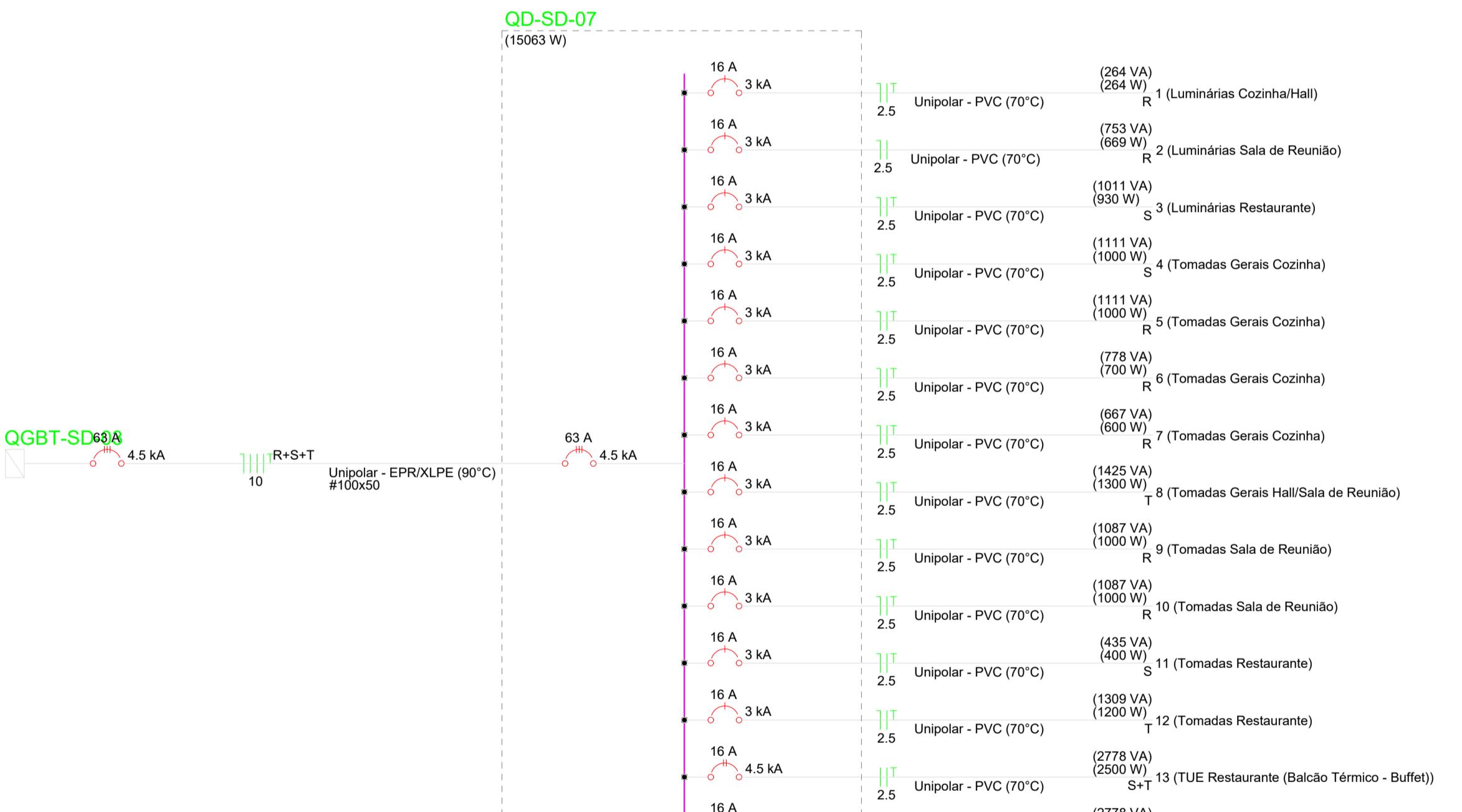
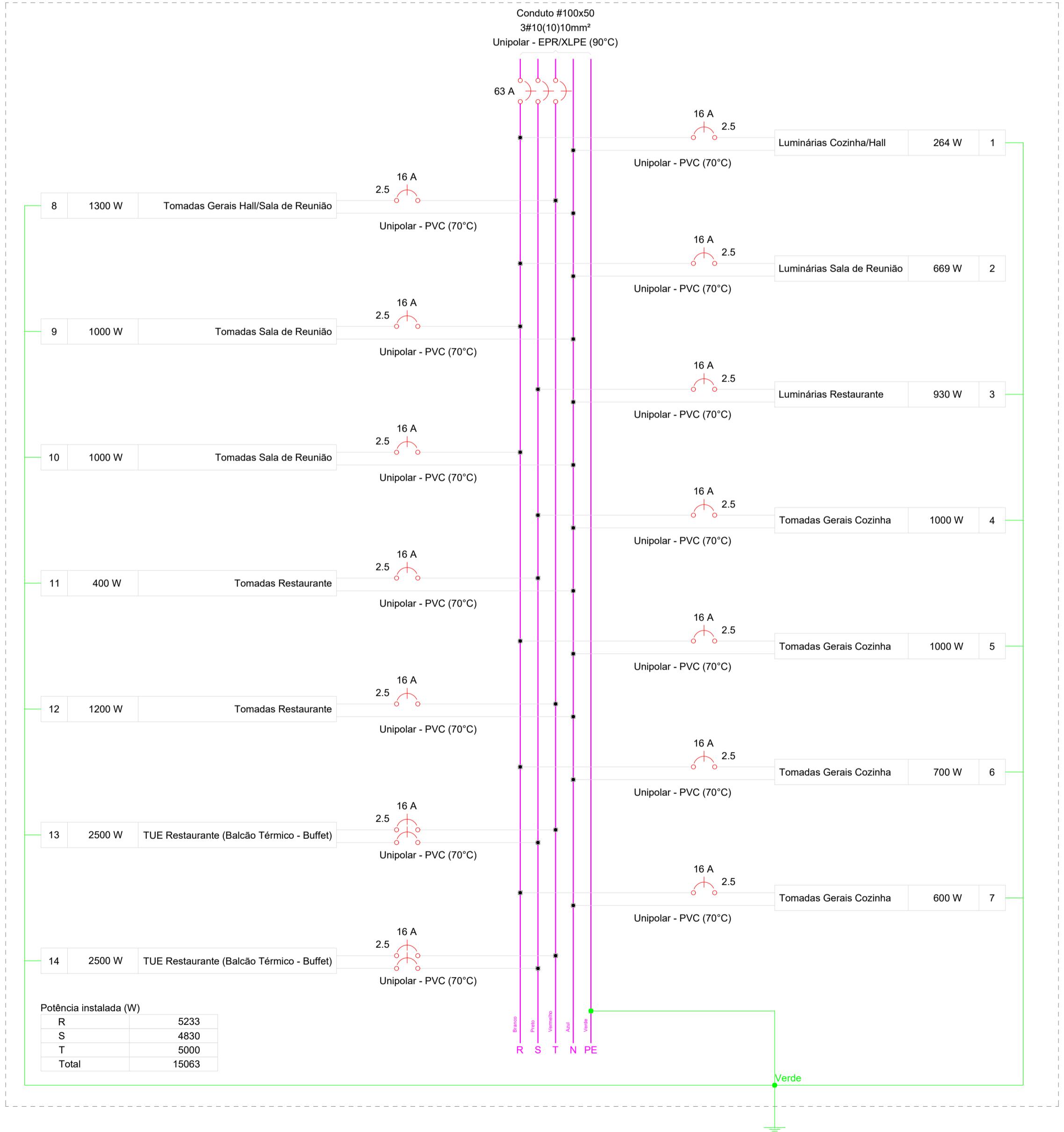
DET - ELETROCALHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA

| | |
|--|--|
| NOTAS | |
| 1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITÔNICO. 2. O PROJETO NÃO POSSUI DADOS DE ALTA TENSÃO, PARA REFERÊNCIA UTILIZAR O PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO. 3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT DE INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO. 4. O CONDUTOR SERÁ INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL. 5. CONDUZIR TODAS AS MÉRIDAS NA ORDEM DE EMERGÊNCIAS POSSÍVEIS. 6. CONDUZIR TODAS AS MÉRIDAS NA ORDEM DE EMERGÊNCIAS POSSÍVEIS. 7. ELETRODUTOS NÃO COTADAS DIÂMETRO 32. 8. AS DISJUNTORES DE CORRENTE CONTINUA DEVERÃO TER PÁRA-DE 2P+T DE 20A. 9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRE IEC 60989, SENDO QUE OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTEMPLAM CARGAS INDUTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA C, PARA CIRCUITOS COM CARACTERÍSTICAS RESISTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA B. 10. OS DISJUNTORES DE CORRENTE CONTINUA DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRE IEC 60989, SENDO QUE OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTEMPLAM CARGAS INDUTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA C, PARA CIRCUITOS COM CARACTERÍSTICAS RESISTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA B. 11. OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATÓRIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO. OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVERÃO SER EXCLUIDOS DA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE. 12. OS QUADRANTES DE DISTORÇÃO HARMONICA DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME PROJETO. VERIFICAR RIGOROSAMENTE AS DISTRIBUIÇÕES ELÉTRICAS PRESENTES NOS DIAGRAMAS MULTIFILAR E UNIFILAR. UTILIZAR BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA SEPARADOS, SISTEMA DE ATERRAMENTO ELÉTRICO TIPO TN-S. | |
| PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM. | |
| ASSUNTO | 10º PAVIMENTO |
| DESENHO | PLANTA BAIXA |
| TIPOLOGIA | PROJETO ELÉTRICO |
| ENDERECO | Av. Aésio de Vasconcelos, 359 - Campina, Belém - PA 06010-010 |
| DATA | 27/10/2025 |
| DESENHO | 22 25 |
| TIPO TÉCNICO | EN. RAFAEL PEREIRA PINTO |
| CLIQUE: | |
| RESP. TÉCNICO: | EN. RAFAEL PEREIRA PINTO SOLUÇÕES ELÉTRICAS |

| Quadro de Demanda (QD-SD-07) - Pavimento 10 (SESC) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|-----------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demandada (kVA) |
| Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais) | 11.04 | 90.00 | 9.93 |
| Uso Específico | 5.56 | 100.00 | 5.56 |
| TOTAL | | | 15.49 |

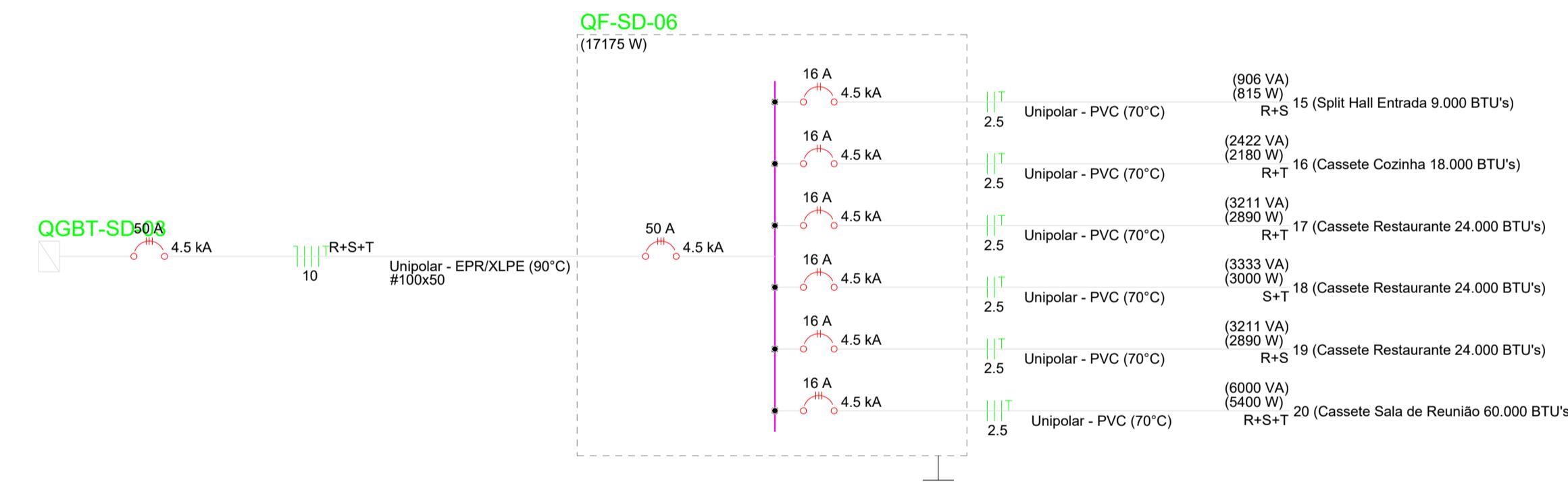
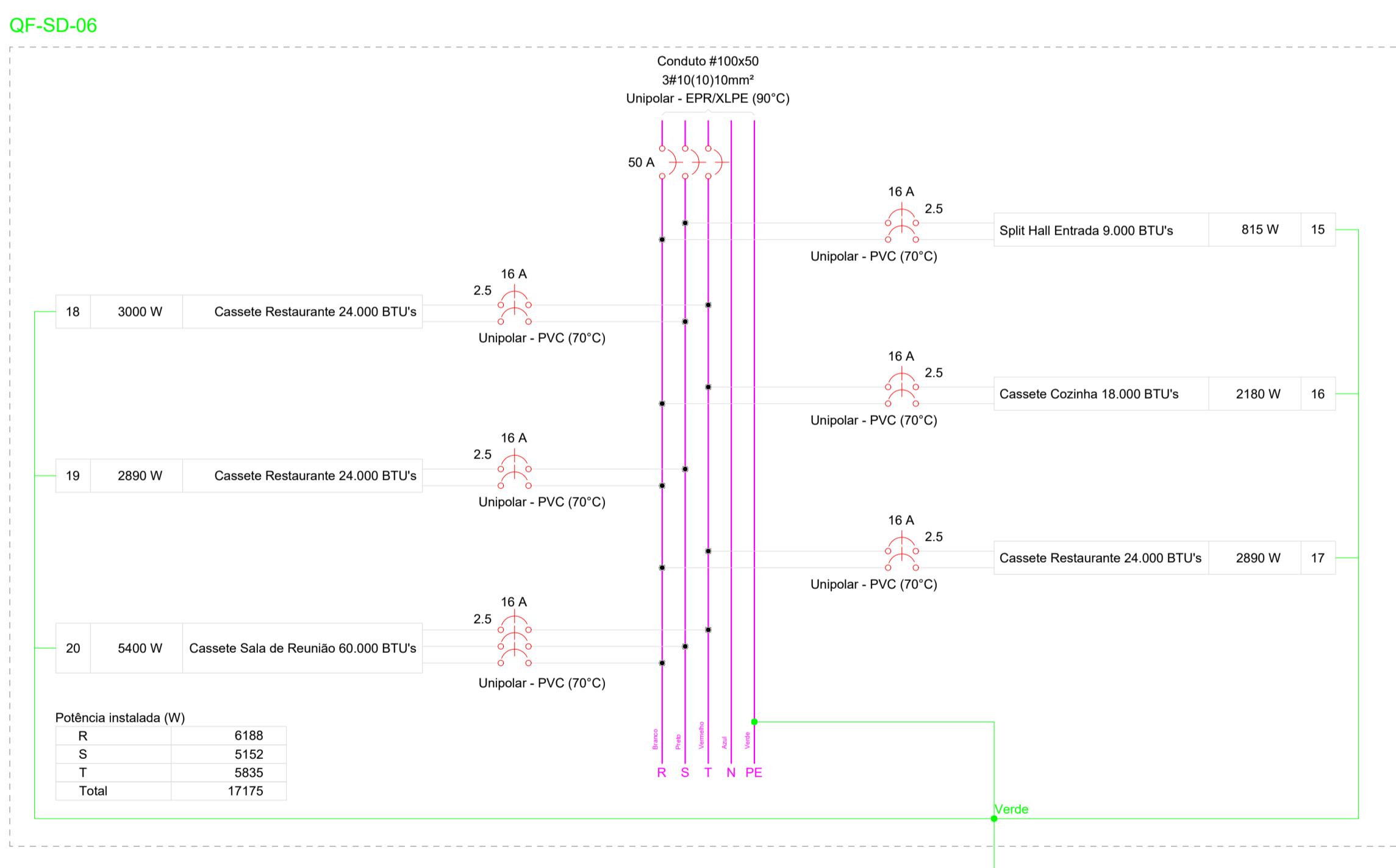
| Quadro de Cargas (QD-SD-07) - Pavimento 10 (SESC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|---------|----------|-------------|--------------|------|
| Círculo | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | Tomadas (W) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | |
| 1 | Luminárias Cozinha/Hall | F+N+T | B1 | 127 V | 11 | | 264 | 264 | R | 264 | | | 1.00 | 1.00 | 2.1 | 2.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.34 | 4.07 |
| 2 | Luminárias Sala de Reunião | F+N | B1 | 127 V | 11 74 | | 753 | 669 | R | 669 | | | 1.00 | 1.00 | 5.9 | 5.9 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 2.14 | 5.87 |
| 3 | Luminárias Restaurante | F+N+T | B1 | 127 V | 51 29 | | | 1011 | 930 | S | 930 | | 1.00 | 1.00 | 8.0 | 8.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.78 | 5.51 |
| 4 | Tomadas Gerais Cozinha | F+N+T | B1 | 127 V | | 1 | 1111 | 1000 | S | 1000 | | | 1.00 | 1.00 | 8.7 | 8.7 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.67 | 4.40 |
| 5 | Tomadas Gerais Cozinha | F+N+T | B1 | 127 V | | 1 2 | 778 | 700 | R | 700 | | | 1.00 | 1.00 | 6.1 | 6.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.59 | 4.32 |
| 6 | Tomadas Gerais Cozinha | F+N+T | B1 | 127 V | | 2 | 667 | 600 | R | 600 | | | 1.00 | 1.00 | 5.2 | 5.2 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.57 | 4.30 |
| 7 | Tomadas Gerais Cozinha | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Tomadas Gerais Hall/Sala de Reunião | F+N+T | B1 | 127 V | | 13 | 1425 | 1300 | T | 1300 | | | 1.00 | 1.00 | 11.2 | 11.2 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 2.63 | 6.36 |
| 9 | Tomadas Sala de Reunião | F+N+T | B1 | 127 V | | 10 | 1087 | 1000 | R | 1000 | | | 1.00 | 1.00 | 8.6 | 8.6 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 2.92 | 6.65 |
| 10 | Tomadas Sala de Reunião | F+N+T | B1 | 127 V | | 10 | 1087 | 1000 | R | 1000 | | | 1.00 | 1.00 | 8.6 | 8.6 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 3.40 | 7.13 |
| 11 | Tomadas Restaurante | F+N+T | B1 | 127 V | | 4 | 435 | 400 | S | 400 | | | 1.00 | 1.00 | 3.4 | 3.4 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.51 | 4.24 |
| 12 | Tomadas Restaurante | F+N+T | B1 | 127 V | | 12 | 1309 | 1200 | T | 1200 | | | 1.00 | 1.00 | 10.3 | 10.3 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 2.63 | 6.36 |
| 13 | TUE Restaurante (Balcão Térmico - Buffet) | F+F+T | B1 | 220 V | | 1 | 2778 | 2500 | S+T | 1250 | 1250 | 1.00 | 1.00 | 12.6 | 12.6 | 2.5 | 24.0 | 4.5 | 16 | 1.77 | 5.50 | |
| 14 | TUE Restaurante (Balcão Térmico - Buffet) | F+F+T | B1 | 220 V | | 1 | 2778 | 2500 | S+T | 1250 | 1250 | 1.00 | 1.00 | 12.6 | 12.6 | 2.5 | 24.0 | 4.5 | 16 | 1.55 | 5.28 | |
| TOTAL | | | | | 11 125 29 | 11 50 4 2 2 | 16594 | 15063 | R+S+T | 5233 | 4830 | 5000 | | | | | | | | | | |

QD-SD-07



| PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM. | |
|------------------------------|--|
| ASSUNTO | 10º PAVIMENTO |
| DESENHO | PLANTA BAIXA |
| DATA | 27/10/2025 |
| TIPOLOGIA | PROJETO ELÉTRICO |
| ENDERECO | Av. Aécio de Vasconcelos, 359 - Campina, Belém - PA 06010-010 |
| CLIQUE: | - RAFAEL PEREIRA PINTO |
| ARQUIVO | AC-0225-SESC-ELE-R01 |
| DESENHO | 23 25 |
| ESCALA | 1:50 |
| TIPO TÉCNICO: | DISJUNTORES DE CORRENTE CONTINUA |

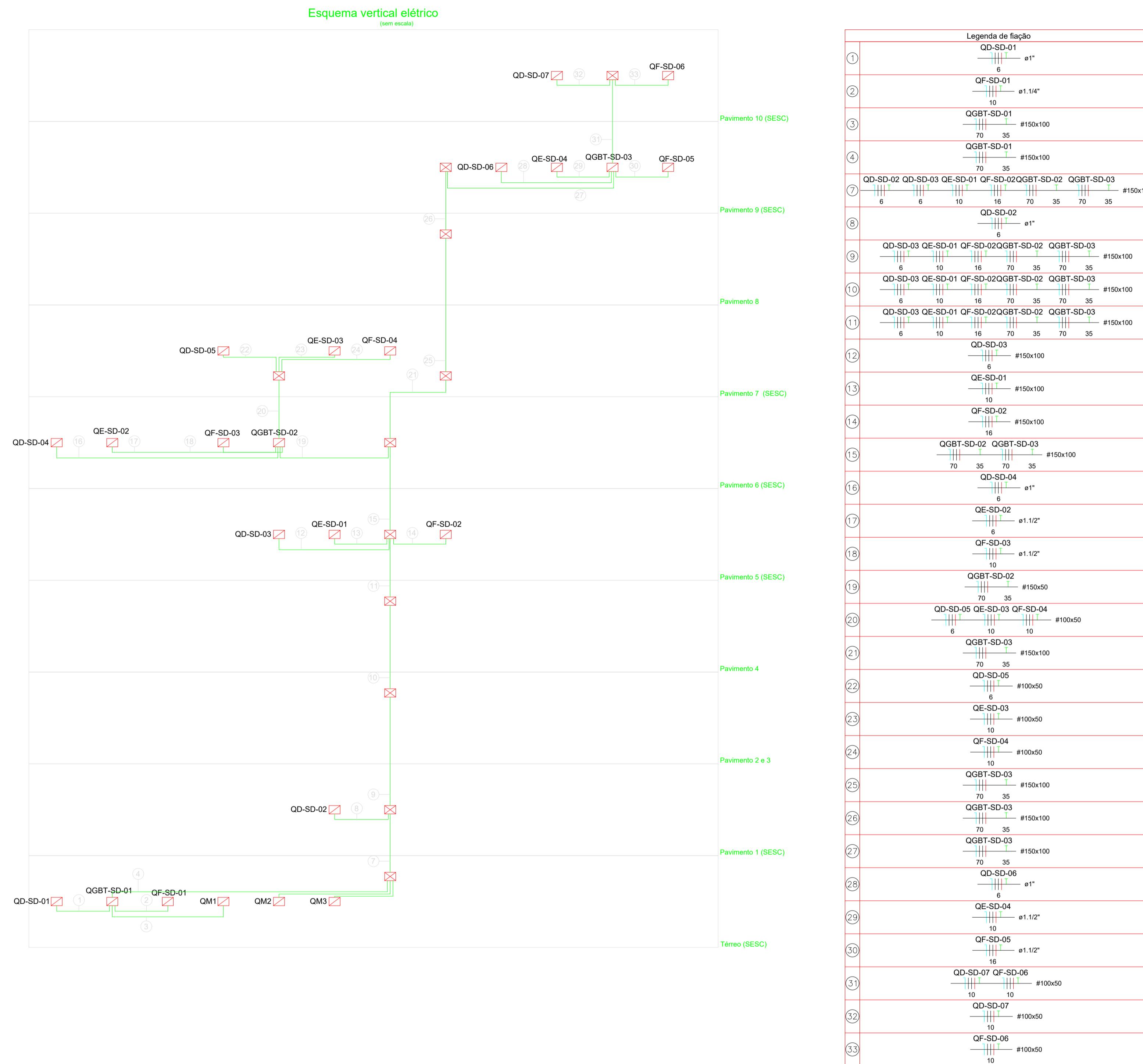
| Quadro de Demanda (QF-SD-06) - Pavimento 10 (SESC) | | | |
|--|--------------------------|----------------------|----------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demandas (kVA) |
| Ar Condicionado - Equatorial | 19.08 | 80.00 | 15.27 |
| | | TOTAL | 15.27 |



NOTAS

1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. O CONDUTOR DE TERRA SERÁ INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
5. A INSTALAÇÃO DEVERÁ TER MÍNIMO DE EMENDAS POSSÍVEIS.
6. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
7. ELETRODUTOS NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
8. AS TOMADAS COM POTÊNCIA INDICADA DE 600W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+T DE 20A.
9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO IEC 60898. SENDO QUE OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTEMPLAM CARGAS INDUTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA C, PARA CIRCUITOS COM CARACTERÍSTICAS RESISTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA B - COMO NO CASO DE CHUVEIROS ELÉTRICOS.
10. DEVERÃO SER CONFIRMADAS PREVIAMENTE SE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PREVISTO NESSE PROJETO.
11. OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATÓRIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO. OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVERÃO SER EXCLUSIVOS PARA TODOS OS CIRCUITOS
12. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME PROJETO. VERIFICAR RIGOROSAMENTE AS DISTRIBUIÇÕES ELÉTRICAS PRESENTES NOS DIAGRAMAS MULTIFILAR E UNIFILAR.

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| <h1>PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM.</h1> | | |
| ASSUNTO 10º PAVIMENTO | ARQUIVO AC-0225-SESC-ELE-R01 | CLIENTE: - |
| DESENHO PLANTA BAIXA | DATA 27/10/2025 | DESENHO 24 25 |
| TIPOLOGIA PROJETO ELÉTRICO | ESCALA 1:50 | |
| ENDEREÇO: Av. Assis de Vasconcelos, 359 - Campina, Belém - PA. EQUIPE: - RAFAEL PEREIRA PINTO | | |
| <small>UTILIZAR BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA SEPARADOS, SISTEMA DE ATERRAMENTO ELÉTRICO TIPO TN-S.</small> | | |



| Quadro | Descrição | Esquema | Tensão (V) | Pot. total. (W) | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | Demandada Total (VA) | Demandada - R (VA) | Demandada - S (VA) | Demandada - T (VA) | Seção (mm²) | Disj (A) | Conduto |
|------------|-----------|---------|------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|----------|---------|
| QM1 | | 3F+N | 220/127 V | 62122 | 19636 | 21140 | 21346 | 58337 | 18423 | 19841 | 20073 | 95 | 200 | |
| QM2 | | 3F+N | 220/127 V | 71336 | 23426 | 23421 | 24489 | 67369 | 21919 | 22208 | 23242 | 95 | 200 | |
| QM3 | | 3F+N | 220/127 V | 71879 | 25048 | 23036 | 23796 | 67858 | 23471 | 21866 | 22521 | 95 | 200 | |
| QGBT-SD-01 | | 3F+N+T | 220/127 V | 62122 | 19636 | 21140 | 21346 | 58337 | 18423 | 19841 | 20073 | 70 | 200 | 150x100 |
| QF-SD-01 | | 3F+N+T | 220/127 V | 11950 | 3747 | 4102 | 4102 | 10888 | 3414 | 3737 | 3737 | 10 | 63 | ø1 1/4" |
| QD-SD-01 | | 3F+N+T | 220/127 V | 1596 | 96 | 800 | 700 | 1556 | 86 | 783 | 687 | 6 | 16 | ø1" |
| QGBT-SD-03 | | 3F+N+T | 220/127 V | 71879 | 25048 | 23036 | 23796 | 67858 | 23471 | 21866 | 22521 | 70 | 200 | 150x100 |
| QD-SD-02 | | 3F+N+T | 220/127 V | 4636 | 1304 | 1532 | 1800 | 4581 | 1280 | 1523 | 1778 | 6 | 20 | 150x100 |
| QF-SD-02 | | 3F+N+T | 220/127 V | 21170 | 6859 | 7267 | 7044 | 18818 | 6097 | 6459 | 6261 | 16 | 63 | 150x100 |
| QD-SD-03 | | 3F+N+T | 220/127 V | 4770 | 1630 | 1440 | 1700 | 4760 | 1629 | 1431 | 1700 | 6 | 20 | 150x100 |
| QE-SD-01 | | 3F+N+T | 220/127 V | 18000 | 6000 | 6000 | 6000 | 18000 | 6000 | 6000 | 6000 | 10 | 63 | 150x100 |
| QGBT-SD-02 | | 3F+N+T | 220/127 V | 71336 | 23426 | 23421 | 24489 | 67369 | 21919 | 22208 | 23242 | 70 | 200 | 150x100 |
| QD-SD-04 | | 3F+N+T | 220/127 V | 6297 | 1888 | 2243 | 2166 | 6187 | 1869 | 2181 | 2137 | 6 | 20 | ø1" |
| QE-SD-02 | | 3F+N+T | 220/127 V | 6000 | 1200 | 2400 | 2400 | 6000 | 1200 | 2400 | 2400 | 6 | 20 | 100x50 |
| QF-SD-03 | | 3F+N+T | 220/127 V | 19200 | 6658 | 6160 | 6382 | 17551 | 5918 | 5718 | 5916 | 10 | 63 | ø1 1/2" |
| QD-SD-05 | | 3F+N+T | 220/127 V | 3234 | 1266 | 1034 | 934 | 3182 | 1230 | 1035 | 916 | 6 | 16 | 100x50 |
| QE-SD-03 | | 3F+N+T | 220/127 V | 17200 | 6000 | 5200 | 6000 | 17200 | 6000 | 5200 | 6000 | 10 | 63 | 100x50 |
| QF-SD-04 | | 3F+N+T | 220/127 V | 19405 | 6414 | 6384 | 6607 | 17249 | 5701 | 5675 | 5873 | 10 | 63 | 100x50 |
| QD-SD-06 | | 3F+N+T | 220/127 V | 6456 | 2200 | 2338 | 1918 | 6315 | 2152 | 2283 | 1880 | 6 | 20 | ø1" |
| QE-SD-04 | | 3F+N+T | 220/127 V | 11600 | 4400 | 3600 | 3600 | 11600 | 4400 | 3600 | 3600 | 10 | 63 | ø1 1/2" |
| QF-SD-05 | | 3F+N+T | 220/127 V | 21585 | 7028 | 7115 | 7442 | 19187 | 6247 | 6324 | 6616 | 16 | 63 | ø1 1/2" |
| QD-SD-07 | | 3F+N+T | 220/127 V | 15063 | 5233 | 4830 | 5000 | 15490 | 5172 | 5079 | 5239 | 10 | 63 | 100x50 |
| QF-SD-06 | | 3F+N+T | 220/127 V | 17175 | 6188 | 5152 | 5835 | 15267 | 5500 | 4580 | 5187 | 10 | 50 | 100x50 |

NOTAS

1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITÔNICO.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. O CONDUTOR DE TERRA SERÁ INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
5. A INSTALAÇÃO DEVERÁ TER O MINIMO DE EMENDAS POSSIVEIS.
6. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
7. ELETRODUTOS NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
8. AS TOMADAS COM POTÊNCIA INDICADA DE 600W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+T DE 20A.
9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO IEC 60898. SENDO QUE OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTEMPLAM CARGAS INDUTIVAS CONFORME CURVA C, PARA CIRCUITOS COM CARACTERÍSTICAS RESISTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA B - COMO NO CASO DE CHUVEIROS ELÉTRICOS.
10. DEVERÃO SER CONFIRMADAS PREVIAMENTE SE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PREVISTO NESSE PROJETO.
11. OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATÓRIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO. OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO DEVERÃO SER EXCLUSIVOS PARA TODOS OS CIRCUITOS
12. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME PROJETO. VERIFICAR RIGOROSAMENTE AS DISTRIBUIÇÕES ELÉTRICAS PRESENTES NOS DIAGRAMAS MULTIF

PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM.

**ASSUNTO
GERAL**
DESENHO
PLANTA BAIXA
TIPOLOGIA
PROJETO ELÉTRICO
ENDEREÇO Av. Assis

| | | |
|---------------|------------------------|-----------------------------|
| | | ARQUIVO |
| | | AC-0225-SESC-ELE-R01 |
| DATA | DESENHO | |
| 27/10/2025 | | 25 |
| ESCALA | | |
| 1:50 | | |
| EQUIPE | - RAFAEL PEREIRA PINTO | |