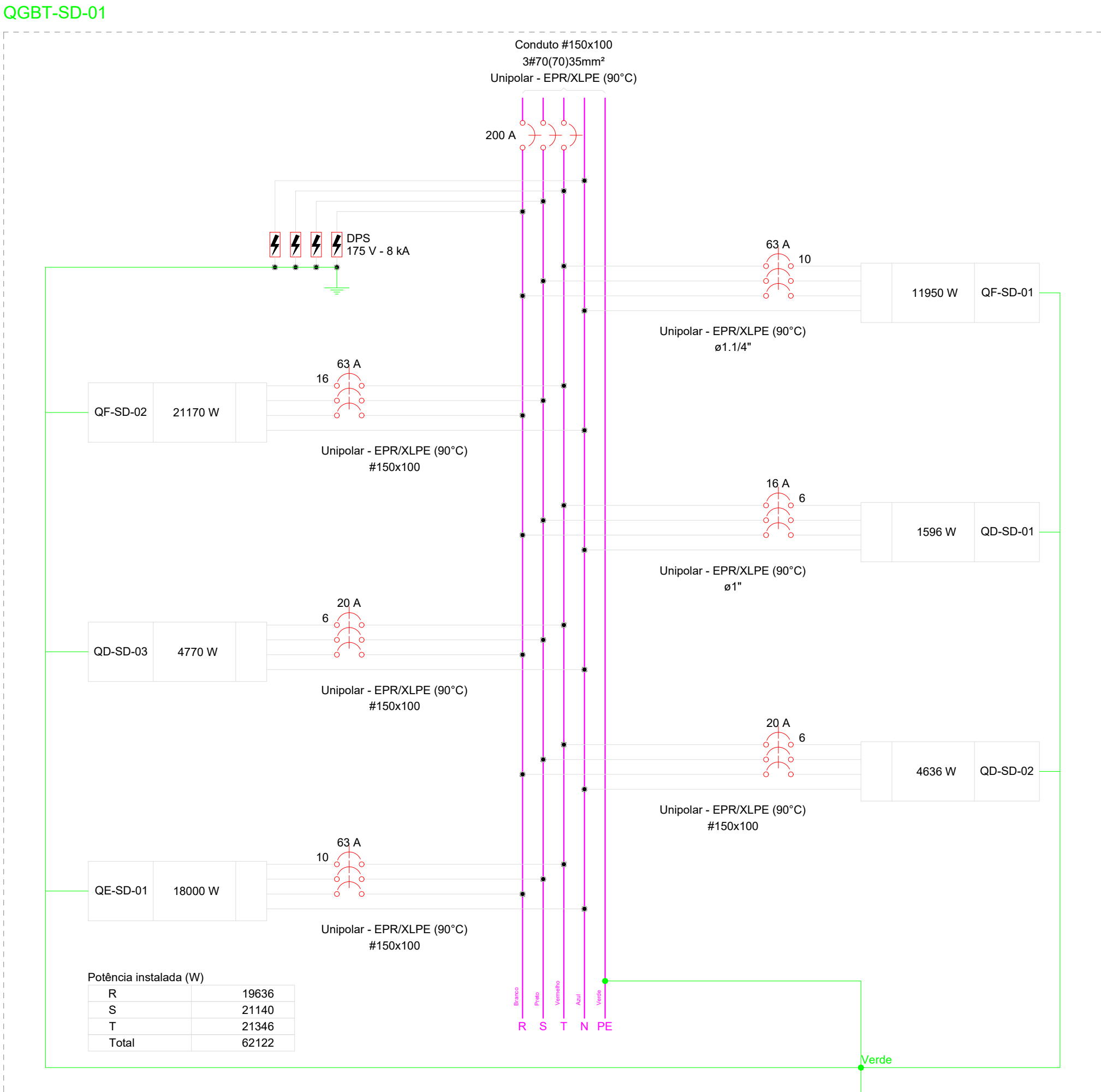


[illegible]

| Quadro de Demanda (QGBT-SD-01) - Térreo (SESC) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (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 |

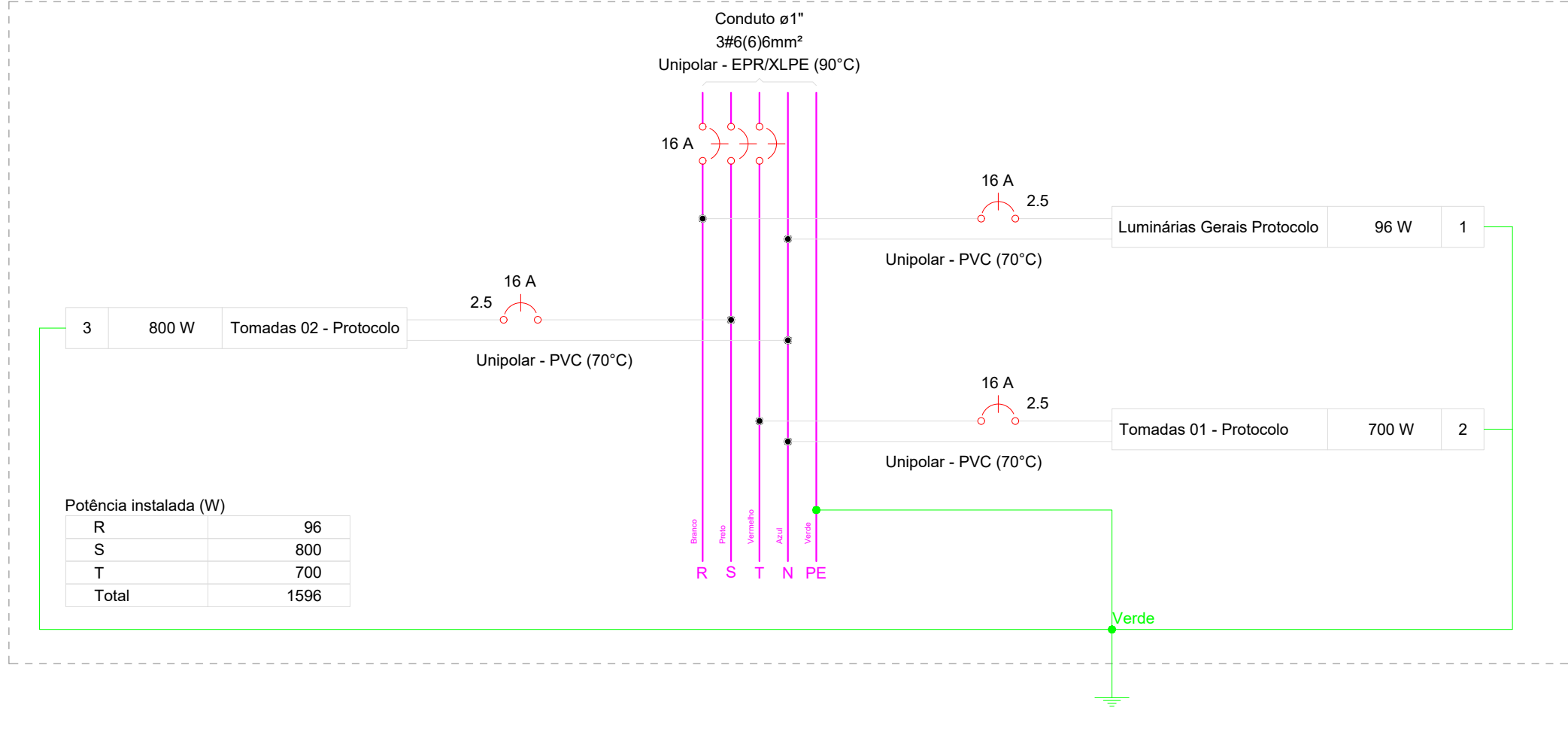
| Quadro de Cargas (QGBT-SD-01) - Térreo (SESC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|-----------------|------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|---------|----------|----------|-------------|--------------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (kA) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) |
| QF-SD-01 | | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 13278 | 11950 | R+S+T | 3747 | 4102 | 4102 | 1.00 | 1.00 | 32.2 | 32.2 | 10 | 66.0 | 4.5 | 63 | 0.02 | 0.44 |
| QD-SD-01 | | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 1729 | 1596 | R+S+T | 96 | 800 | 700 | 1.00 | 1.00 | 6.2 | 6.2 | 6 | 48.0 | 4.5 | 16 | 0.03 | 0.46 |
| QD-SD-02 | | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 5090 | 4636 | R+S+T | 1304 | 1532 | 1800 | 1.00 | 1.00 | 14.0 | 14.0 | 6 | 48.0 | 4.5 | 20 | 0.47 | 0.90 |
| QF-SD-02 | | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 23522 | 21170 | R+S+T | 6859 | 7267 | 7044 | 1.00 | 1.00 | 57.0 | 57.0 | 16 | 88.0 | 4.5 | 63 | 2.55 | 2.97 |
| QD-SD-03 | | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 5289 | 4770 | R+S+T | 1630 | 1700 | 1700 | 1.00 | 1.00 | 13.4 | 13.4 | 6 | 48.0 | 4.5 | 20 | 1.57 | 2.00 |
| QE-SD-01 | | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 20000 | 18000 | R+S+T | 6000 | 6000 | 6000 | 1.00 | 1.00 | 47.2 | 47.2 | 10 | 66.0 | 4.5 | 63 | 3.47 | 3.90 |
| TOTAL | | | | | 68908 | 62122 | R+S+T | 19636 | 21140 | 21346 | | | | | | | | | | |



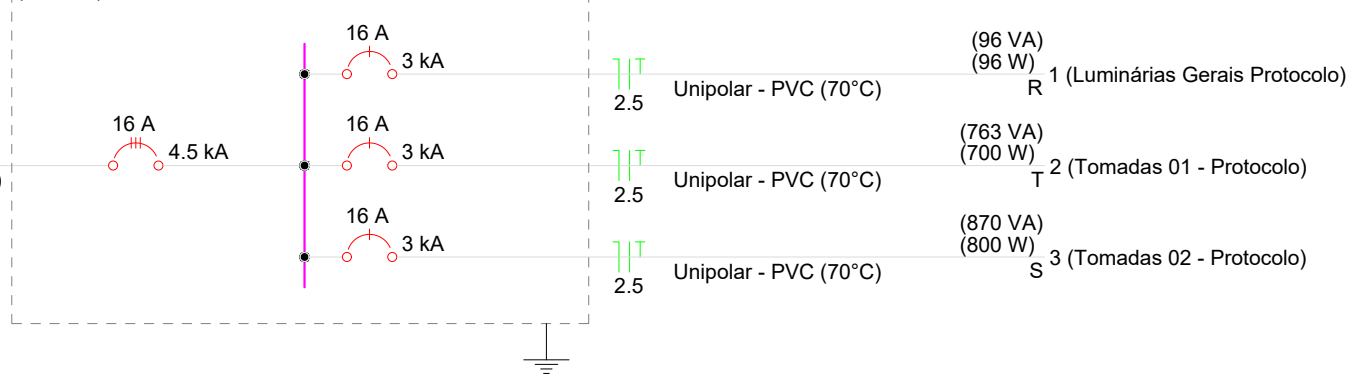
| Quadro de Demanda (QD-SD-01) - Térreo (SESC) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais) | 1.73 | 90.00 | 1.56 |
| TOTAL | |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

| Quadro de Cargas (QD-SD-01) - Térreo (SESC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|--------|----------|----------|-------------|--------------|
| Circuito | 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 (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) |
| | | | | | 24 | 100 | (VA) | (W) | | (W) | (W) | (W) | | | | | | | | | | |
| 1 | Luminárias Gerais Protocolo | F+N+T | B1 | 127 V | 4 | | 96 | 96 | R | 96 | | | 1.00 | 1.00 | 0.8 | 0.8 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.20 | 0.65 |
| 2 | Tomadas 01 - Protocolo | F+N+T | B1 | 127 V | | 7 | 763 | 700 | T | | | 700 | 1.00 | 1.00 | 6.0 | 6.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.19 | 1.65 |
| 3 | Tomadas 02 - Protocolo | F+N+T | B1 | 127 V | | 8 | 870 | 800 | S | | 800 | | 1.00 | 1.00 | 6.8 | 6.8 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.49 | 1.95 |
| TOTAL | | | | | 4 | 15 | 1729 | 1596 | R+S+T | 96 | 800 | 700 | | | | | | | | | | |

QD-SD-01



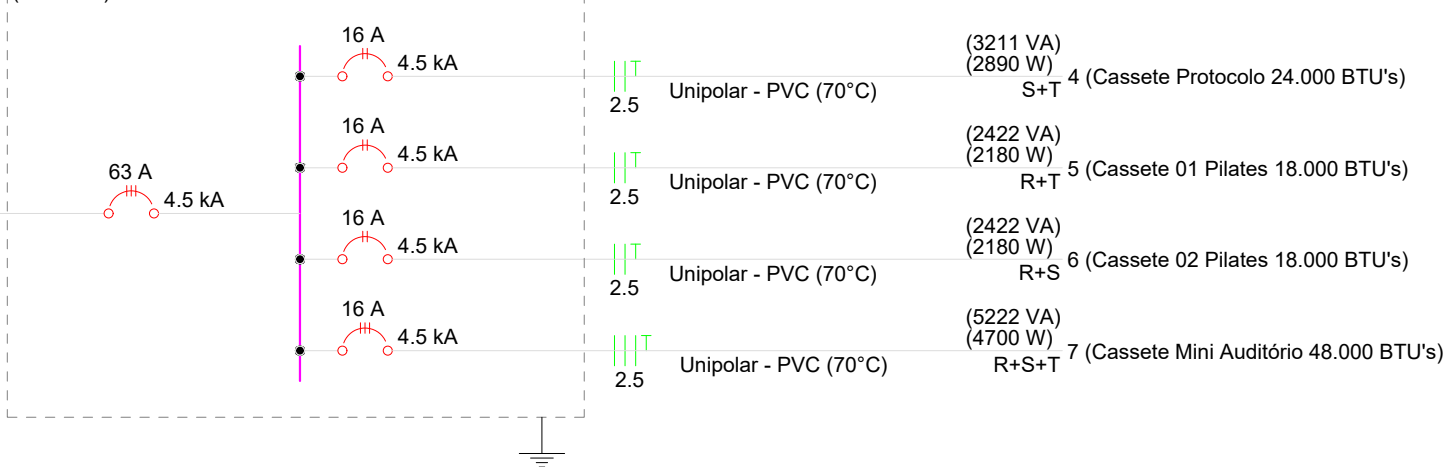
QD-SD-01
(1596 W)



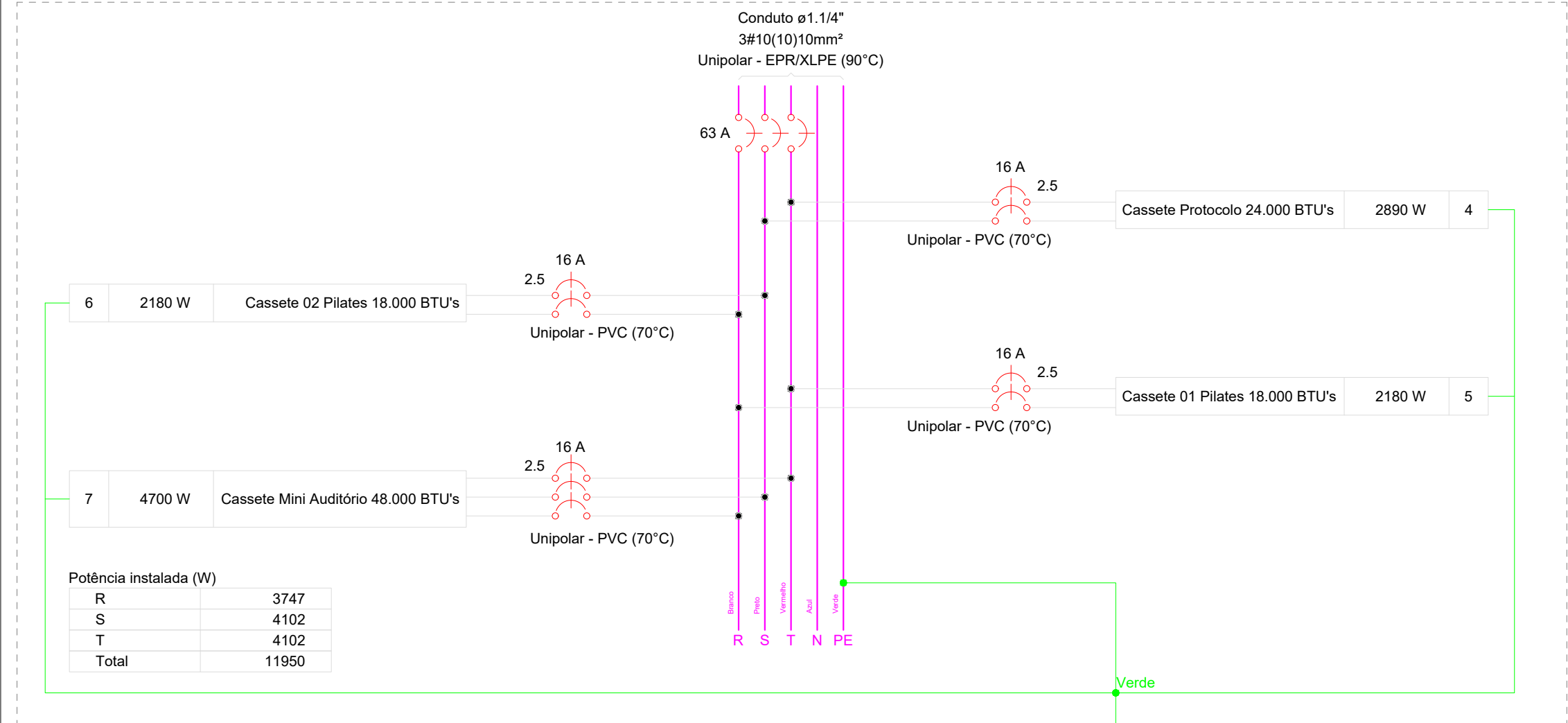
| Quadro de Demanda (QF-SD-01) - Térreo (SESC) | | | |
|--|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Ar Condicionado - Equatorial | 13.28 | 82.00 | 10.89 |
| TOTAL | | | 10.89 |

| Quadro de Cargas (QF-SD-01) - Térreo (SESC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---------|-----------------|------------|-------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|---------|---------|--------|-------------|--------|----------|----------|-------------|--------------|
| Circuito | 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 (A) | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) |
| 4 | Cassete Protocolo 24.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 3211 | 2890 | S+T | | 1445 | 1445 | 1.00 | 1.00 | 14.6 | 14.6 | 2.5 | 24.0 | 4.5 | 16 | 1.23 | 1.67 |
| 5 | Cassete 01 Pilates 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 | 0.55 | 0.99 |
| 6 | Cassete 02 Pilates 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 | 0.61 | 1.05 |
| 7 | Cassete Mini Auditório 48.000 BTU's | 3F+T | B1 | 220 V | | 5222 | 4700 | R+S+T | 1567 | 1567 | 1567 | 1.00 | 1.00 | 13.7 | 13.7 | 2.5 | 21.0 | 4.5 | 16 | 0.75 | 1.19 |
| TOTAL | | | | | 2 | 1 | 13278 | 11950 | R+S+T | 3747 | 4102 | 4102 | | | | | | | | | |

QF-SD-01
(11950 W)



QF-SD-01

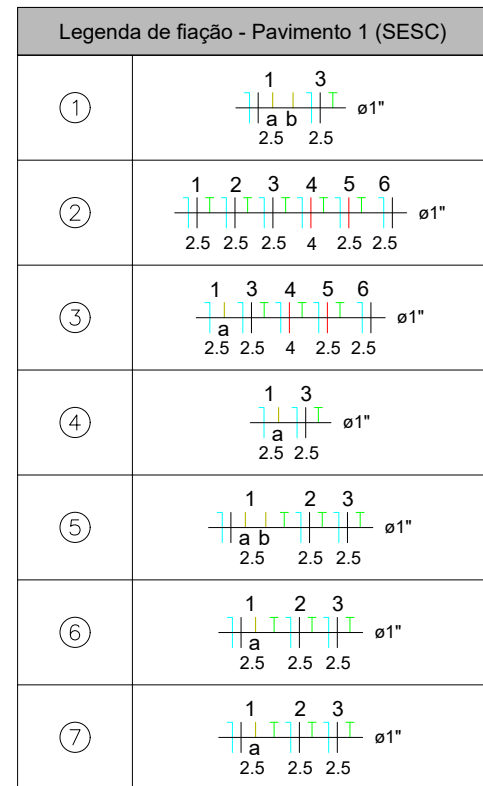


- NOTAS
1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
 2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
 3. ESTE PROJETO FOI ELABORADO NO LAI-001 E INFORMAÇÕES PRECISAS SÃO DE RESPONSABILIDADE DO PROPRÍETÁRIO.
 4. O CONDUTOR DE TERRA SEMA INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
 5. A INSTALAÇÃO DEVE SER EM NÍVEL DE ENERGIA POSITIVA.
 6. CONFIRAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
 7. ELÉTRICISTAS NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
 8. AS TOMADAS COM POTÊNCIA INDICADA DE 400W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+T DE 20A.
 9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO DE ENERGIA, SENDO QUE OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTEMPLEM CARGAS INDUTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA C, PARA CIRCUITOS COM CARACTERÍSTICAS RESISTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA B - COMO NO CASO DE CHUVELOS ELÉTRICOS.
 10. DEVERÃO SER CONFIRMADAS PRÉVIAMENTE SE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PREVISTO NESTE PROJETO.
 11. OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE, 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. SE QUALQUER 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.

Projeto.co

PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM.

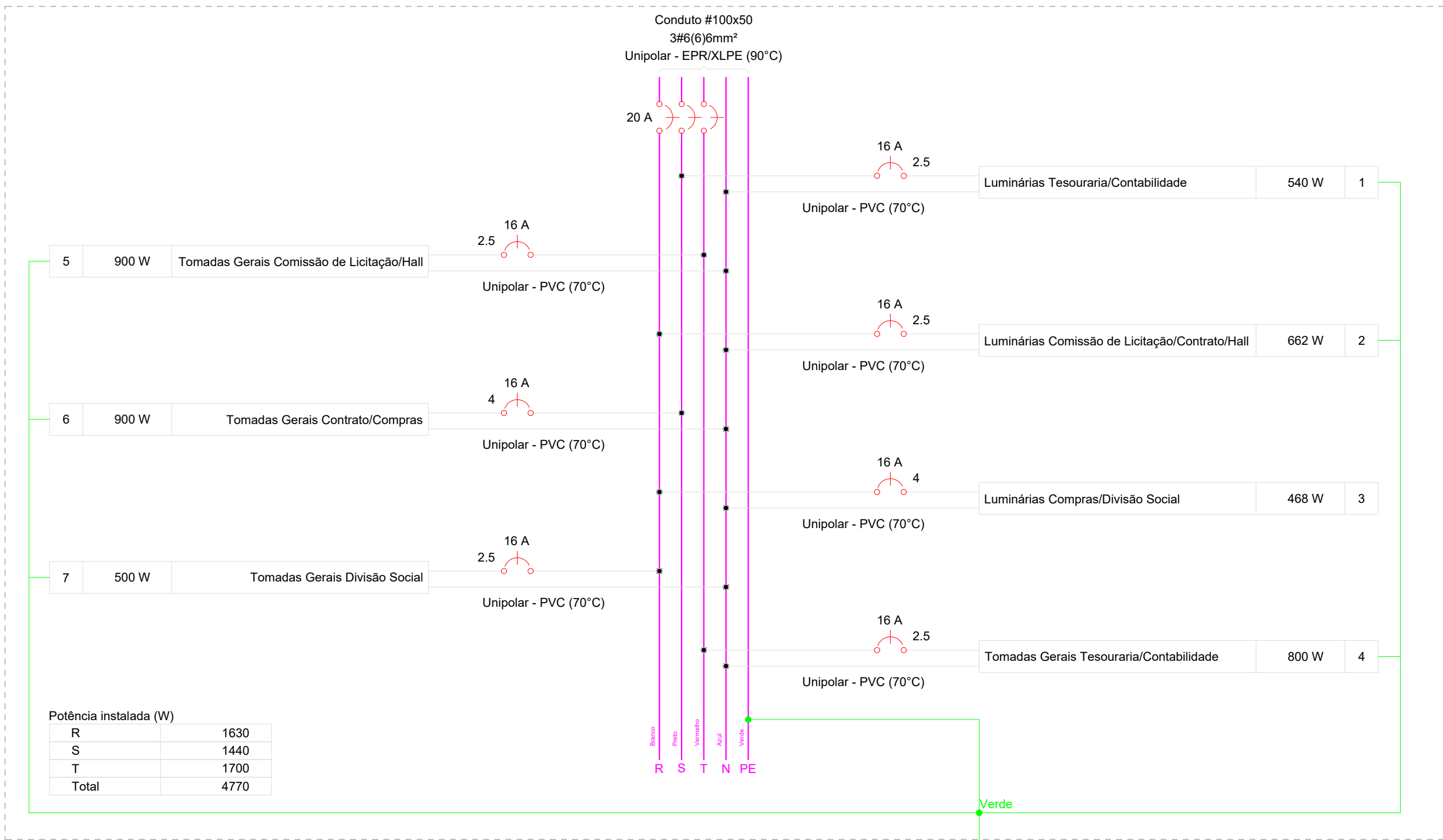
| | | | |
|------------------------------------|--|----------------------------------|-----------------|
| ASSUNTO TERREO | | ARQUIVO AC-0225-SESC-ELE-R01 | |
| DESENHO PLANTA BAIXA | | DATA 27/10/2025 | DESENHO 2125 |
| TIPOLOGIA PROJETO ELÉTRICO | | ESCALA 1:50 | |
| ENGENHEIRO Rafael Pereira Pinto | | EQUIPE - RAFAEL PEREIRA PINTO | |



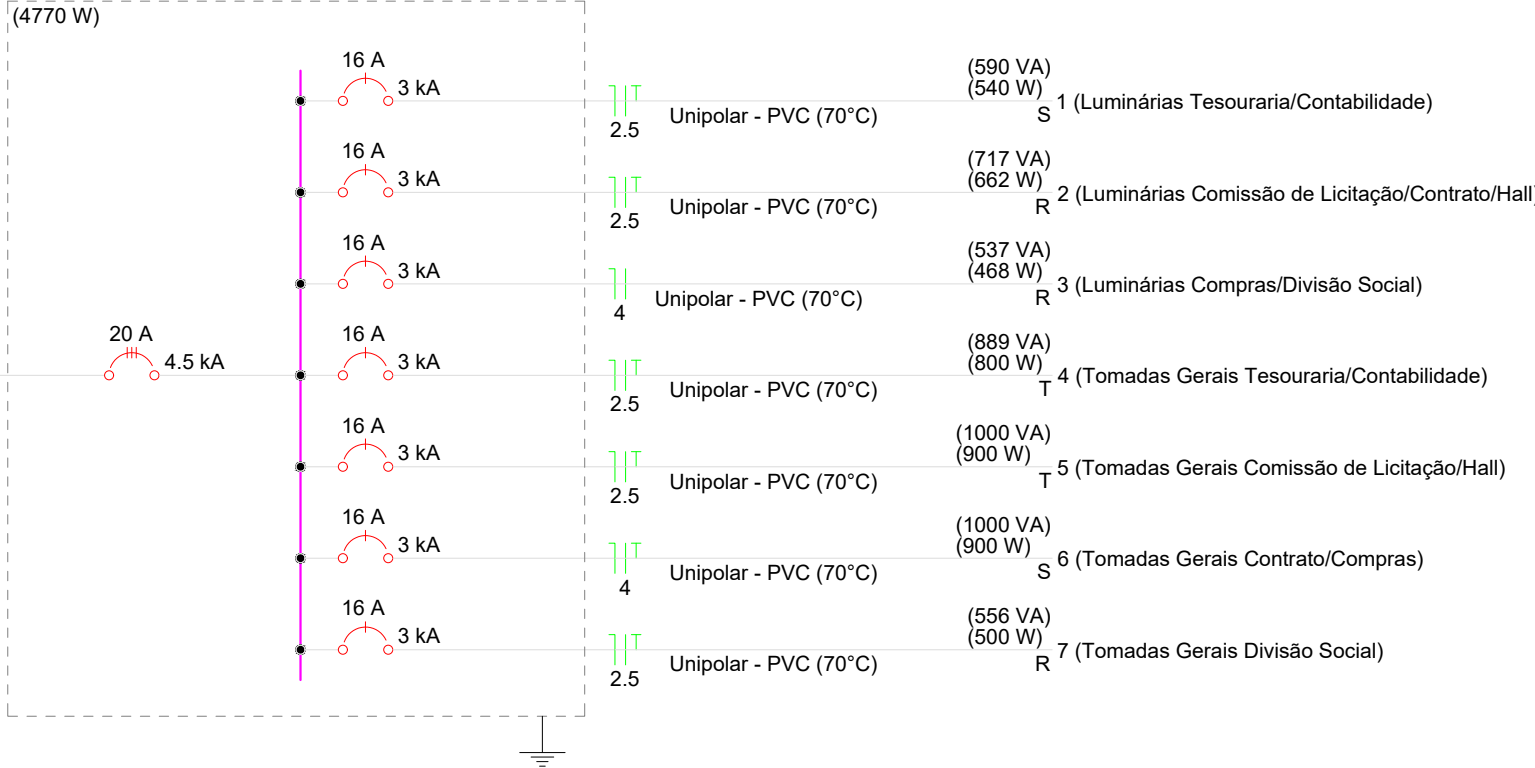
| Quadro de Demanda (QD-SD-03) - Pavimento 5 (SESC) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais) | 5.29 | 90.00 | 4.76 |
| | | TOTAL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

| Quadro de Cargas (QD-SD-03) - Pavimento 5 (SESC) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|-----------------|------------|----------------|-----|----|----|-------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | | | | Tomasas (W) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA |
| | | | | | 7 | 8 | 15 | 24 | 50 | | | | | | | | |
| 1 | Luminárias Tesouraria/Contabilidade | F+N+T | B1 | 127 V | 6 | 46 | 2 | | 2 | 590 | 540 | S | | 540 | | 1.00 | 0.80 |
| 2 | Luminárias Comissão de Licitação/Contrato/Hall | F+N+T | B1 | 127 V | 2 | 50 | 2 | 7 | 1 | 717 | 662 | R | 662 | | | 1.00 | 0.70 |
| 3 | Luminárias Compras/Divisão Social | F+N | B1 | 127 V | 12 | 48 | | | | 537 | 468 | R | 468 | | | 1.00 | 0.60 |
| 4 | Tomasas Gerais Tesouraria/Contabilidade | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | 8 | 889 | 800 | T | | 800 | | 1.00 | 1.00 |
| 5 | Tomasas Gerais Comissão de Licitação/Hall | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | 9 | 1000 | 900 | T | | 900 | | 1.00 | 1.00 |
| 6 | Tomasas Gerais Contrato/Compras | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | 9 | 1000 | 900 | S | 900 | | | 1.00 | 0.60 |
| 7 | Tomasas Gerais Divisão Social | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | 5 | 556 | 500 | R | 500 | | | 1.00 | 1.00 |
| TOTAL | | | | | 20 | 144 | 4 | 7 | 3 | 31 | 5289 | 4770 | R+S+T | 1630 | 1440 | 1700 | |

QD-SD-03



QD-SD-03



- NOTAS
1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
 2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
 3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAI-001 E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO DO PROPRIETÁRIO.
 4. O CONDUTOR DE TERRA SERÁ INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
 5. A INSTALAÇÃO DEVE SER EM NÍVEL DE ENFERMAGEM POSSÍVEL.
 6. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
 7. ELÉTRICISTAS NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
 8. AS TOMADAS COM POTÊNCIA INDICADA DE 400W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+T DE 20A.
 9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO DE ENERGIA, 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 CHUVELOS ELÉTRICOS.
 10. DEVERÃO SER CONFIRMADAS PRÉVIAMENTE SE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DO EQUIPAMENTO A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PREVISTO NESTE PROJETO.
 11. OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE, 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. SE 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.

Projeto.co

PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM.

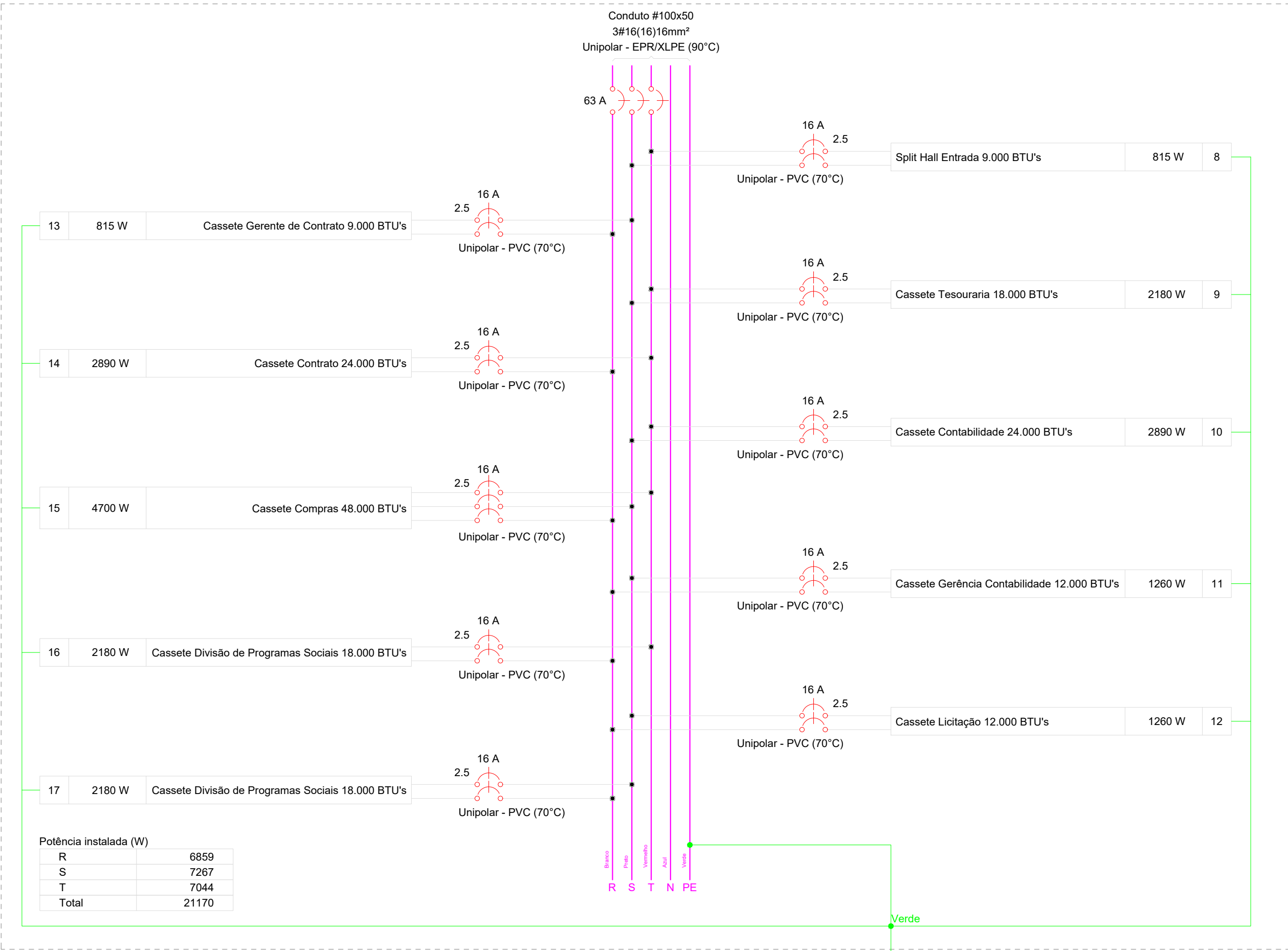
| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| ASSUNTO 5º PAVIMENTO | ARQUIVO AC-0225-SESC-ELE-R01 |
| DESENHO PLANTA BAIXA | DATA 27/10/2025 |
| TIPOLOGIA PROJETO ELÉTRICO | DESENHO 5 25 |
| ESCALA 1:50 | QUADRO - |
| ENGENHEIRO Rafael Pereira Pinto | EQUIPE - RAFAEL PEREIRA PINTO |

REP. TÉCNICO:
REP. TÉCNICO
COTA-PA 11/02/2008

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

| Quadro de Cargas (QF-SD-02) - Pavimento 5 (SESC) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------|-----------------|------------|-------------|------|------|------|------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|
| Circuito | 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 |
| | | | | | 815 | 1260 | 2180 | 2890 | 4700 | | | | | | | |
| 8 | Split Hall Entrada 9.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | | | | | 906 | 815 | S+T | | 408 | 408 | 1.00 |
| 9 | Cassete Tesouraria 18.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | | | 1 | | | 2422 | 2180 | S+T | | 1090 | 1090 | 1.00 |
| 10 | Cassete Contabilidade 24.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | | | | 1 | | 3211 | 2890 | S+T | | 1445 | 1445 | 1.00 |
| 11 | Cassete Gerência Contabilidade 12.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | | 1 | | | | 1400 | 1260 | R+S | 630 | 630 | | 1.00 |
| 12 | Cassete Licitação 12.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | | 1 | | | | 1400 | 1260 | R+S | 630 | 630 | | 1.00 |
| 13 | Cassete Gerente de Contrato 9.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | | | | | 906 | 815 | R+S | 408 | 408 | | 1.00 |
| 14 | Cassete Contrato 24.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | | | | | 1 | 3211 | 2890 | R+T | 1445 | | 1445 | 1.00 |
| 15 | Cassete Compras 48.000 BTU's | 3F+T | B1 | 220 V | | | | | 1 | 5222 | 4700 | R+S+T | 1567 | 1567 | | 1.00 |
| 16 | Cassete Divisão de Programas Sociais 18.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | | | 1 | | | 2422 | 2180 | R+T | 1090 | | 1090 | 1.00 |
| 17 | Cassete Divisão de Programas Sociais 18.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | | | 1 | | | 2422 | 2180 | R+S | 1090 | 1090 | | 1.00 |
| TOTAL | | | | | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 23522 | 21170 | R+S+T | 6859 | 7267 | 7044 | |

QF-SD-02

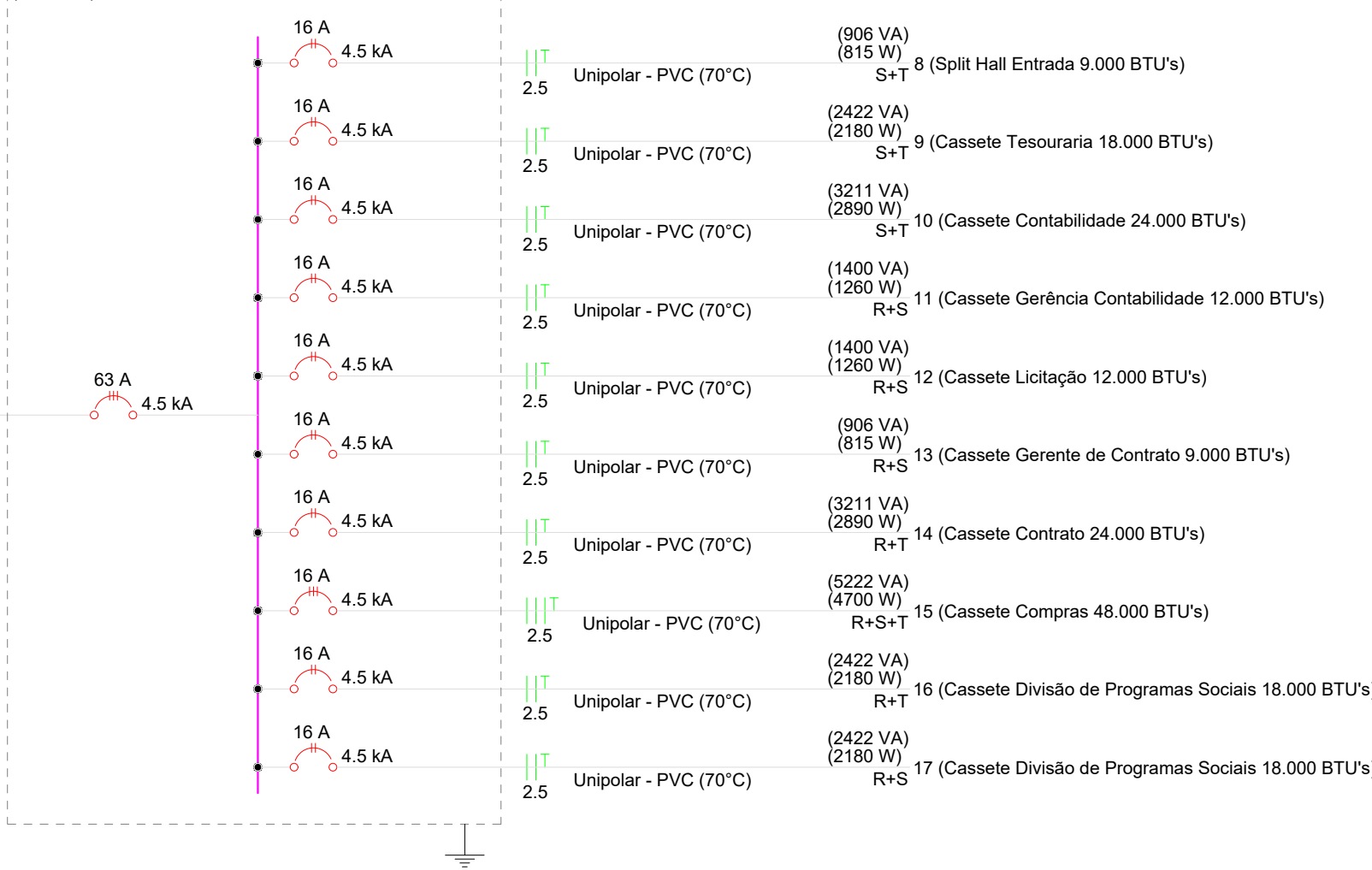


QGBT-SD-02



QF-SD-02

(21170 W)



NOTAS

1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI ELABORADO NO AUT-CAD E INFORMACIONES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. O CONDOTOR DE TERRA SEMA INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
5. A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DESTE PROJETO.
6. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
7. ELÉTRICISTAS NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
8. AS TOMADAS COM POTÊNCIA INDICADA DE 400W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+T DE 20A.
9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO DE ENERGIA, 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 CHUVELOS ELÉTRICOS.
10. DEVERÃO SER CONFIRMADAS PRÉVIAMENTE SE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PROJETO NESTE PROJETO.
11. OS CONDOTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO DO CONDOTOR FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO. OS CONDOTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVERÃO SER EXCLUSIVOS PARA TODOS OS CIRCUITOS.
12. SE 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.

| PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM. | | | |
|------------------------------|---|---------------------------|---------|
| Projeto.co | ASSUNTO | ARQUIVO | |
| | 5º PAVIMENTO | AC-0225-SESC-ELE-R01 | |
| | DESENHO | DATA | DESENHO |
| | PLANTA BAIXA | 27/10/2025 | 6/25 |
| | TIPOLOGIA | ESCALA | |
| | PROJETO ELÉTRICO | 1:50 | |
| | ENGENHEIRO | EQUIPE | |
| | Av. Anísio de Vasconcelos, 350 - Campina, Belém - PA, 66010-010 | - RAFAEL PEREIRA PINTO | |
| | | CLIENTE: | |
| | | RESP. TÉCNICO: | |
| | | RUA: RUA DO PAVILÃO PINTO | |
| | | CDDA-PA 11062300 | |

A AUTORIZAÇÃO DESTE PROJETO COMO SEU ATO DE RESPONSABILIDADE POR POTENCIAIS RISCOS DE SEGURANÇA, É RESPONSABILIDADE DO CLIENTE. A REPRODUÇÃO OU COPIA DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO AUTÓR, É PROIBIDA. Cópia não autorizada.

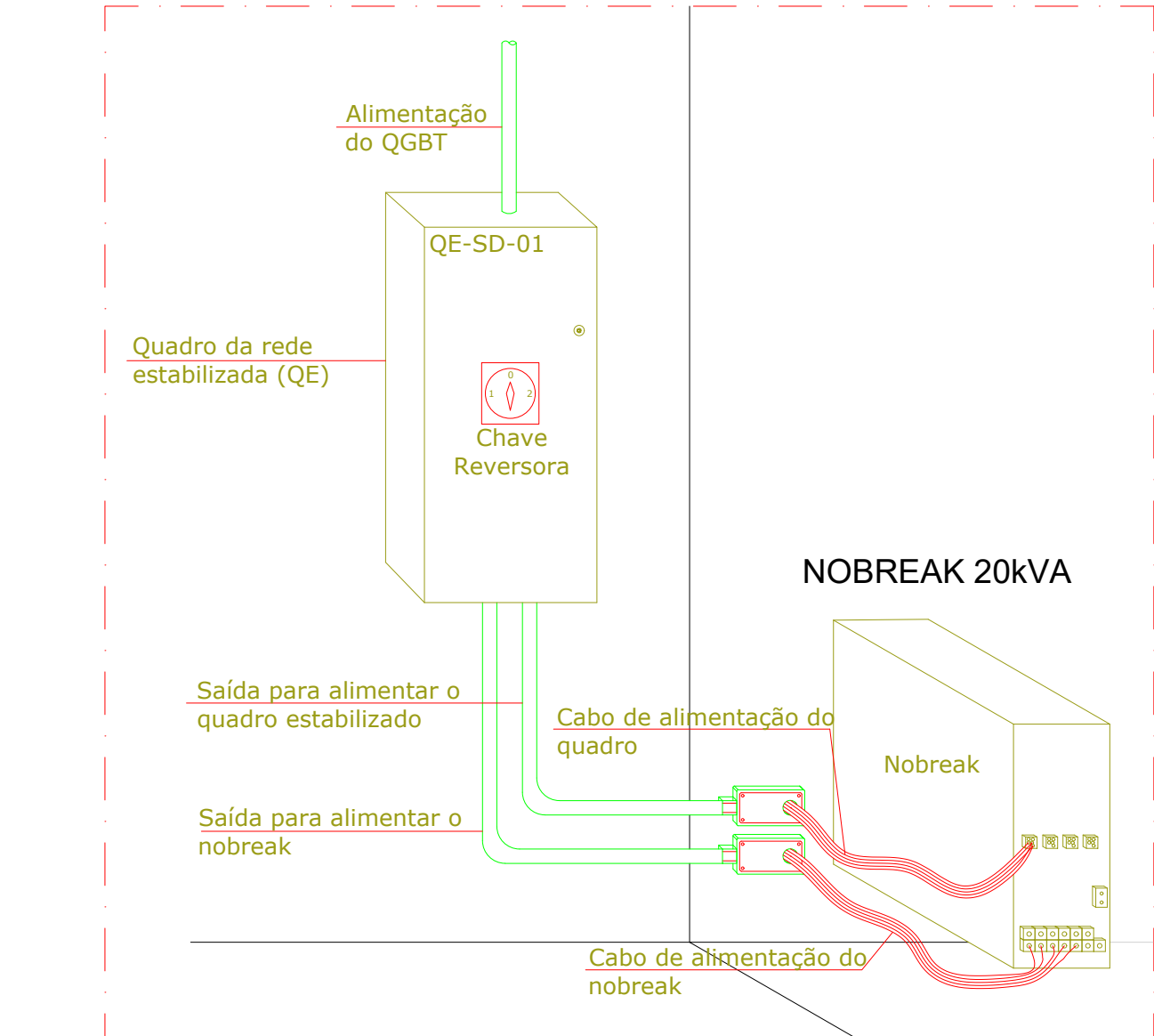
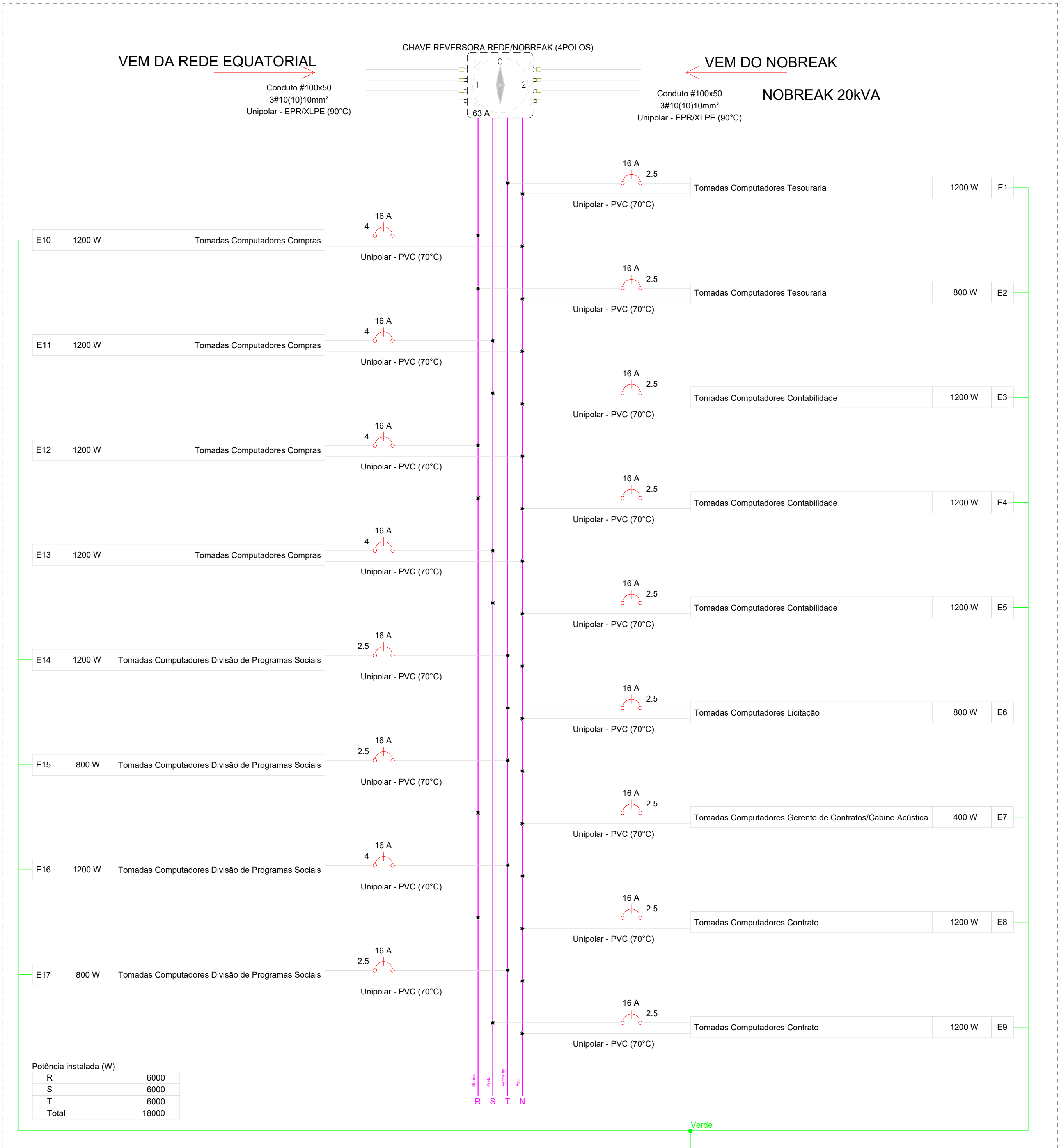
Direitos Reservados
Lei 5772 de 21/12/71

FORMATO A1 (841x394mm)

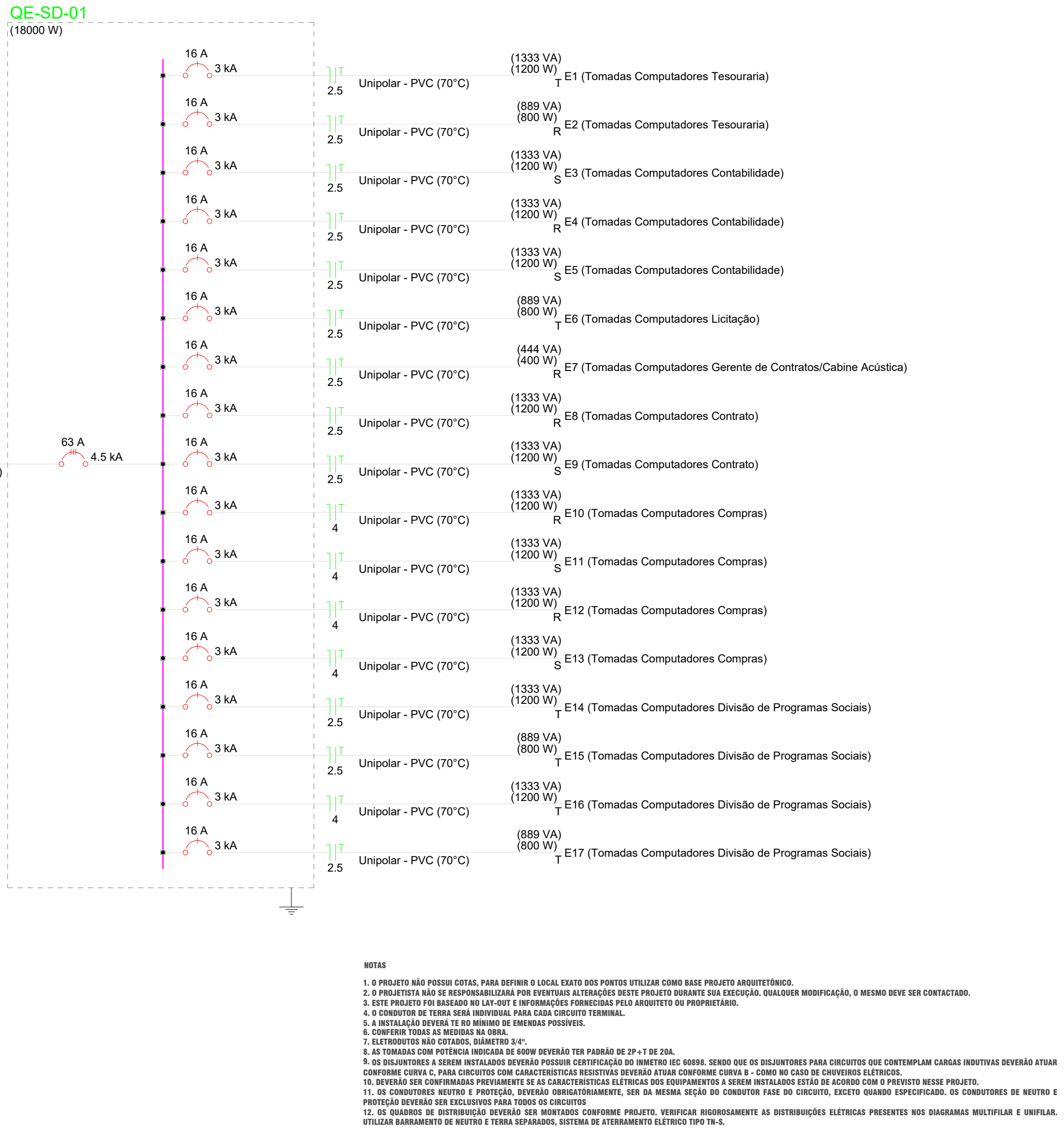
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tomadas Computadores - Equatorial | 20.00 | 90.00 | 18.00 |
| TOTAL | | | 18.00 |

| Circuito | 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 Tesouraria | 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 | 1.76 | 5.66 |
| E2 | Tomadas Computadores Tesouraria | F+N+T | B1 | 127 V | 8 | 889 | 800 | R | 800 | | | 1.00 | 1.00 | 7.0 | 7.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.93 | 4.82 |
| E3 | Tomadas Computadores Contabilidade | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | S | | 1200 | | 1.00 | 0.80 | 13.1 | 10.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 3.22 | 7.11 |
| E4 | Tomadas Computadores Contabilidade | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | R | 1200 | | | 1.00 | 0.80 | 13.1 | 10.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 2.58 | 6.48 |
| E5 | Tomadas Computadores Contabilidade | 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 | 2.43 | 6.32 |
| E6 | Tomadas Computadores Licitação | F+N+T | B1 | 127 V | 8 | 889 | 800 | T | | | 800 | 1.00 | 1.00 | 7.0 | 7.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.71 | 5.60 |
| E7 | Tomadas Computadores Gerente de Contratos/Cabine Acústica | F+N+T | B1 | 127 V | 4 | 444 | 400 | R | 400 | | | 1.00 | 1.00 | 3.5 | 3.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 1.09 | 4.99 |
| E8 | Tomadas Computadores Contrato | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | R | 1200 | | | 1.00 | 0.70 | 15.0 | 10.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 3.80 | 7.70 |
| E9 | Tomadas Computadores Contrato | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | S | | 1200 | | 1.00 | 0.70 | 15.0 | 10.5 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 3.81 | 7.71 |
| E10 | Tomadas Computadores Compras | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | R | 1200 | | | 1.00 | 0.60 | 17.5 | 10.5 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 2.08 | 5.97 |
| E11 | Tomadas Computadores Compras | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | S | | 1200 | | 1.00 | 0.60 | 17.5 | 10.5 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 2.08 | 5.98 |
| E12 | Tomadas Computadores Compras | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | R | 1200 | | | 1.00 | 0.60 | 17.5 | 10.5 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 2.42 | 6.32 |
| E13 | Tomadas Computadores Compras | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | S | | 1200 | | 1.00 | 0.60 | 17.5 | 10.5 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 2.43 | 6.32 |
| E14 | Tomadas Computadores Divisão de Programas Sociais | 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 | 3.96 | 7.86 |
| E15 | Tomadas Computadores Divisão de Programas Sociais | F+N+T | B1 | 127 V | 8 | 889 | 800 | T | | | 800 | 1.00 | 1.00 | 7.0 | 7.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 2.65 | 6.55 |
| E16 | Tomadas Computadores Divisão de Programas Sociais | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | T | | | 1200 | 1.00 | 1.00 | 10.5 | 10.5 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 2.87 | 6.76 |
| E17 | Tomadas Computadores Divisão de Programas Sociais | F+N+T | B1 | 127 V | 8 | 889 | 800 | T | | | 800 | 1.00 | 1.00 | 7.0 | 7.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 3.06 | 6.95 |
| TOTAL | | | | | 180 | 20000 | 18000 | R+S+T | 6000 | 6000 | 6000 | | | | | | | | | | |

QE-SD-01



DET. - INSTALAÇÃO DE NOBREAK
SEM ESCALA



- NOTAS
1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
 2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
 3. ESTE PROJETO FOI ELABORADO NO AUT-CAD E INFORMACIONES FORNECIDAS PELO ARQUITETO DO PROPRIETÁRIO.
 4. O CONDUTOR DE TERRA SEMA INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
 5. A INSTALAÇÃO DEVE SER EM NÍVEL DE ENFERMAGEM POSSÍVEL.
 6. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
 7. DISJUNTORES NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
 8. AS TOMADAS COM POTÊNCIA INDICADA DE 400W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+T DE 20A.
 9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO DE ENERGIA, SENDO QUE OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTEMPLEM CARGAS INDUTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA C, PARA CIRCUITOS COM CARACTERÍSTICAS RESISTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA B - COMO NO CASO DE CHUVELOS ELÉTRICOS.
 10. DEVERÃO SER CONFIRMADAS PRÉVIAMENTE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PREVISTO NESTE PROJETO.
 11. OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE, SER NA MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO, OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVERÃO SER EXCLUSIVOS PARA TODOS OS CIRCUITOS.
 12. SE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME PROJETO, VERIFICAR MINIMAMENTE AS DISTRIBUIÇÕES ELÉTRICAS PRESENTES NOS DIAGRAMAS MULTIFILAR E UNIFILAR, UTILIZAR BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA SEPARADOS, SISTEMA DE ATERRAMENTO ELÉTRICO TIPO TN-S.

Projeto.co

PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM.

ASSUNTO
5º PAVIMENTO

DESENHO
PLANTA BAIXA

TIPOLOGIA
PROJETO ELÉTRICO

ENGENHEIRO
Av. Anísio de Vasconcelos, 350 - Campina, Belém - PA, 66010-010

ARQUIVO
AC-0225-SESC-ELE-R01

DATA
27/10/2025

ESCALA
1:50

EUQUE
- RAFAEL PEREIRA PINTO

CLIENTE
-






7/25

RESP. TÉCNICO
RAFAEL PEREIRA PINTO
CREA-PA 110622000

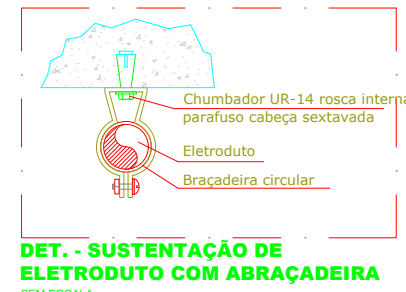
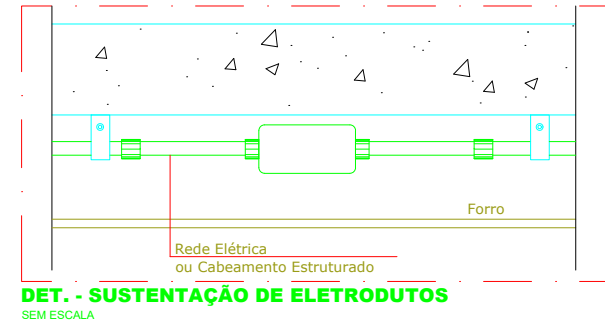
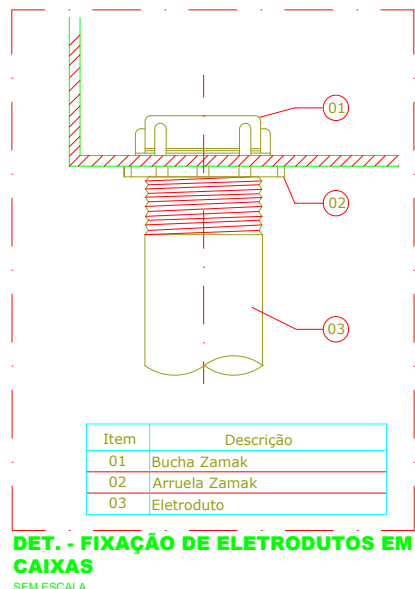
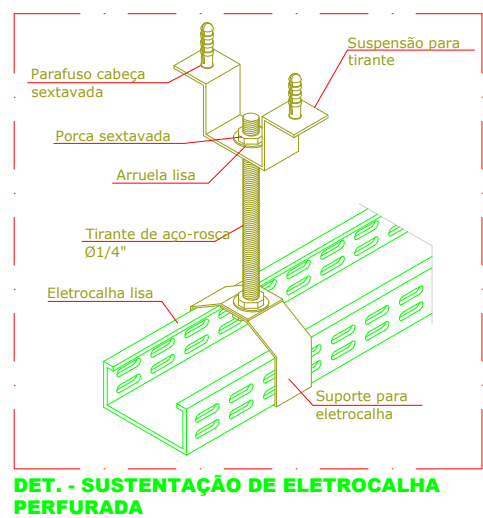
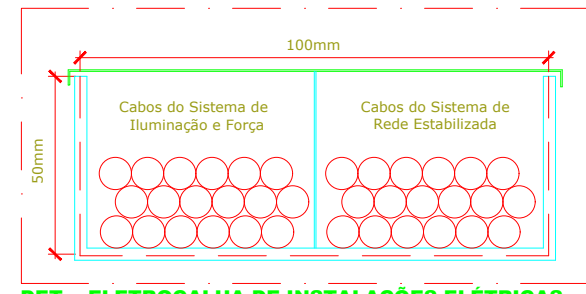


Figure 1 displays a series of 16 quantum circuit diagrams, labeled 27 through 41, illustrating various quantum circuit architectures for a 6-qubit system. Each diagram shows a sequence of gates and measurements.

- Diagram 27:** A quantum circuit with 6 qubits (E1 to E6). It features a sequence of gates: U_{12} , U_{13} , U_{14} , U_{15} , U_{16} , U_{23} , U_{24} , U_{25} , U_{26} , U_{34} , U_{35} , U_{36} , U_{45} , U_{46} , U_{56} . The circuit is labeled #100x50.
- Diagram 28:** A quantum circuit with 6 qubits (E1 to E6). It features a sequence of gates: U_{12} , U_{13} , U_{14} , U_{15} , U_{16} , U_{23} , U_{24} , U_{25} , U_{26} , U_{34} , U_{35} , U_{36} , U_{45} , U_{46} , U_{56} . The circuit is labeled QD-QSD-04 and $\phi 1^\circ$.
- Diagram 29:** A quantum circuit with 6 qubits (E1 to E6). It features a sequence of gates: U_{12} , U_{13} , U_{14} , U_{15} , U_{16} , U_{23} , U_{24} , U_{25} , U_{26} , U_{34} , U_{35} , U_{36} , U_{45} , U_{46} , U_{56} . The circuit is labeled QGBT-SD-02 and #150x50.
- Diagram 30:** A quantum circuit with 6 qubits (E1 to E6). It features a sequence of gates: U_{12} , U_{13} , U_{14} , U_{15} , U_{16} , U_{23} , U_{24} , U_{25} , U_{26} , U_{34} , U_{35} , U_{36} , U_{45} , U_{46} , U_{56} . The circuit is labeled QE-SD-02 QF-SD-03 and $\phi 1.1/2^\circ$.
- Diagram 31:** A quantum circuit with 6 qubits (E1 to E6). It features a sequence of gates: U_{12} , U_{13} , U_{14} , U_{15} , U_{16} , U_{23} , U_{24} , U_{25} , U_{26} , U_{34} , U_{35} , U_{36} , U_{45} , U_{46} , U_{56} . The circuit is labeled $\phi 1^\circ$.
- Diagram 32:** A quantum circuit with 6 qubits (E1 to E6). It features a sequence of gates: U_{12} , U_{13} , U_{14} , U_{15} , U_{16} , U_{23} , U_{24} , U_{25} , U_{26} , U_{34} , U_{35} , U_{36} , U_{45} , U_{46} , U_{56} . The circuit is labeled QE-SD-02 and #100x50.
- Diagram 33:** A quantum circuit with 6 qubits (E1 to E6). It features a sequence of gates: U_{12} , U_{13} , U_{14} , U_{15} , U_{16} , U_{23} , U_{24} , U_{25} , U_{26} , U_{34} , U_{35} , U_{36} , U_{45} , U_{46} , U_{56} . The circuit is labeled $\phi 1^\circ$.
- Diagram 34:** A quantum circuit with 6 qubits (E1 to E6). It features a sequence of gates: U_{12} , U_{13} , U_{14} , U_{15} , U_{16} , U_{23} , U_{24} , U_{25} , U_{26} , U_{34} , U_{35} , U_{36} , U_{45} , U_{46} , U_{56} . The circuit is labeled $\phi 1^\circ$.
- Diagram 35:** A quantum circuit with 6 qubits (E1 to E6). It features a sequence of gates: U_{12} , U_{13} , U_{14} , U_{15} , U_{16} , U_{23} , U_{24} , U_{25} , U_{26} , U_{34} , U_{35} , U_{36} , U_{45} , U_{46} , U_{56} . The circuit is labeled $\phi 1^\circ$.
- Diagram 36:** A quantum circuit with 6 qubits (E1 to E6). It features a sequence of gates: U_{12} , U_{13} , U_{14} , U_{15} , U_{16} , U_{23} , U_{24} , U_{25} , U_{26} , U_{34} , U_{35} , U_{36} , U_{45} , U_{46} , U_{56} . The circuit is labeled $\phi 1^\circ$.
- Diagram 37:** A quantum circuit with 6 qubits (E1 to E6). It features a sequence of gates: U_{12} , U_{13} , U_{14} , U_{15} , U_{16} , U_{23} , U_{24} , U_{25} , U_{26} , U_{34} , U_{35} , U_{36} , U_{45} , U_{46} , U_{56} . The circuit is labeled #100x50.
- Diagram 38:** A quantum circuit with 6 qubits (E1 to E6). It features a sequence of gates: U_{12} , U_{13} , U_{14} , U_{15} , U_{16} , U_{23} , U_{24} , U_{25} , U_{26} , U_{34} , U_{35} , U_{36} , U_{45} , U_{46} , U_{56} . The circuit is labeled #100x50.
- Diagram 39:** A quantum circuit with 6 qubits (E1 to E6). It features a sequence of gates: U_{12} , U_{13} , U_{14} , U_{15} , U_{16} , U_{23} , U_{24} , U_{25} , U_{26} , U_{34} , U_{35} , U_{36} , U_{45} , U_{46} , U_{56} . The circuit is labeled #100x50.
- Diagram 40:** A quantum circuit with 6 qubits (E1 to E6). It features a sequence of gates: U_{12} , U_{13} , U_{14} , U_{15} , U_{16} , U_{23} , U_{24} , U_{25} , U_{26} , U_{34} , U_{35} , U_{36} , U_{45} , U_{46} , U_{56} . The circuit is labeled $\phi 1^\circ$.
- Diagram 41:** A quantum circuit with 6 qubits (E1 to E6). It features a sequence of gates: U_{12} , U_{13} , U_{14} , U_{15} , U_{16} , U_{23} , U_{24} , U_{25} , U_{26} , U_{34} , U_{35} , U_{36} , U_{45} , U_{46} , U_{56} . The circuit is labeled QE-SD-02 and #100x50.

| 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) |



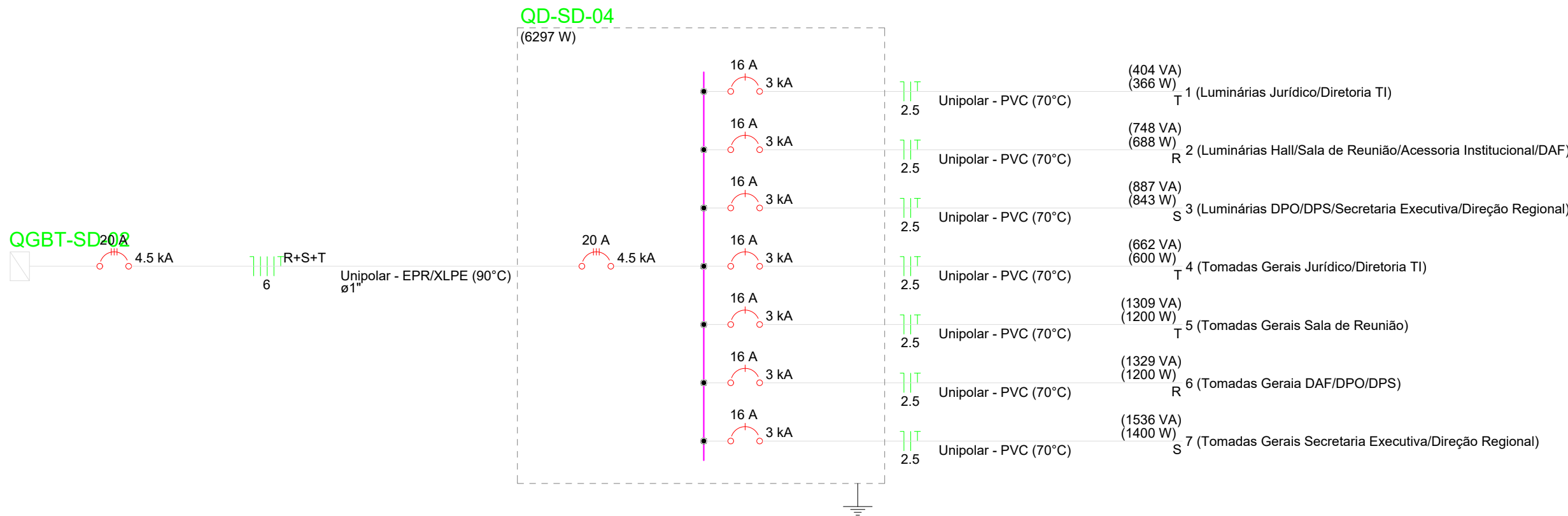
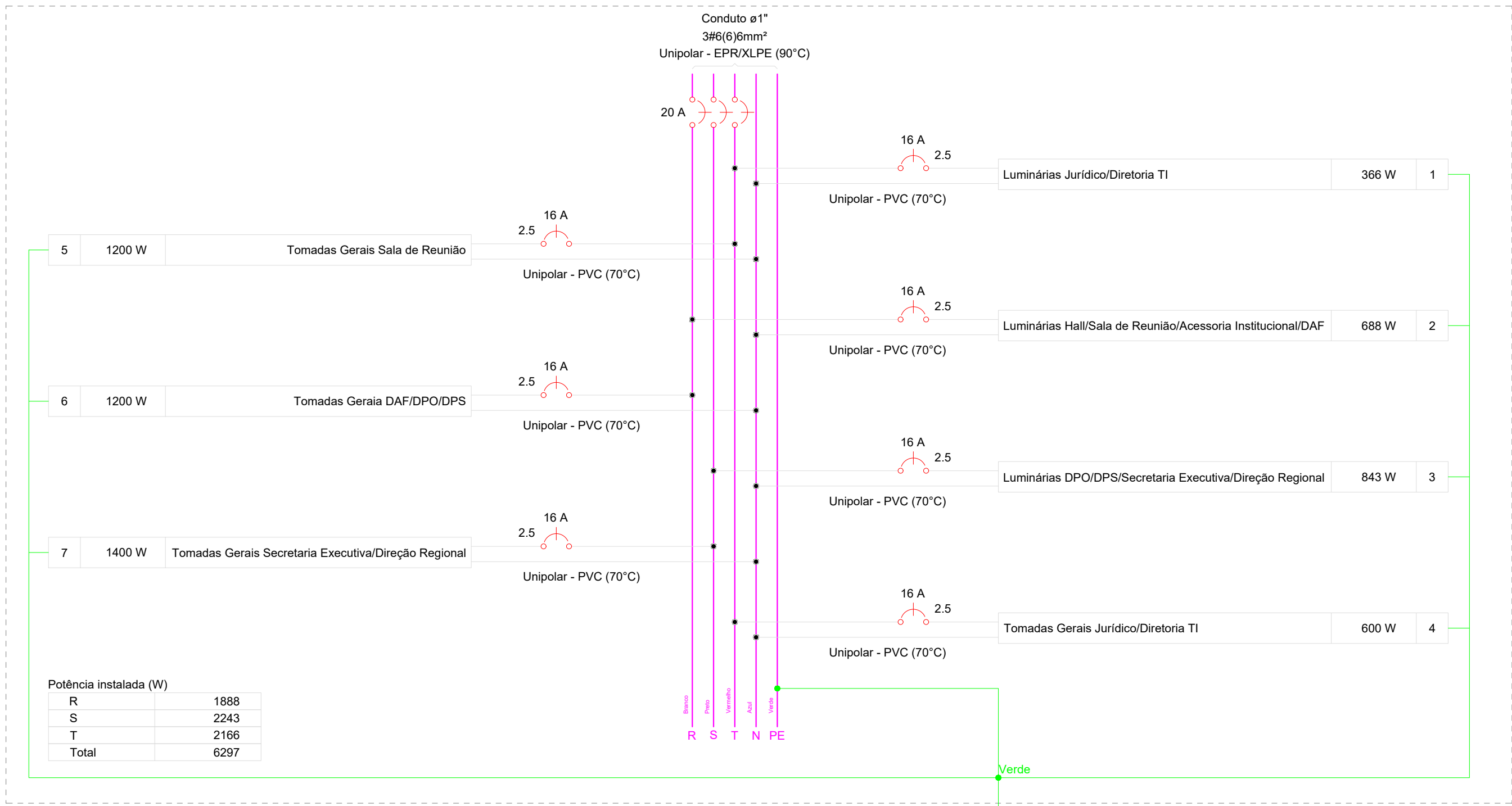
NOTAS

1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAIS. PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DE TODOS OS PONTOS UTILIZAMOS COMO BASE O PROJETO ARQUITETÔNICO.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES NESTE PROJETO DEVIDO A QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MEMMO DEVOER SER CONTRATADO.
3. ESTE PROJETO FOI ELABORADO NA LATA 1 E INFORMAÇÕES FUNCIONAIS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. O CONDOTOR DE TUBERA, SEM INDICAÇÃO, PARA CADA CIRCUNSTÂNCIA.
5. CONDIÇÕES DE TUBERAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DESENVOLVIDAS POSITIVAS.
6. CONDIÇÕES TUBERIAS E DISTRIBUIÇÃO DESENVOLVIDAS POSITIVAS.
7. O CONDOTOR DE TUBERAÇÃO, SEM INDICAÇÃO, PARA CADA CIRCUNSTÂNCIA.
8. AS TUBAÇÕES COM POTÊNCIA MÍNIMA DE CARGA DEVEEM TER PARÂMETROS DE 6" DE 1" DE 20".
9. O CONDOTOR DE TUBERAÇÃO, SEM INDICAÇÃO, PARA CADA CIRCUNSTÂNCIA.
10. O CONDOTOR DE TUBERAÇÃO, SEM INDICAÇÃO, PARA CADA CIRCUNSTÂNCIA.
11. O CONDOTOR DE TUBERAÇÃO, SEM INDICAÇÃO, PARA CADA CIRCUNSTÂNCIA.
12. O CONDOTOR DE TUBERAÇÃO, SEM INDICAÇÃO, PARA CADA CIRCUNSTÂNCIA.
13. O CONDOTOR DE TUBERAÇÃO, SEM INDICAÇÃO, PARA CADA CIRCUNSTÂNCIA.
14. O CONDOTOR DE TUBERAÇÃO, SEM INDICAÇÃO, PARA CADA CIRCUNSTÂNCIA.
15. O CONDOTOR DE TUBERAÇÃO, SEM INDICAÇÃO, PARA CADA CIRCUNSTÂNCIA.
16. O CONDOTOR DE TUBERAÇÃO, SEM INDICAÇÃO, PARA CADA CIRCUNSTÂNCIA.
17. O CONDOTOR DE TUBERAÇÃO, SEM INDICAÇÃO, PARA CADA CIRCUNSTÂNCIA.
18. O CONDOTOR DE TUBERAÇÃO, SEM INDICAÇÃO, PARA CADA CIRCUNSTÂNCIA.
19. O CONDOTOR DE TUBERAÇÃO, SEM INDICAÇÃO, PARA CADA CIRCUNSTÂNCIA.
20. O CONDOTOR DE TUBERAÇÃO, SEM INDICAÇÃO, PARA CADA CIRCUNSTÂNCIA.

| Quadro de Demanda (QD-SD-04) - Pavimento 6 (SESC) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Iluminação 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) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------|-----------------|------------|----------------|----|----|----|----|-------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|
| Circuito | 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 |
| | | | | | 7 | 8 | 14 | 20 | 24 | 50 | | | | | | | |
| 1 | Luminárias Jurídico/Diretoria TI | F+N+T | B1 | 127 V | 8 | 20 | | | | 3 | 404 | 366 | T | | | 366 | 1.00 |
| 2 | Luminárias Hall/Sala de Reunião/Acessoria Institucional/DAF | F+N+T | B1 | 127 V | 6 | 32 | 1 | 3 | 9 | 2 | 748 | 688 | R | 688 | | | 1.00 |
| 3 | Luminárias DPO/DPS/Secretaria Executiva/Direção Regional | F+N+T | B1 | 127 V | 7 | 33 | | 19 | | 3 | 887 | 843 | S | | 843 | | 1.00 |
| 4 | Tomadas Gerais Jurídico/Diretoria TI | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | 6 | 662 | 600 | T | | | 600 | 1.00 |
| 5 | Tomadas Gerais Sala de Reunião | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | 12 | 1309 | 1200 | T | | | 1200 | 1.00 |
| 6 | Tomadas Geraia DAF/DPO/DPS | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | 12 | 1329 | 1200 | R | 1200 | | | 1.00 |
| 7 | Tomadas Gerais Secretaria Executiva/Direção Regional | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | 14 | 1536 | 1400 | S | | 1400 | | 1.00 |
| TOTAL | | | | | 21 | 85 | 1 | 22 | 9 | 8 | 6875 | 6297 | R+S+T | 1888 | 2243 | 2166 | |

QD-SD-04



- NOTAS
- O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
 - O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
 - ESTE PROJETO FOI ELABORADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO DO PROPRIETÁRIO.
 - O CONDUTOR DE TERRA SEMA INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
 - A INSTALAÇÃO DEVE SER EM NÍVEL DE ENFERMAGEM POSSÍVEL.
 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
 - DISJUNTORES NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
 - AS TOMADAS COM POTÊNCIA INDICADA DE 400W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+T DE 20A.
 - OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO DE ENERGIA, 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 CHUVELOS ELÉTRICOS.
 - DEVERÃO SER CONFIRMADAS PRÉVIAMENTE SE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DO EQUIPAMENTO A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PREVISTO NESTE PROJETO.
 - OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE, 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.
 - SE QUANDO SE 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.

Projeto.co

ASSUNTO

6º PAVIMENTO

DESENHO

PLANTA BAIXA

TIPOLOGIA

PROJETO ELÉTRICO

ENGENHEIRO

Av. Anís de Vasconcelos, 350 - Campina, Belém - PA, 66010-010

ARQUIVO

AC-0225-SESC-ELE-R01

DATA

27/10/2025

ESCALA

1:50

EQUIPE

- RAFAEL PEREIRA PINTO

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/25

DESENHO

9/2

A AUTORIZAÇÃO DESTE PROJETO CONFERE AO AUTOR DE QUALQUER RESPONSABILIDADE POTENCIAL. A PROJEÇÃO DE QUALQUER TIPO DE PROJETO NÃO É UMA GARANTIA DE QUALQUER TIPO. O AUTOR NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO. A REPRODUÇÃO OU REPRODUÇÃO DO PROJETO EM QUALQUER MODO É PROIBIDA SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO AUTOR. A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO AUTOR É NECESSÁRIA PARA A REPRODUÇÃO DO PROJETO.

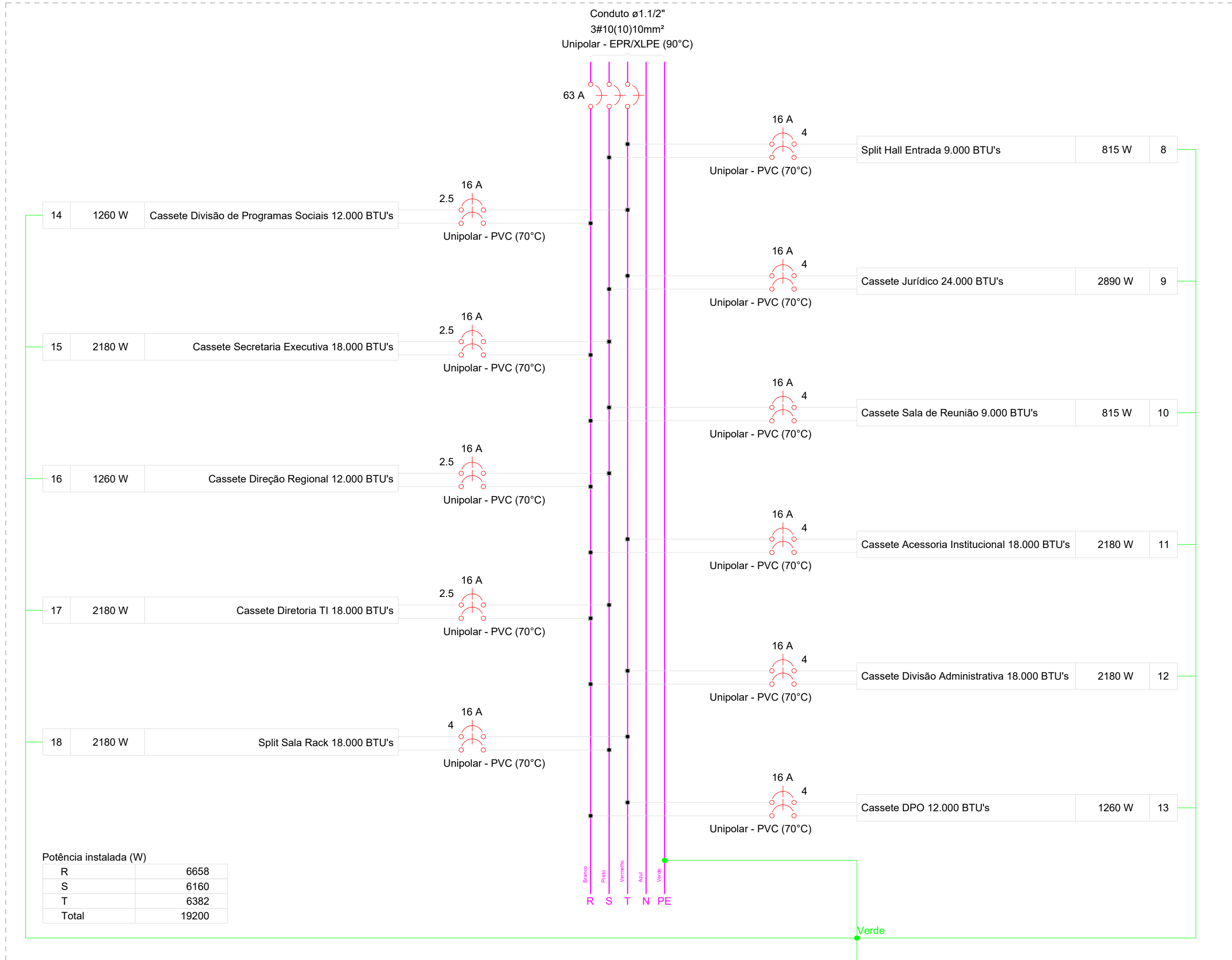
Direitos Reservados
Lei 5772 de 21/12/71

FORMATO A1 (841x394mm)

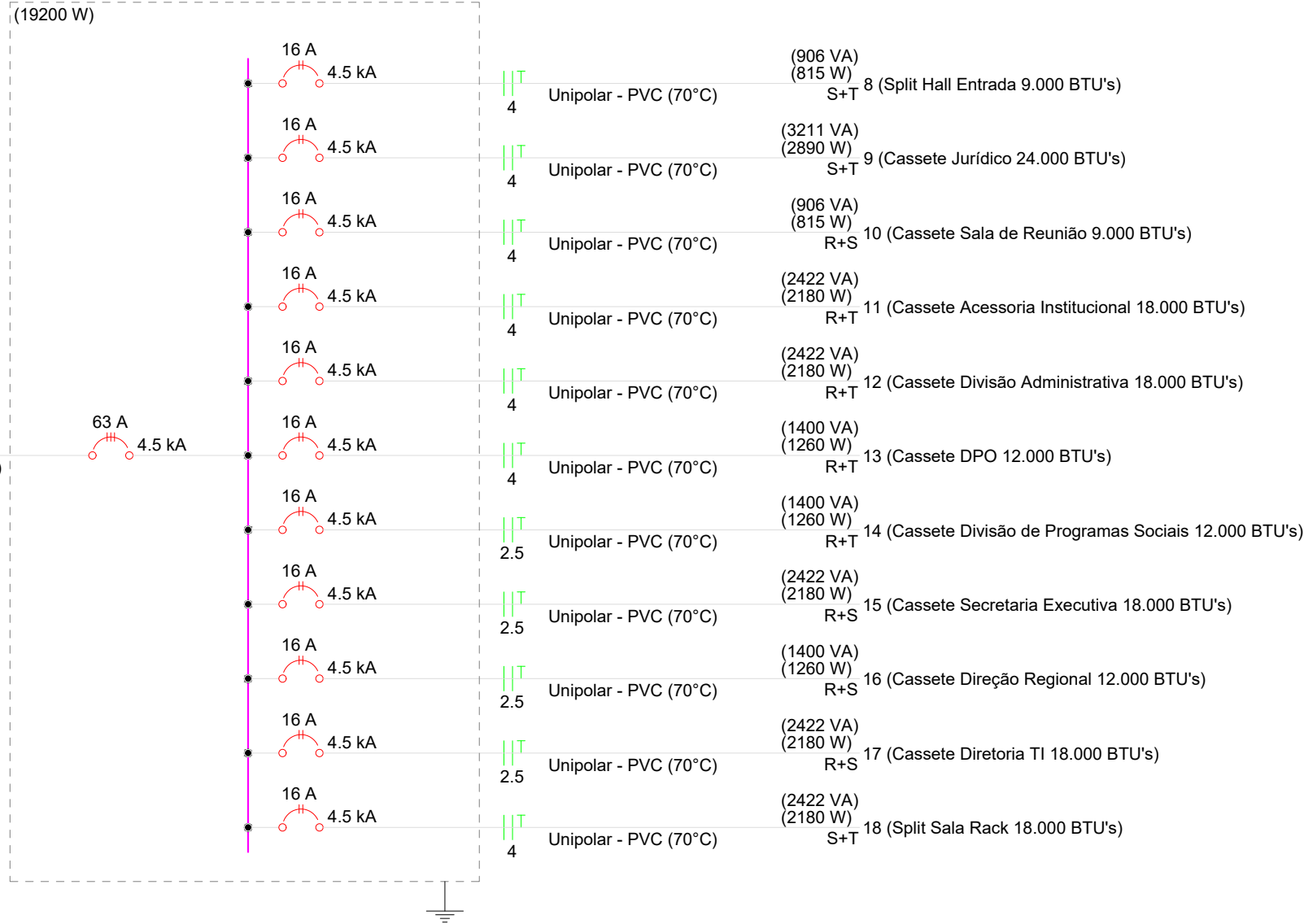
| Quadro de Demanda (QF-SD-03) - Pavimento 6 (SESC) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Ar Condicionado - Equatorial | 18.91 | 80.00 | 15.13 |
| Uso Específico | 2.42 | 100.00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

| Quadro de Cargas (QF-SD-03) - Pavimento 6 (SESC) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------|-----------------|------------|-------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|
| Circuito | 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) |
| 8 | Split Hall Entrada 9.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 906 | 815 | S+T | | 408 | 408 | 1.00 | 0.60 | 6.9 | 4.1 | 4 |
| 9 | Cassete Jurídico 24.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | | 3211 | 2890 | S+T | | 1445 | 1445 | 1.00 | 0.60 | 24.3 | 14.6 | 4 |
| 10 | Cassete Sala de Reunião 9.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 906 | 815 | R+S | 408 | 408 | | 1.00 | 0.60 | 6.9 | 4.1 | 4 |
| 11 | Cassete Acessoria Institucional 18.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | | 2422 | 2180 | R+T | 1090 | | 1090 | 1.00 | 0.60 | 18.4 | 11.0 | 4 |
| 12 | Cassete Divisão Administrativa 18.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | | 2422 | 2180 | R+T | 1090 | | 1090 | 1.00 | 0.60 | 18.4 | 11.0 | 4 |
| 13 | Cassete DPO 12.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 1400 | 1260 | R+T | 630 | | 630 | 1.00 | 0.60 | 10.6 | 6.4 | 4 |
| 14 | Cassete Divisão de Programas Sociais 12.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 1400 | 1260 | R+T | 630 | | 630 | 1.00 | 1.00 | 6.4 | 6.4 | 2.5 |
| 15 | Cassete Secretaria Executiva 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 |
| 16 | Cassete Direção Regional 12.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 1400 | 1260 | R+S | 630 | 630 | | 1.00 | 1.00 | 6.4 | 6.4 | 2.5 |
| 17 | Cassete Diretoria TI 18.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | | 2422 | 2180 | R+S | 1090 | 1090 | | 1.00 | 1.00 | 11.0 | 11.0 | 2.5 |
| 18 | Split Sala Rack 18.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | 2422 | 2180 | S+T | | 1090 | 1090 | 1.00 | 0.60 | 18.4 | 11.0 | 4 |
| TOTAL | | | | | 2 | 3 | 5 | 1 | 21333 | 19200 | R+S+T | 6658 | 6160 | 6382 | | |

QF-SD-03



QF-SD-03



NOTAS

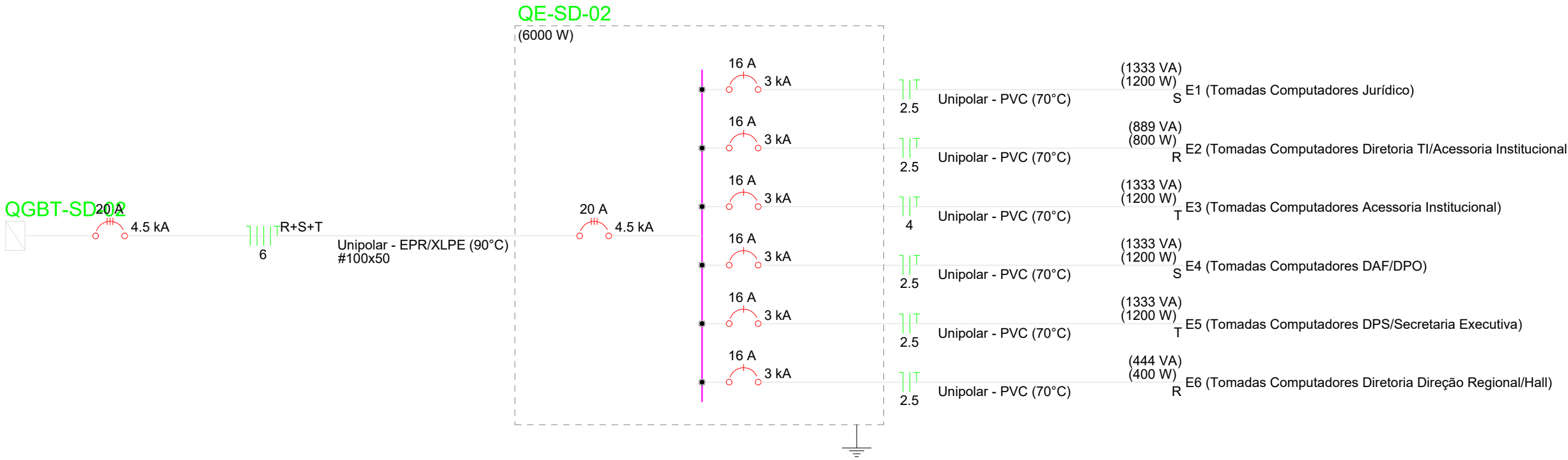
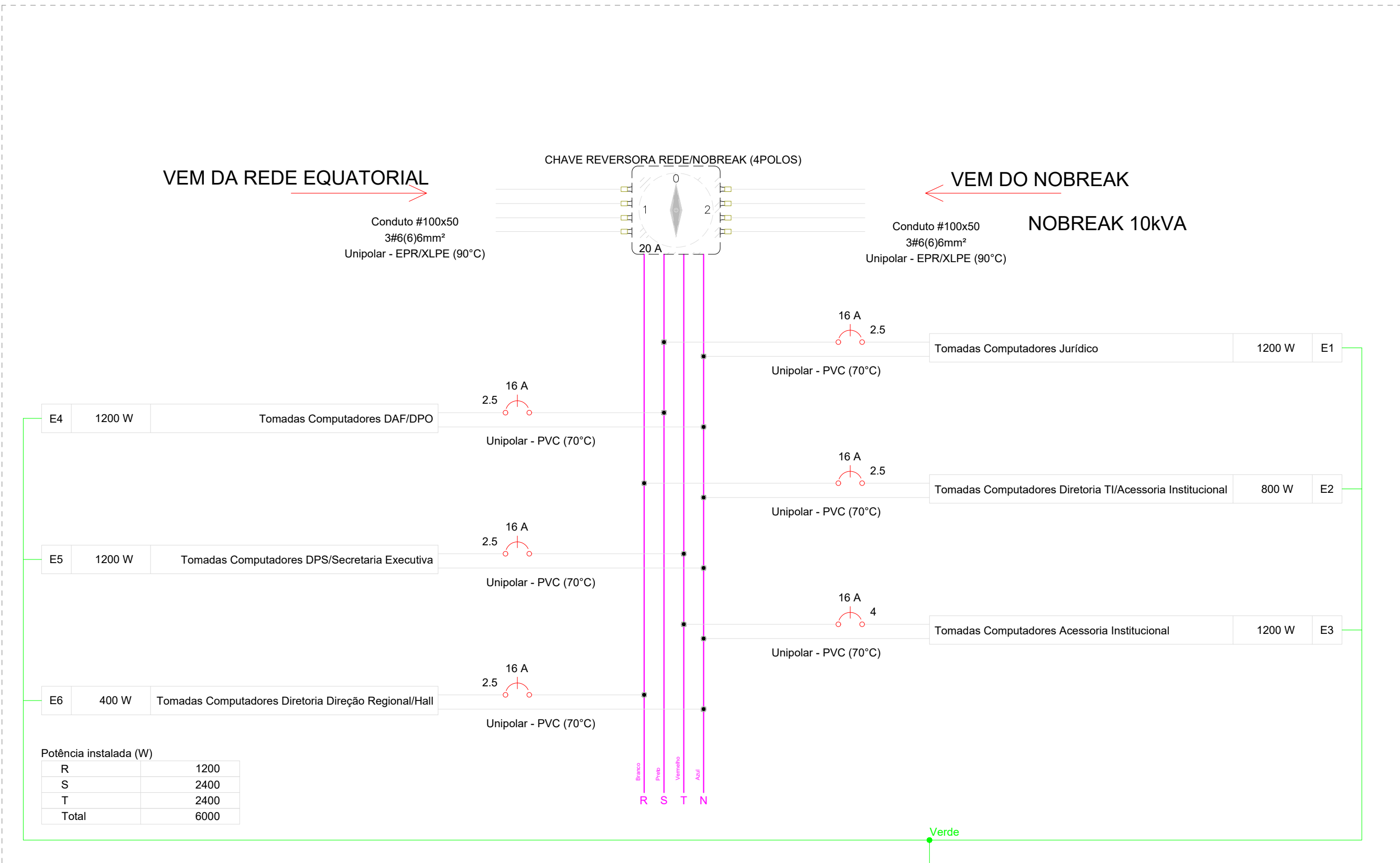
1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI ELABORADO NO LAY-OUT E INFORMACIONES FORNECIDAS PELO ARQUITETO DO PROPRIETÁRIO.
4. O CONDUTOR DE TERRA SEMA INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
5. A INSTALAÇÃO DEVE SER EM MÍNIMO DE ENERGIA POSSÍVEL.
6. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
7. DISJUNTORES NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
8. AS TOMADAS COM POTÊNCIA INDICADA DE 400W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+T DE 20A.
9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO DE ENERGIA, 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 CHUVELOS ELÉTRICOS.
10. DEVERÃO SER CONFIRMADAS PRÉVIAMENTE SE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PREVISTO NESTE PROJETO.
11. OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE, 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. SE QUANDO 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.

| PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM. | | | |
|---|--------------|------------------------|---------|
| Projeto.co | ASSUNTO | ARQUIVO | |
| | 6º PAVIMENTO | AC-0225-SESC-ELE-R01 | |
| | DESENHO | DATA | DESENHO |
| | PLANTA BAIXA | 27/10/2025 | 10/25 |
| PROJETO ELÉTRICO | TIPOLOGIA | ESCALA | |
| | | 1:50 | |
| | ENGENHEIRO | EQUIPE | |
| Av. Anís de Vasconcelos, 350 - Campina, Belém - PA, 66010-010 | | - RAFAEL PEREIRA PINTO | |
| | | CLIENTE | |
| | | RESP. TÉCNICO: | |
| | | COTA-PA-11/02/2025 | |

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

| Quadro de Cargas (QE-SD-02) - Pavimento 6 (SESC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------|-----------------|------------|-------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|--------|----------|
| Circuito | 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) |
| E1 | Tomadas Computadores Jurídico | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | S | | 1200 | | 1.00 | 1.00 | 10.5 | 10.5 | 2.5 | 24.0 | 3 |
| E2 | Tomadas Computadores Diretoria TI/Acessoria Institucional | F+N+T | B1 | 127 V | 8 | 889 | 800 | R | 800 | | | 1.00 | 1.00 | 7.0 | 7.0 | 2.5 | 24.0 | 3 |
| E3 | Tomadas Computadores Acessoria Institucional | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | T | | | 1200 | 1.00 | 1.00 | 10.5 | 10.5 | 4 | 32.0 | 3 |
| E4 | Tomadas Computadores DAF/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 |
| E5 | Tomadas Computadores DPS/Secretaria Executiva | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | T | | | 1200 | 1.00 | 1.00 | 10.5 | 10.5 | 2.5 | 24.0 | 3 |
| E6 | Tomadas Computadores Diretoria Direção Regional/Hall | F+N+T | B1 | 127 V | 4 | 444 | 400 | R | 400 | | | 1.00 | 1.00 | 3.5 | 3.5 | 2.5 | 24.0 | 3 |
| TOTAL | | | | | 60 | 6667 | 6000 | R+S+T | 1200 | 2400 | 2400 | 1.00 | 1.00 | 3.5 | 3.5 | 2.5 | 24.0 | 3 |

QE-SD-02



- NOTAS
- O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
 - O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
 - ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAI-001 E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
 - O CONDUTOR DE TERRA SEMA INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
 - A INSTALAÇÃO DEVE SER EM NÍVEL DE ENFERMAGEM POSSÍVEL.
 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
 - DISJUNTORES NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
 - AS TOMADAS COM POTÊNCIA INDICADA DE 400W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+T DE 20A.
 - OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO DE ENERGIA, 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 CHUVELOS ELÉTRICOS.
 - DEVERÃO SER CONFIRMADAS PREVIAMENTE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PREVISTO NESTE PROJETO.
 - OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE, 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.
 - SE QUANDO 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.

Projeto.co

PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM.

ASSUNTO
6º PAVIMENTO

DESENHO
PLANTA BAIXA

TIPOLOGIA
PROJETO ELÉTRICO

ARQUIVO
AC-0225-SESC-ELE-R01

DATA
27/10/2025

ESCALA
1:50

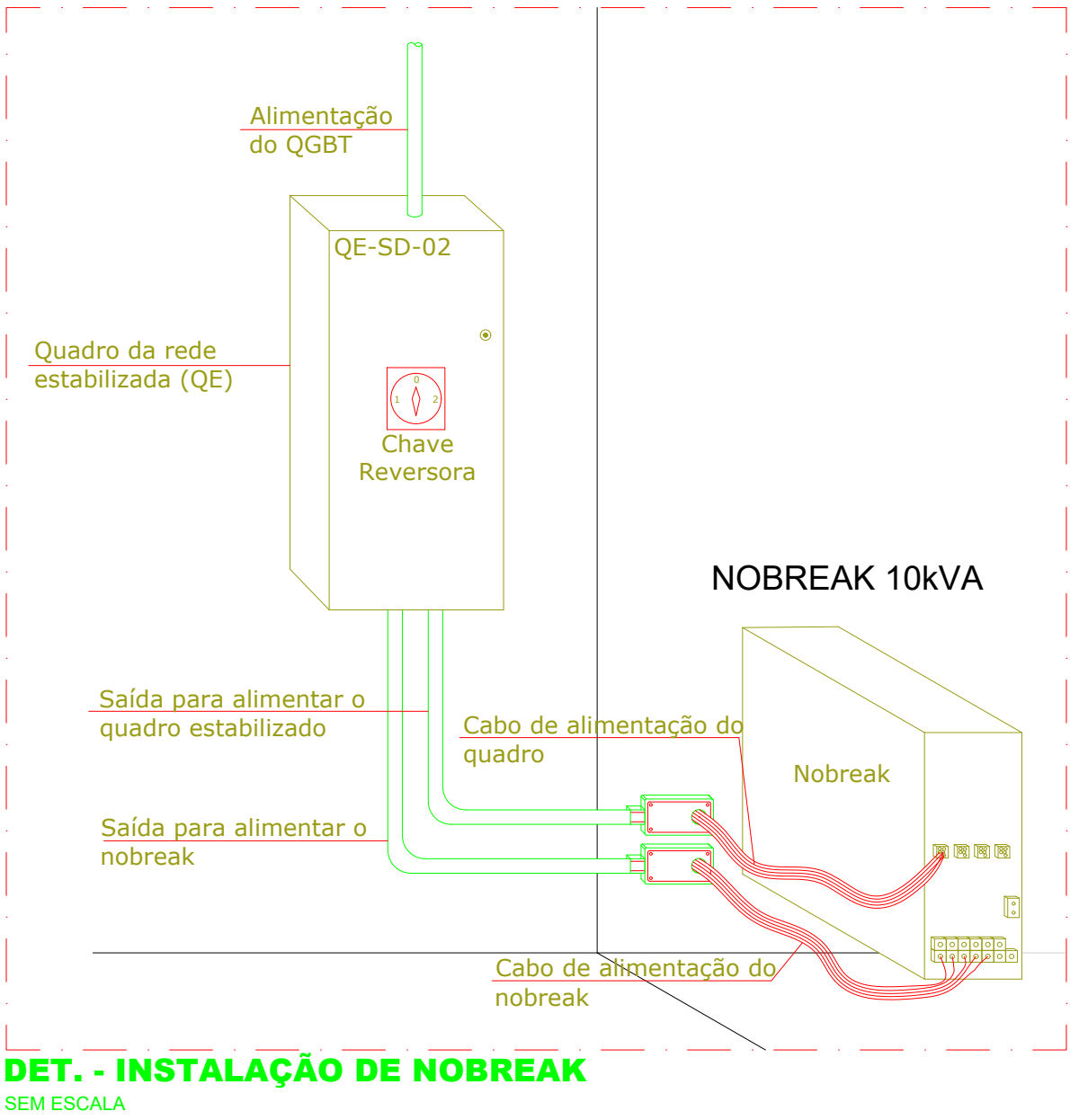
DESENHO
11|25

EQUIPE
- RAFAEL PEREIRA PINTO

CLIENTE:

RUA: TUBARÃO, 660-1010-010

RUA: TUBARÃO, 660-1010-010

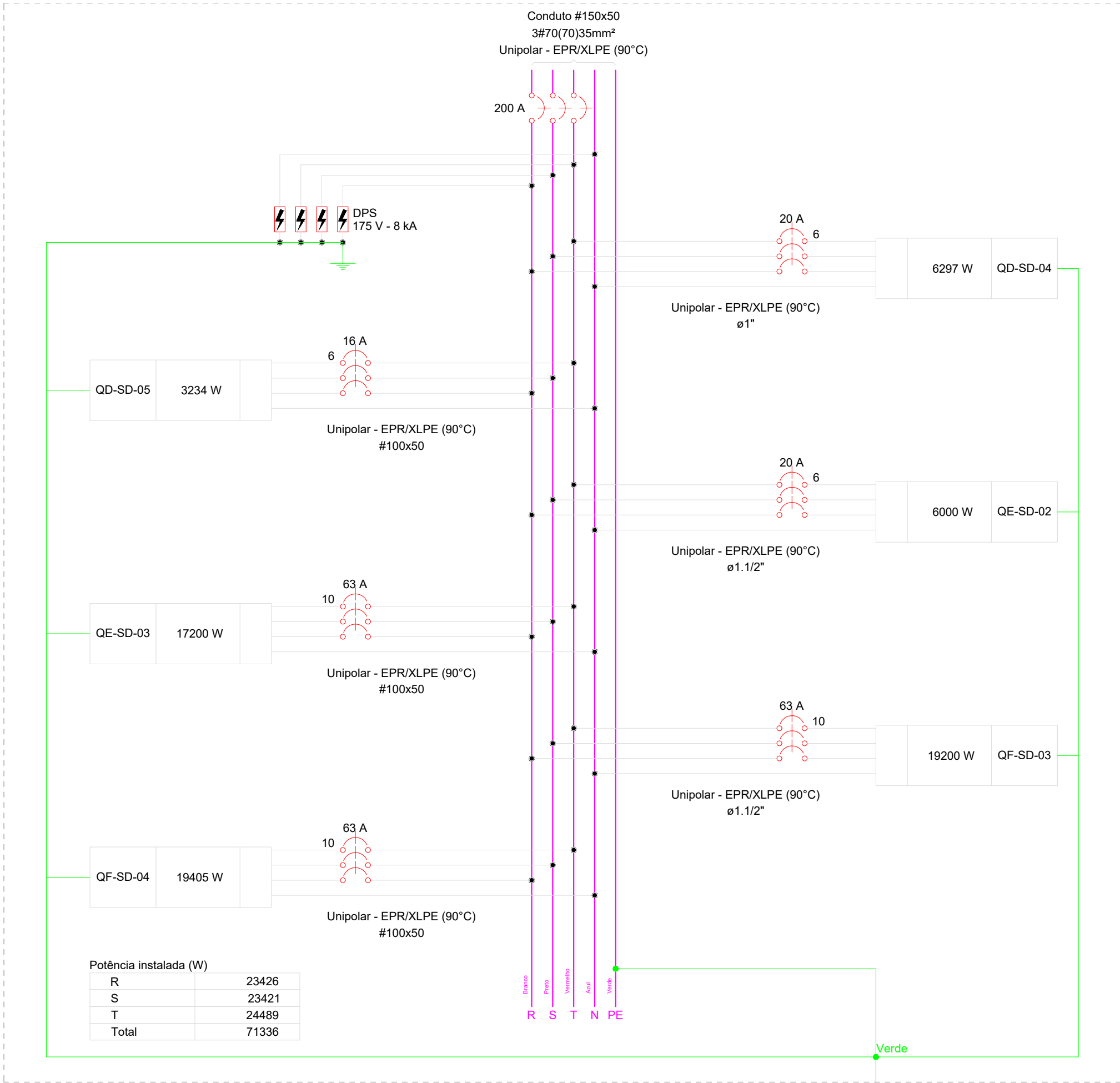


DET. - INSTALAÇÃO DE NOBREAK
SEM ESCALA

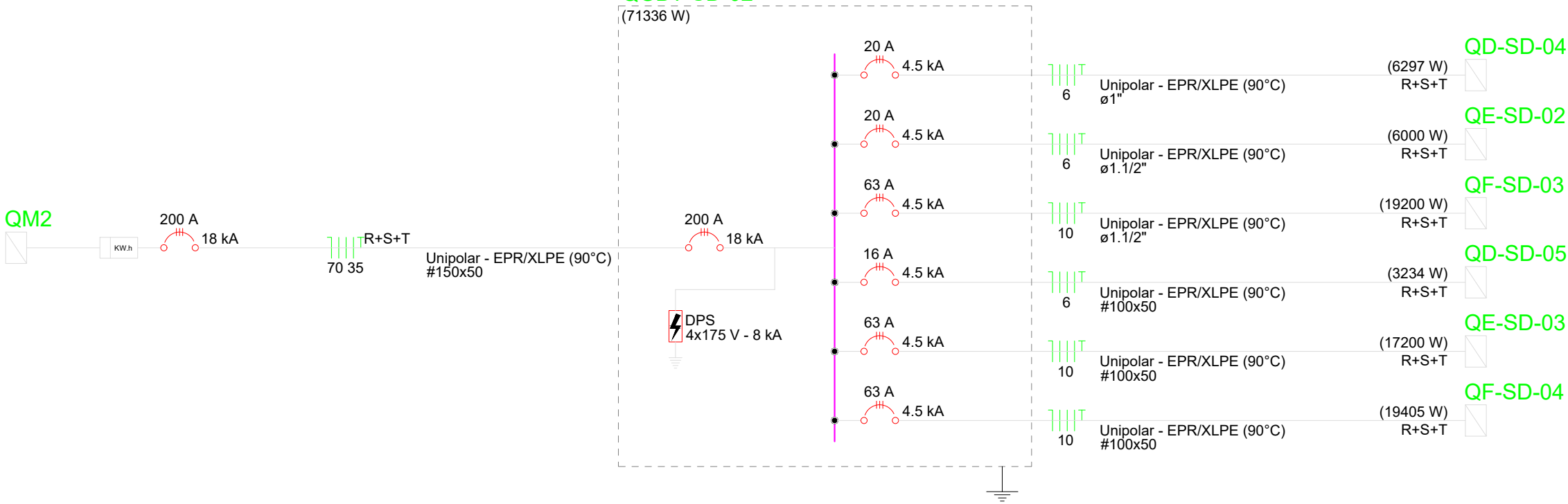
| Quadro de Demanda (QGBT-SD-02) - Pavimento 6 (SESC) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Ar Condicionado - Equatorial | 40.47 | 80.00 | 32.38 |
| Iluminação e TUG's (Escritórios 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 |

| Quadro de Cargas (QGBT-SD-02) - Pavimento 6 (SESC) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------|-----------------|------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) |
| QD-SD-04 | | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 6875 | 6297 | R+S+T | 1888 | 2243 | 2166 | 1.00 | 1.00 | 17.2 | 17.2 | 6 |
| QE-SD-02 | | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 6667 | 6000 | R+S+T | 1200 | 2400 | 2400 | 1.00 | 1.00 | 18.9 | 18.9 | 6 |
| QF-SD-03 | | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 21333 | 19200 | R+S+T | 6658 | 6160 | 6382 | 1.00 | 1.00 | 53.8 | 53.8 | 10 |
| QD-SD-05 | | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 3535 | 3234 | R+S+T | 1266 | 1034 | 934 | 1.00 | 1.00 | 9.7 | 9.7 | 6 |
| QE-SD-03 | | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 19111 | 17200 | R+S+T | 6000 | 5200 | 6000 | 1.00 | 1.00 | 47.2 | 47.2 | 10 |
| QF-SD-04 | | 3F+N+T | B1 | 220/127 V | 21561 | 19405 | R+S+T | 6414 | 6384 | 6607 | 1.00 | 1.00 | 51.7 | 51.7 | 10 |
| TOTAL | | | | | 79082 | 71336 | R+S+T | 23426 | 23421 | 24489 | | | | | |

QGBT-SD-02



QGBT-SD-02
(71336 W)



- NOTAS
1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
 2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
 3. ESTE PROJETO FOI ELABORADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FURNICADAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
 4. O CONDUTOR DE TERRA SEMA INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
 5. A INSTALAÇÃO DEVERA TER O MINIMO DE ENERGIA POSSIVEL.
 6. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
 7. DISJUNTORES NÃO COTADOS, DIAMETRO 3/4".
 8. AS TUBAGENS COM POTENCIA INDICADA DE 400W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+1 DE 20A.
 9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO MINISTRO DE ENERGIA, SENDO QUE OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTEMPLAM CARGAS INDUTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA C, PARA CIRCUITOS COM CARACTERISTICAS RESISTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA B - COMO NO CASO DE CHUVELOS ELÉTRICOS.
 10. DEVERÃO SER CONFIRMADAS PRÉVIAMENTE SE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PREVISTO NESTE PROJETO.
 11. OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE, 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. SE QUANDO 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 ATERAMENTO ELÉTRICO TIPO TN-S.

Projeto.co

PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM.

| | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|---|------------------|
| ASSUNTO 6º PAVIMENTO | ARQUIVO AC-0225-SESC-ELE-R01 | CLIENTE _____ RUA: TUBARÃO, RUA: TUBARÃO, PRIMEIRA FASE CASA PA 111622390 | |
| DESENHO PLANTA BAIXA | DATA 27/10/2025 | | DESENHO 12 25 |
| TIPOLOGIA PROJETO ELÉTRICO | ESCALA 1:50 | | |
| ENGENHEIRO Rafael Pereira Pinto | EQUIPE - RAFAEL PEREIRA PINTO | | |

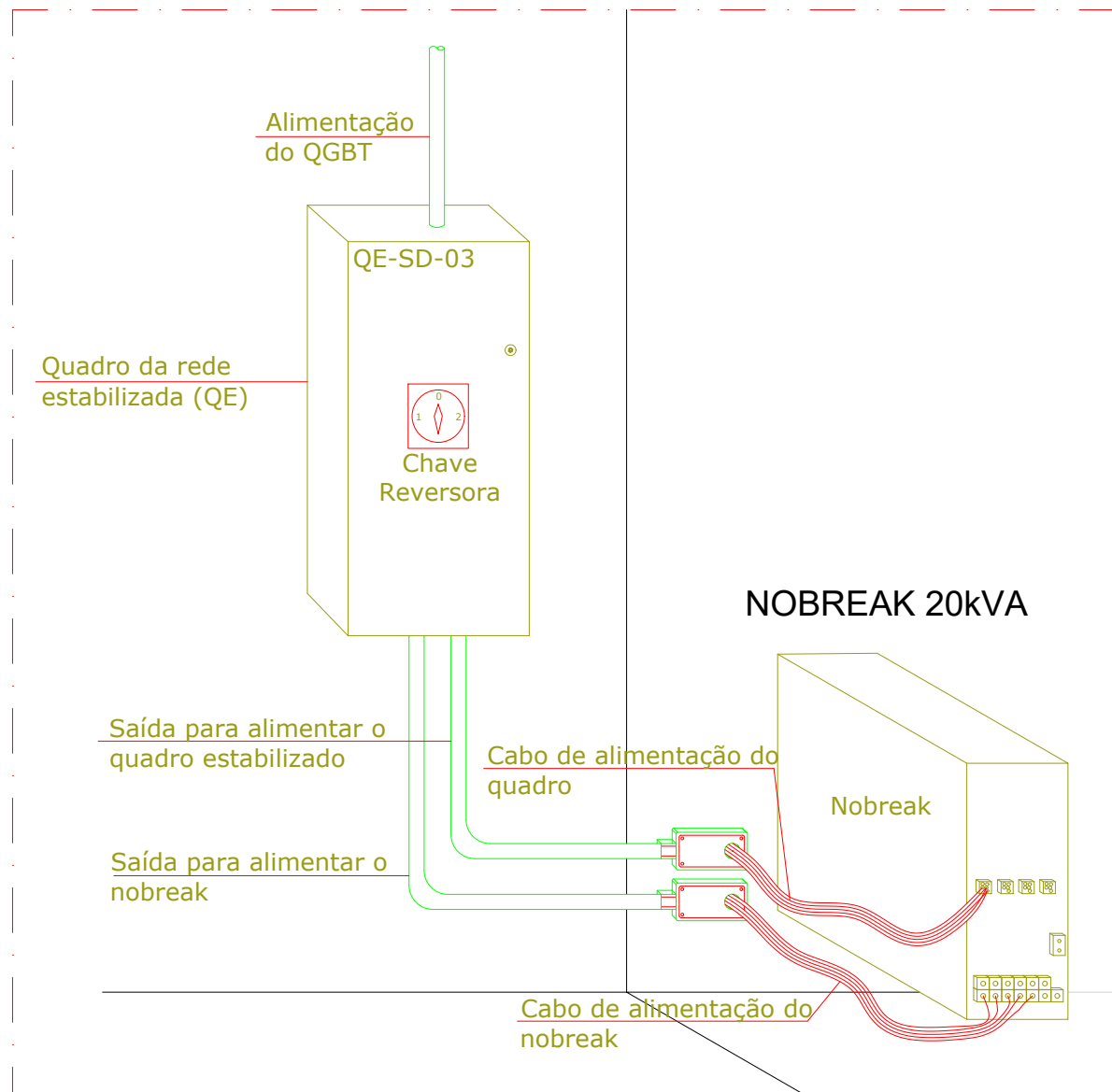
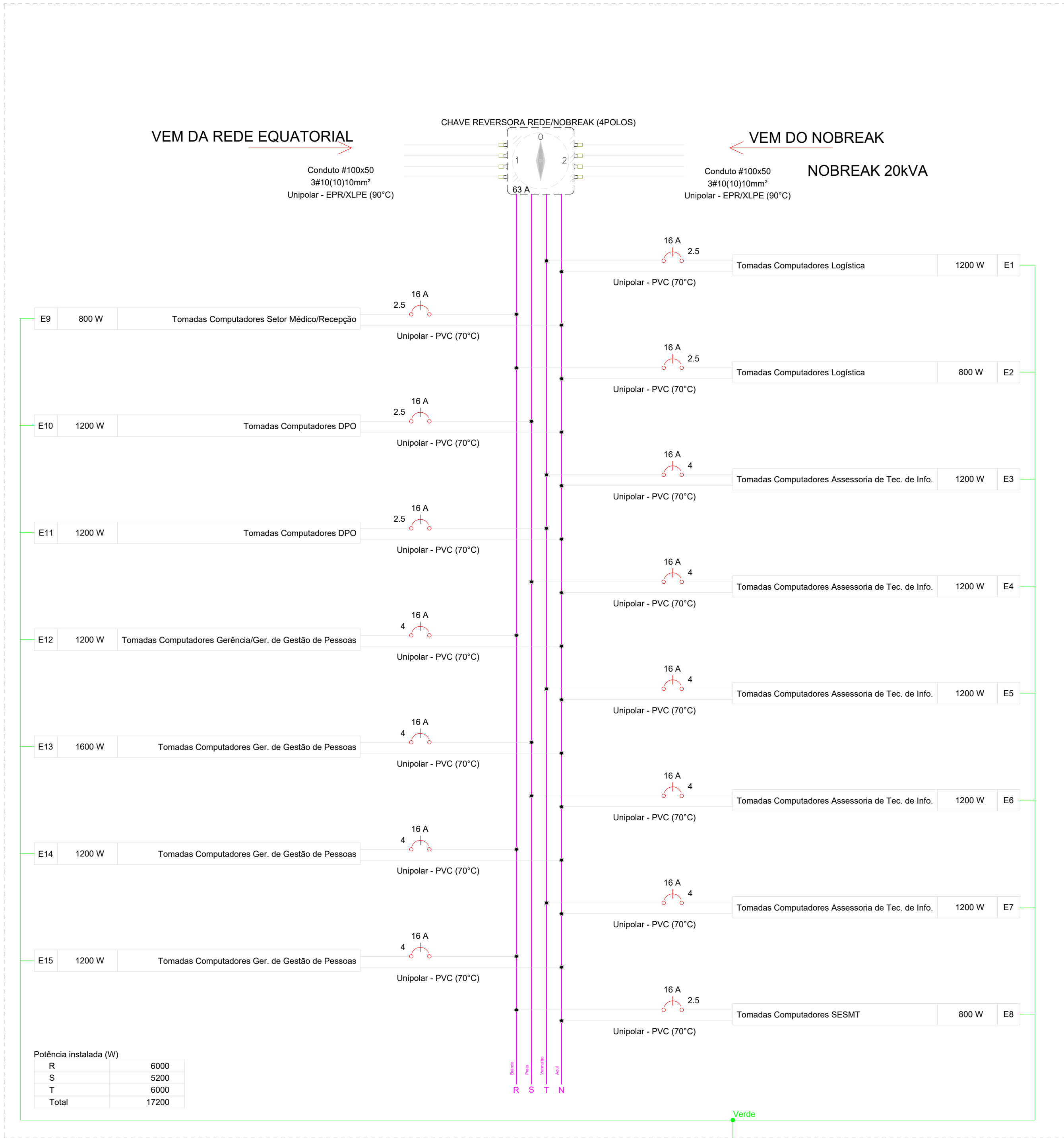
A AUTORIA DO DESENHO É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA, QUE ASSINA E RESPONSABILIZA-SE POR TODAS AS INFORMAÇÕES E DADOS FORNECIDOS, ASSUMINDO A RESPONSABILIDADE POR TODAS AS INFORMAÇÕES E DADOS FORNECIDOS, ASSUMINDO A RESPONSABILIDADE POR TODAS AS INFORMAÇÕES E DADOS FORNECIDOS.

Direitos Reservados
Lei 5772 de 21/12/71

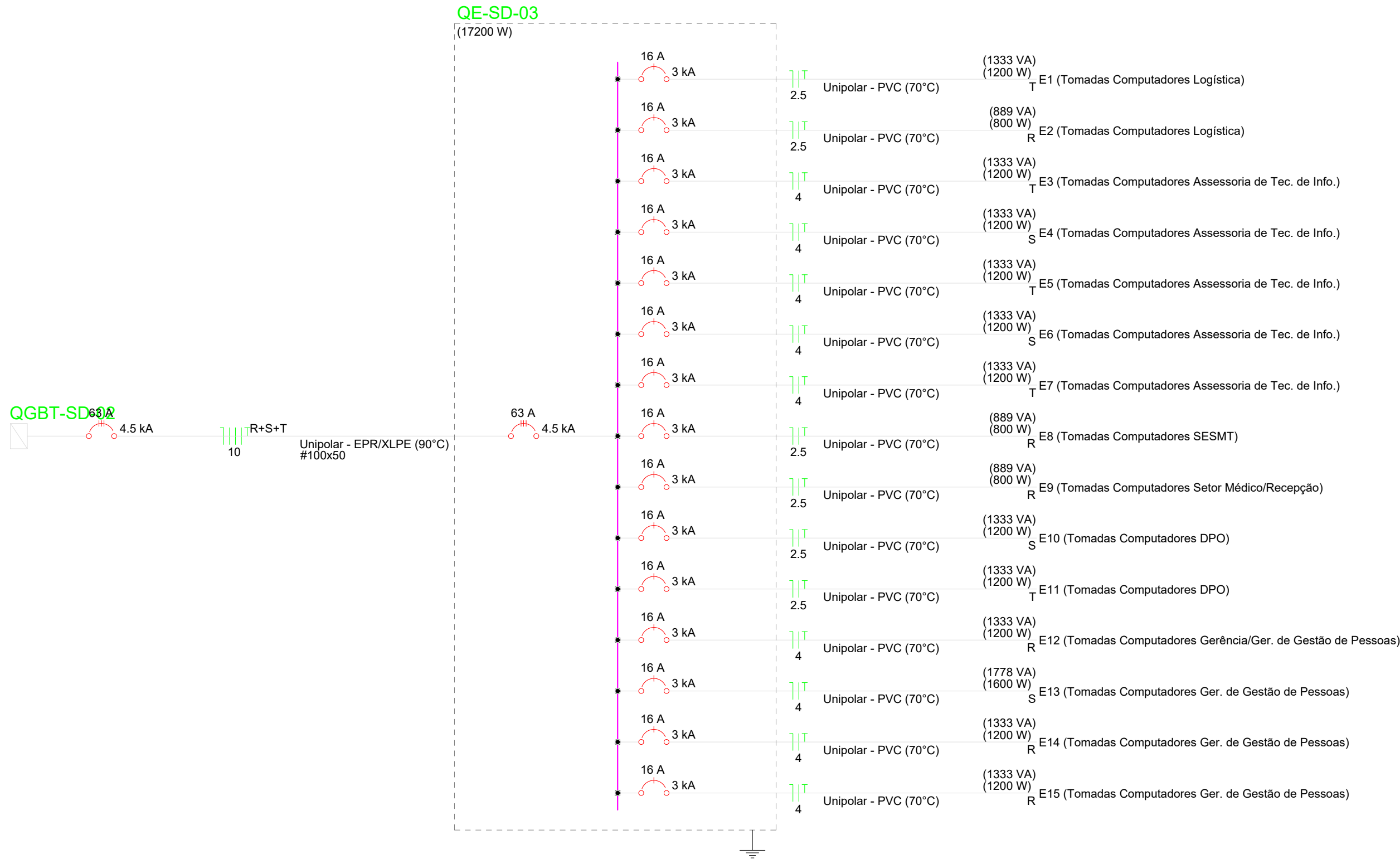
| Quadro de Demanda (QE-SD-03) - Pavimento 7 (SESC) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Tomadas Computadores - Equatorial | 19.11 | 90.00 | 17.20 |
| | | TOTAL | 17.20 |

| Quadro de Cargas (QE-SD-03) - Pavimento 7 (SESC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------|-----------------|------------|------|-------------|-------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|---------|----------|-------------|--------------|------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | | Pot. total. | Pot. total. | 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 (%) | |
| | | | | 100 | (VA) | (W) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | 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 | 0.96 | 4.07 |
| 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 | 1.61 | 4.73 |
| 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 | 1.43 | 4.55 |
| E8 | Tomadas Computadores SESMT | F+N+T | B1 | 127 V | 8 | 889 | 800 | R | 800 | | | 1.00 | 1.00 | 7.0 | 7.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 2.35 | 5.47 |
| E9 | Tomadas Computadores Setor Médico/Recepção | F+N+T | B1 | 127 V | 8 | 889 | 800 | R | 800 | | | 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 | | | 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 | | | 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 | | | 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

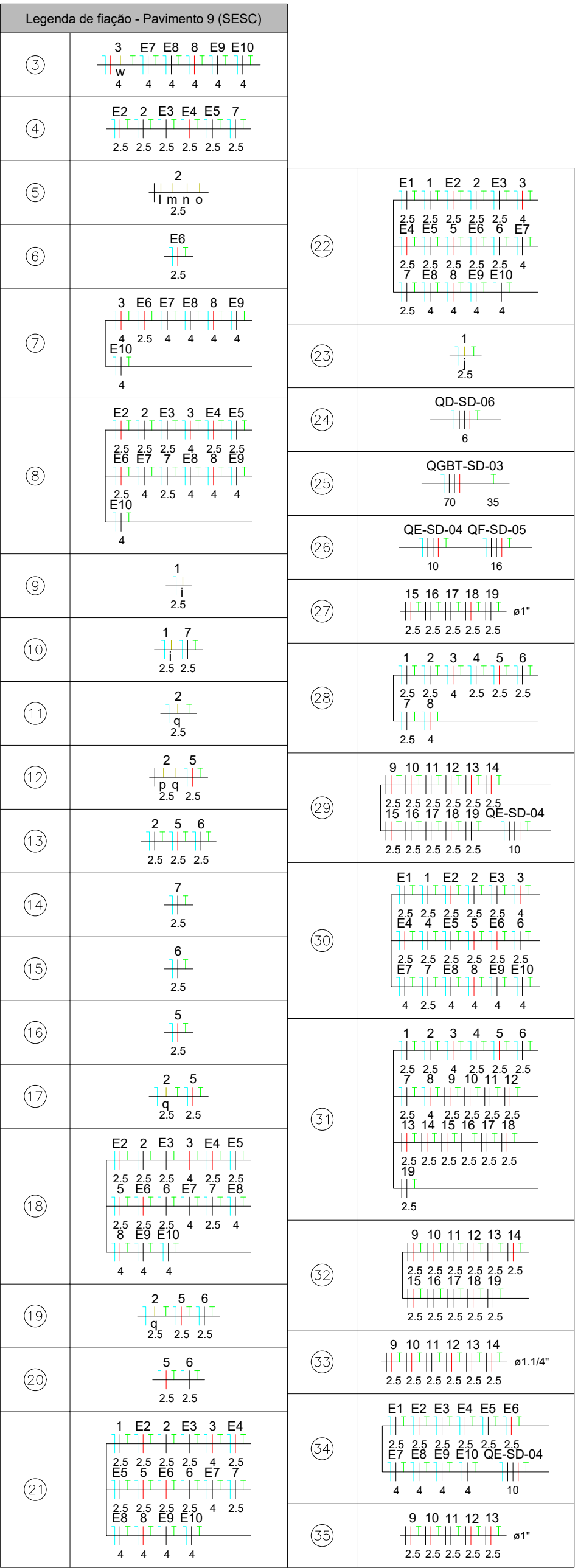


DET. - INSTALAÇÃO DE NOBREAK
SEM ESCALA



- NOTAS
1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
 2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES NESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
 3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO DO PROPRIETÁRIO.
 4. O CONDUTOR DE TERRA SEMA INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
 5. A INSTALAÇÃO DEVE SER EM NÍVEL DE ENFERMAGEM.
 6. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
 7. DISJUNTORES NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
 8. AS TOMADAS COM POTÊNCIA INDICADA DE 400W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+T DE 20A.
 9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO DE ENERGIA, SENDO QUE OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTEMPLEM CARGAS INDUTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA C, PARA CIRCUITOS COM CARACTERÍSTICAS RESISTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME CURVA B - COMO NO CASO DE CHUVELOS ELÉTRICOS.
 10. DEVERÃO SER CONFIRMADAS PRÉVIAMENTE SE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PREVISTO NESTE PROJETO.
 11. OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE, 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 INDIVIDUALMENTE 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. | | | |
|------------------------------|--------------|---|---------|
| Projeto.co | ASSUNTO | ARQUIVO | |
| | 7º PAVIMENTO | AC-0225-SESC-ELE-R01 | |
| | DESENHO | DATA | DESENHO |
| | PLANTA BAIXA | 27/10/2025 | 16/25 |
| PROJETO ELÉTRICO | TIPOLOGIA | ESCALA | |
| | 1:50 | | |
| | ENGENHEIRO | Av. Anísio de Vasconcelos, 350 - Campina, Belém - PA, 66010-010 | |
| EQUIPE | | - RAFAEL PEREIRA PINTO | |
| | | QUADRO | |
| | | RDP, TUBAGEM, BLOCO, TUBAGEM, PINTO, CORDÃO, PA, 11/02/2025 | |



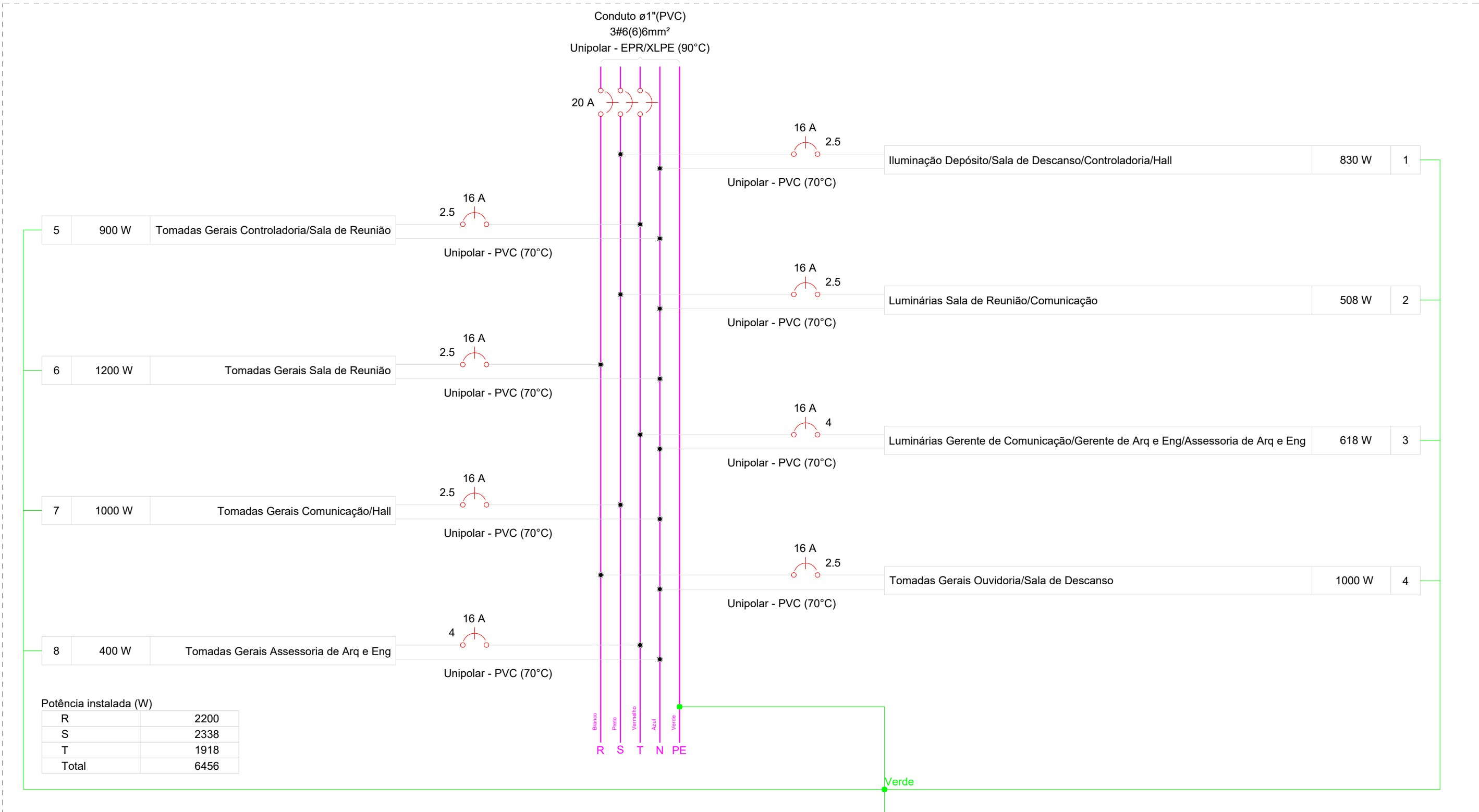
| | | | |
|--|--|--|---|
| PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM. | | ARQUIVO AC-02225-SESC-ELE-R01 | |
| | | DATA 27/10/2025 | DESENHO <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">17 25</div> |
| ASSUNTO 9º PAVIMENTO | | QUOTA: | |
| DESENHO PLANTA BAIXA | | HELP - TELA 01: SEM NÚMERO INTERNO POSTO CDA 19-112522000 | |
| TIPOLOGIA PROJETO ELÉTRICO | | ESCALA 1:50 - RAFAEL PEREIRA PINTO | |
| ENDEREÇO Av. Assis de Vasconcelos, 359 - Campinas, Brelim - PA. | | | |

FORMATO A1 (841x394mm)

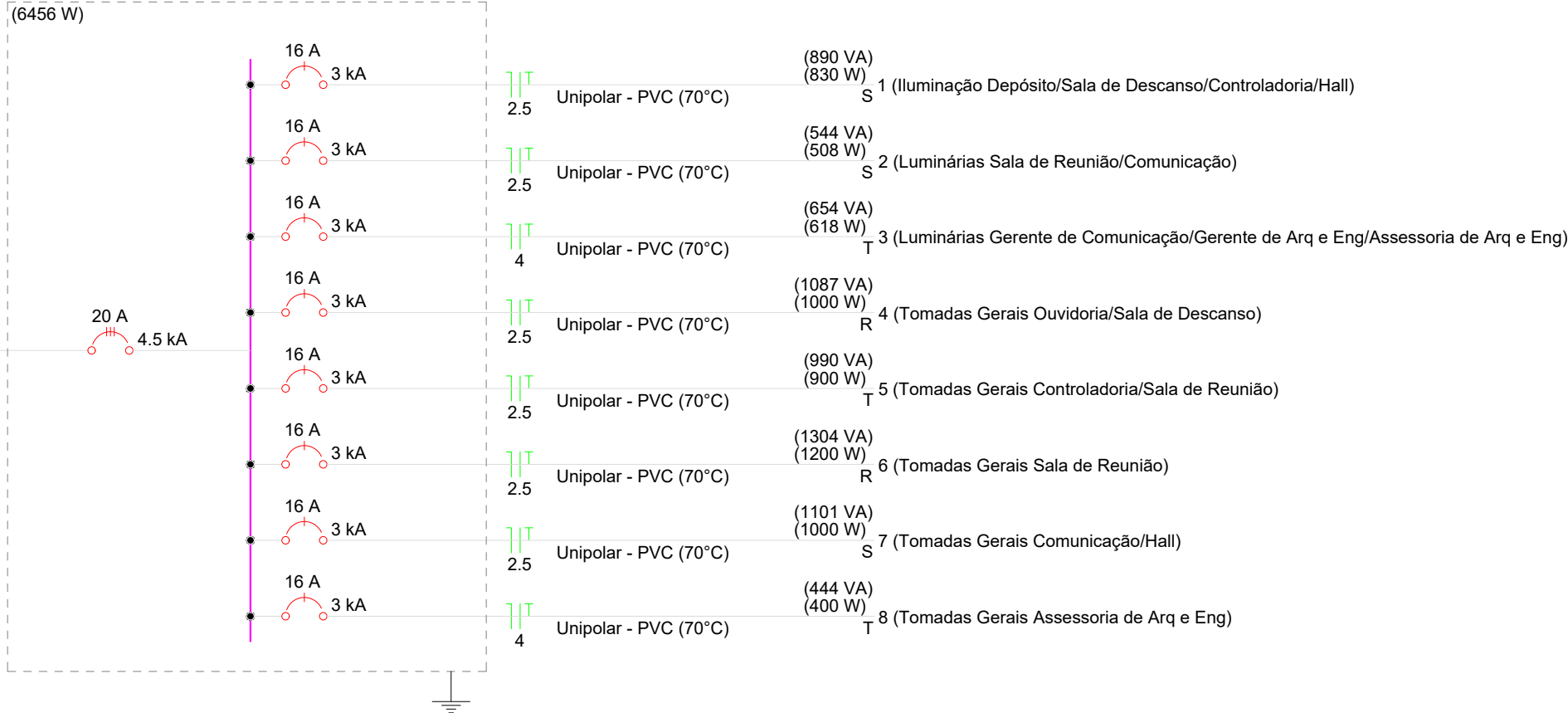
| Quadro de Demanda (QD-SD-06) - Pavimento 9 (SESC) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais) | 7.02 | 90.00 | 6.31 |
| | | TOTAL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

| Quadro de Cargas (QD-SD-06) - Pavimento 9 (SESC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|-----------------|------------|----------------|-----|----|----|----|----|-------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|--------|----------|----------|-------------|--------------|----|--|
| Circuito | 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 (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | | |
| | | | | | 7 | 8 | 14 | 18 | 20 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | |
| 1 | Iluminação Depósito/Sala de Descanso/Controladoria/Hall | F+N+T | B1 | 127 V | 2 | 51 | 4 | 1 | 7 | 6 | 1 | 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 | 3 | 654 | 618 | T | | | 618 | 1.00 | 0.65 | 7.9 | 5.2 | 4 | 32.0 | 3 | 16 | 0.86 | 3.79 | | |
| 4 | Tomadas Gerais Ouvidoria/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 Controladoria/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



QD-SD-06



NOTAS

1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI ELABORADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. O CONDUTOR DE TERRA SEMA INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
5. A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO NESTE PROJETO.
6. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
7. DISJUNTORES NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
8. AS TOMADAS COM POTÊNCIA INDICADA DE 400W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+T DE 20A.
9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO DE ENERGIA, 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 PRÉVIAMENTE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PREVISTO NESTE PROJETO.
11. OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE, 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. SE 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.

Projeto.co

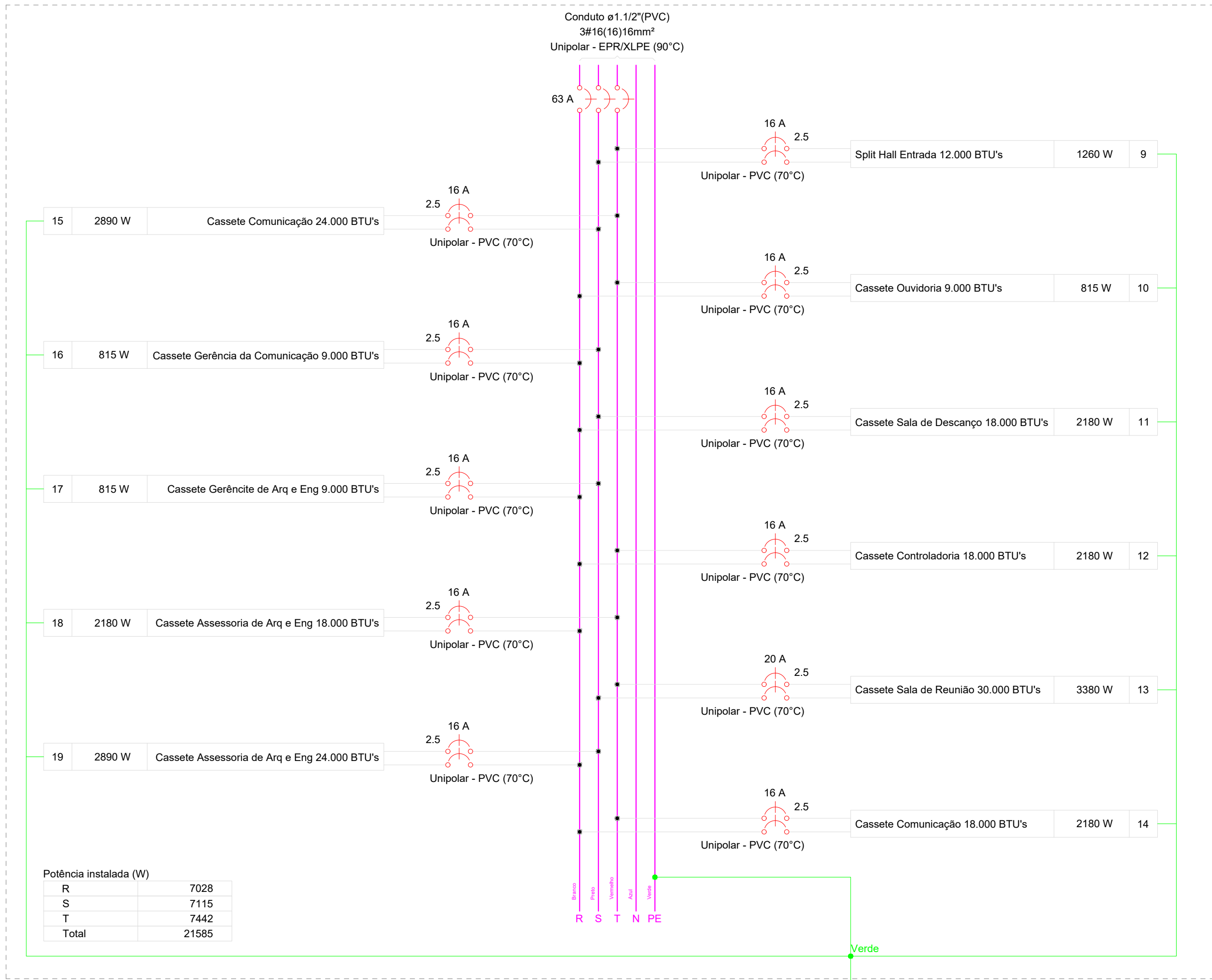
PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM.

| | | |
|---|--|--|
| ASSUNTO 9º PAVIMENTO | ARQUIVO AC-0225-SESC-ELE-R01 | CLIENTE - |
| DESENHO PLANTA BAIXA | DATA 27/10/2025 | DESENHO 18 25 |
| TIPOLOGIA PROJETO ELÉTRICO | ESCALA 1:50 | RESP. TÉCNICO Rafael Pereira Pinto CREA-PA 111823288 |
| ENGENHEIRO Av. Anísio de Vasconcelos, 350 - Campina, Belém - PA, 66010-010 | EQUIPE - RAFAEL PEREIRA PINTO | |

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

| Quadro de Cargas (QF-SD-05) - Pavimento 9 (SESC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|-----------------|------------|-------------|------|------|------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|
| Circuito | 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) |
| | | | | | 815 | 1260 | 2180 | 2890 | 3380 | | | | | | | | | |
| 9 | Split Hall Entrada 12.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | | 1 | | | 1400 | 1260 | S+T | | | | 1.00 | 1.00 | 6.4 | 6.4 |
| 10 | Cassete Ouvidoria 9.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | | | | 906 | 815 | R+T | | | | 1.00 | 1.00 | 4.1 | 4.1 |
| 11 | Cassete Sala de Descanço 18.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | | | 1 | | 2422 | 2180 | R+S | | | | 1.00 | 1.00 | 11.0 | 11.0 |
| 12 | Cassete Controladoria 18.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | | | 1 | | 2422 | 2180 | R+T | | | | 1.00 | 1.00 | 11.0 | 11.0 |
| 13 | Cassete Sala de Reunião 30.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | | | | 1 | 3756 | 3380 | S+T | | | | 1.00 | 1.00 | 17.1 | 17.1 |
| 14 | Cassete Comunicação 18.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | | | 1 | | 2422 | 2180 | R+T | | | | 1.00 | 1.00 | 11.0 | 11.0 |
| 15 | Cassete Comunicação 24.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | | | | 1 | 3211 | 2890 | S+T | | | | 1.00 | 1.00 | 14.6 | 14.6 |
| 16 | Cassete Gerência da Comunicação 9.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | | | | 906 | 815 | R+S | | | | 1.00 | 1.00 | 4.1 | 4.1 |
| 17 | Cassete Gerêncite de Arq e Eng 9.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | | | | 906 | 815 | R+S | | | | 1.00 | 1.00 | 4.1 | 4.1 |
| 18 | Cassete Assessoria de Arq e Eng 18.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | | | 1 | | 2422 | 2180 | R+T | | | | 1.00 | 1.00 | 11.0 | 11.0 |
| 19 | Cassete Assessoria de Arq e Eng 24.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | | | | 1 | 3211 | 2890 | R+S | | | | 1.00 | 1.00 | 14.6 | 14.6 |
| TOTAL | | | | | 3 | 1 | 4 | 2 | 1 | 23983 | 21585 | R+S+T | 7028 | 7115 | 7442 | | | |

QF-SD-05



QF-SD-05



- NOTAS
1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
 2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES NESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
 3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAI-SOT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO DO PROPRIETÁRIO.
 4. O CONDUTOR DE TERRA SERÁ INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
 5. A INSTALAÇÃO DEVE SER EM NÍVEL DE ENFERMIA POSSÍVEL.
 6. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
 7. DISJUNTORES NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
 8. AS TOMBADAS COM POTÊNCIA INDICADA DE 400W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+T DE 20A.
 9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO DE ENERGIA, 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 CHUVELOS ELÉTRICOS.
 10. DEVERÃO SER CONFIRMADAS PRÉVIAMENTE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DO EQUIPAMENTO A SEREM INSTALADO ESTÁ DE ACORDO COM O PREVISTO NESTE PROJETO.
 11. OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE, 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. SE QUANDO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME PROJETO, VERIFICAR INDICADAMENTE AS DISTRIBUIÇÕES ELÉTRICAS PRESENTES NOS DIAGRAMAS MULTIFILAR E UNIFILAR, UTILIZAR BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA SEPARADOS, SISTEMA DE ATERAMENTO ELÉTRICO TIPO TN-S.

Projeto.co

PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM.

| | |
|---|---|
| ASSUNTO 9º PAVIMENTO | ARQUIVO AC-0225-SESC-ELE-R01 |
| DESENHO PLANTA BAIXA | DATA 27/10/2025 |
| TIPOLOGIA PROJETO ELÉTRICO | DESENHO 19/25 |
| ESCALA 1:50 | ESCALA 1:50 |
| ENGENHEIRO Rafael Pereira Pinto | ENGENHEIRO Rafael Pereira Pinto |
| ENDEREÇO Av. Anís de Vasconcelos, 350 - Campina, Belém - PA, 66010-010 | ENDEREÇO Av. Anís de Vasconcelos, 350 - Campina, Belém - PA, 66010-010 |

CLIENTE

ENDEREÇO
RUA VASCO PEREIRA PINTO
CASA PA 11182398

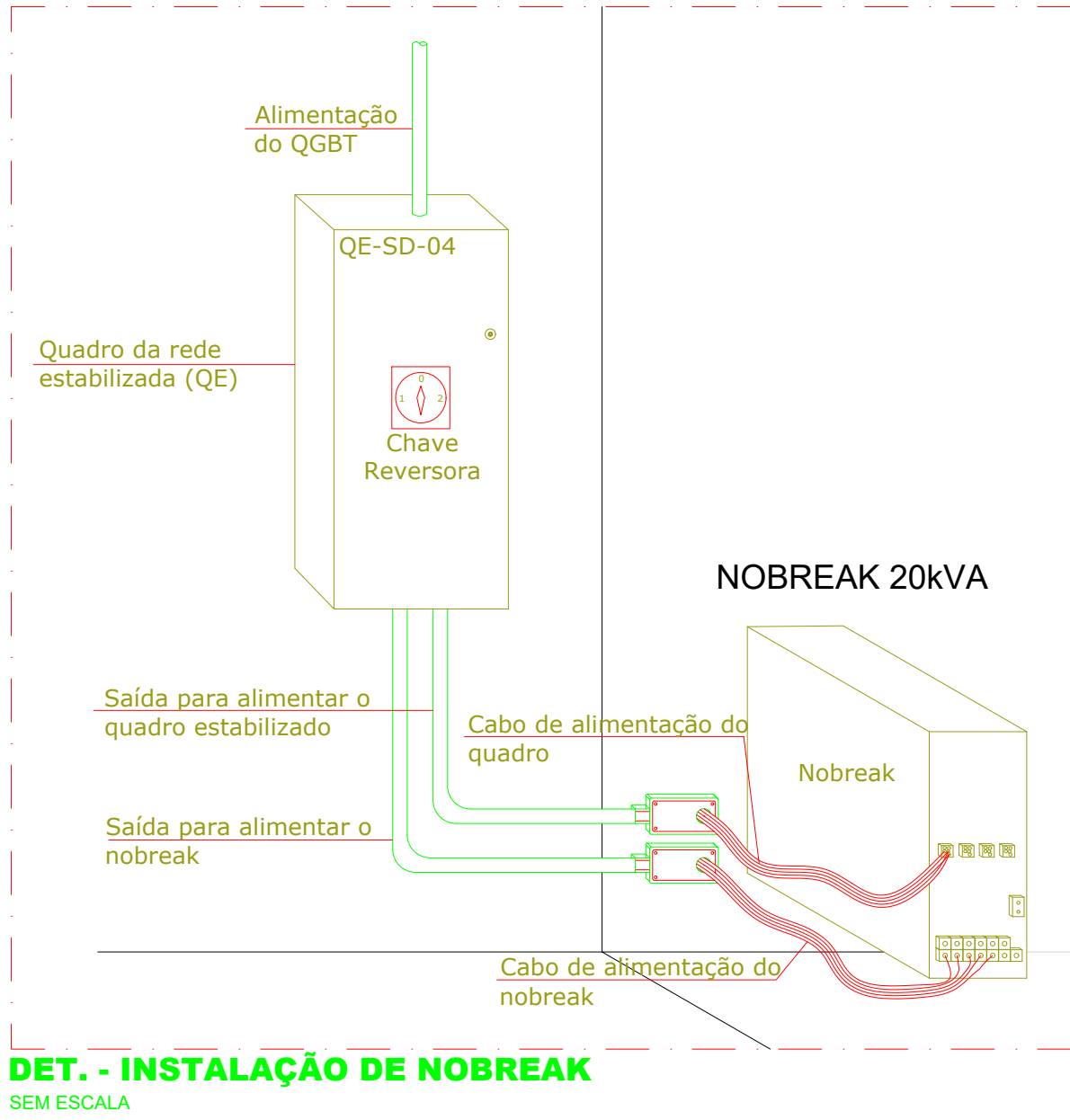
A ATRIBUIÇÃO DESTE PROJETO COMO SEU ATORE DE QUALQUER RESPONSABILIDADE PORTEINTE, A REPRODUÇÃO DE SEU ATORE, ESCRITA OU NÃO, SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO AUTORE, É PROIBIDA. Cópia ou reprodução sem a autorização prévia do autor é proibida.

Direitos Reservados
Lei 5772 de 21/12/71

FORMATO A1 (841x394mm)

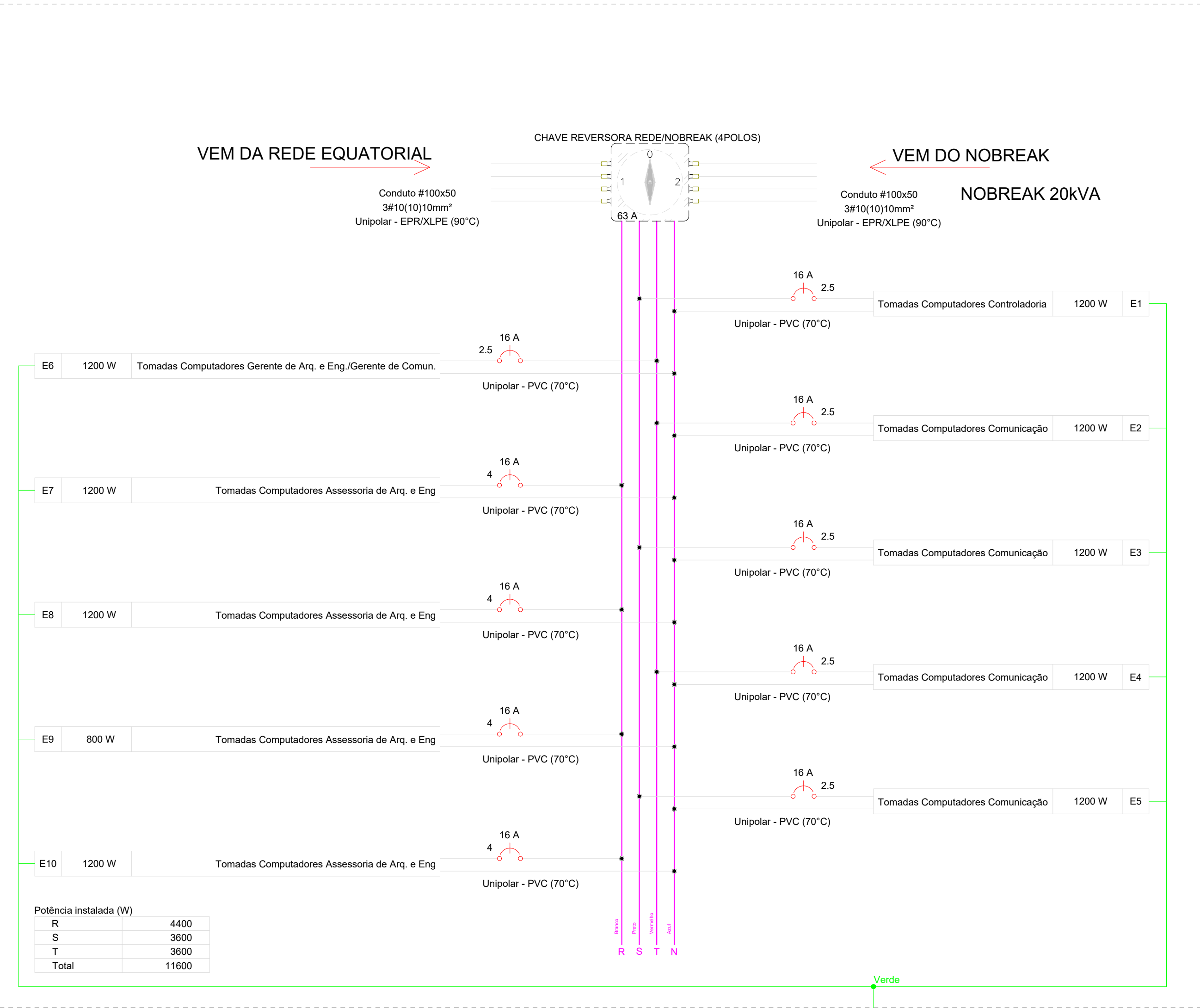
| Quadro de Demanda (QE-SD-04) - Pavimento 9 (SESC) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Tomadas Computadores - Equatorial | 12.89 | 90.00 | 11.60 |
| | | TOTAL | 11.60 |

| Quadro de Cargas (QE-SD-04) - Pavimento 9 (SESC) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------|-----------------|------------|-------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|
| Circuito | 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) |
| E1 | Tomadas Computadores Controladoria | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | S | | 1200 | | 1.00 | 1.00 | 10.5 | 10.5 | 2.5 |
| 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 |
| E3 | Tomadas Computadores Comunicação | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | S | | | | 1.00 | 1.00 | 10.5 | 10.5 | 2.5 |
| 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 |
| 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 |
| E6 | Tomadas Computadores Gerente de Arq. e Eng./Gerente de Comun. | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | T | | | 1200 | 1.00 | 1.00 | 10.5 | 10.5 | 2.5 |
| E7 | Tomadas Computadores Assessoria de Arq. e Eng | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | R | 1200 | | | 1.00 | 0.65 | 16.2 | 10.5 | 4 |
| E8 | Tomadas Computadores Assessoria de Arq. e Eng | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | R | 1200 | | | 1.00 | 0.65 | 16.2 | 10.5 | 4 |
| E9 | Tomadas Computadores Assessoria de Arq. e Eng | F+N+T | B1 | 127 V | 8 | 889 | 800 | R | 800 | | | 1.00 | 0.65 | 10.8 | 7.0 | 4 |
| E10 | Tomadas Computadores Assessoria de Arq. e Eng | F+N+T | B1 | 127 V | 12 | 1333 | 1200 | R | 1200 | | | 1.00 | 0.65 | 16.2 | 10.5 | 4 |
| TOTAL | | | | | 116 | 12889 | 11600 | R+S+T | 4400 | 3600 | 3600 | | | | | |



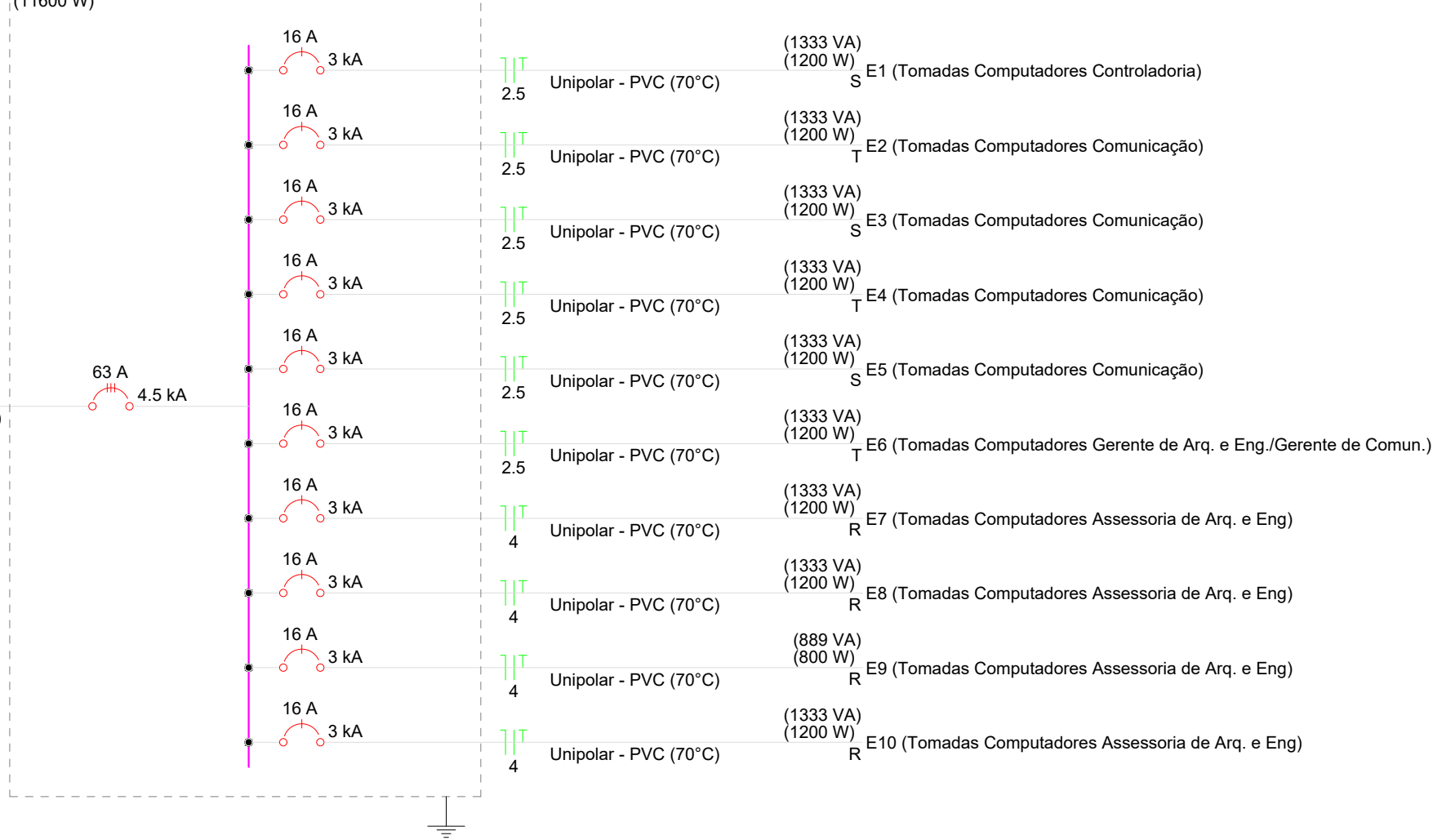
DET. - INSTALAÇÃO DE NOBREAK
SEM ESCALA

QE-SD-04



| Potência instalada (W) | |
|------------------------|-------|
| R | 4400 |
| S | 3600 |
| T | 3600 |
| Total | 11600 |

QE-SD-04



NOTAS

1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES NESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI ELABORADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. O CONDUTOR DE TERRA SEMA INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
5. A INSTALAÇÃO DEVE SER EM NÍVEL DE ENERGIA POSSÍVEL.
6. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
7. DISJUNTORES NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
8. AS TOMADAS COM POTÊNCIA INDICADA DE 400W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+T DE 20A.
9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO MINISTRO DE ENERGIA, 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 CHUVELOS ELÉTRICOS.
10. DEVERÃO SER CONFIRMADAS PRÉVIAMENTE SE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PREVISTO NESTE PROJETO.
11. OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE, 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. SE 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.

Projeto.co

PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM.

ASSUNTO
9º PAVIMENTO

DESENHO
PLANTA BAIXA

TIPOLOGIA
PROJETO ELÉTRICO

ENGENHEIRO
Av. Anísio de Vasconcelos, 350 - Campina, Belém - PA,
66010-010

ARQUIVO
AC-0225-SESC-ELE-R01

DATA
27/10/2025

ESCALA
1:50

EQUIPE
- RAFAEL PEREIRA PINTO

DESENHO
20/25

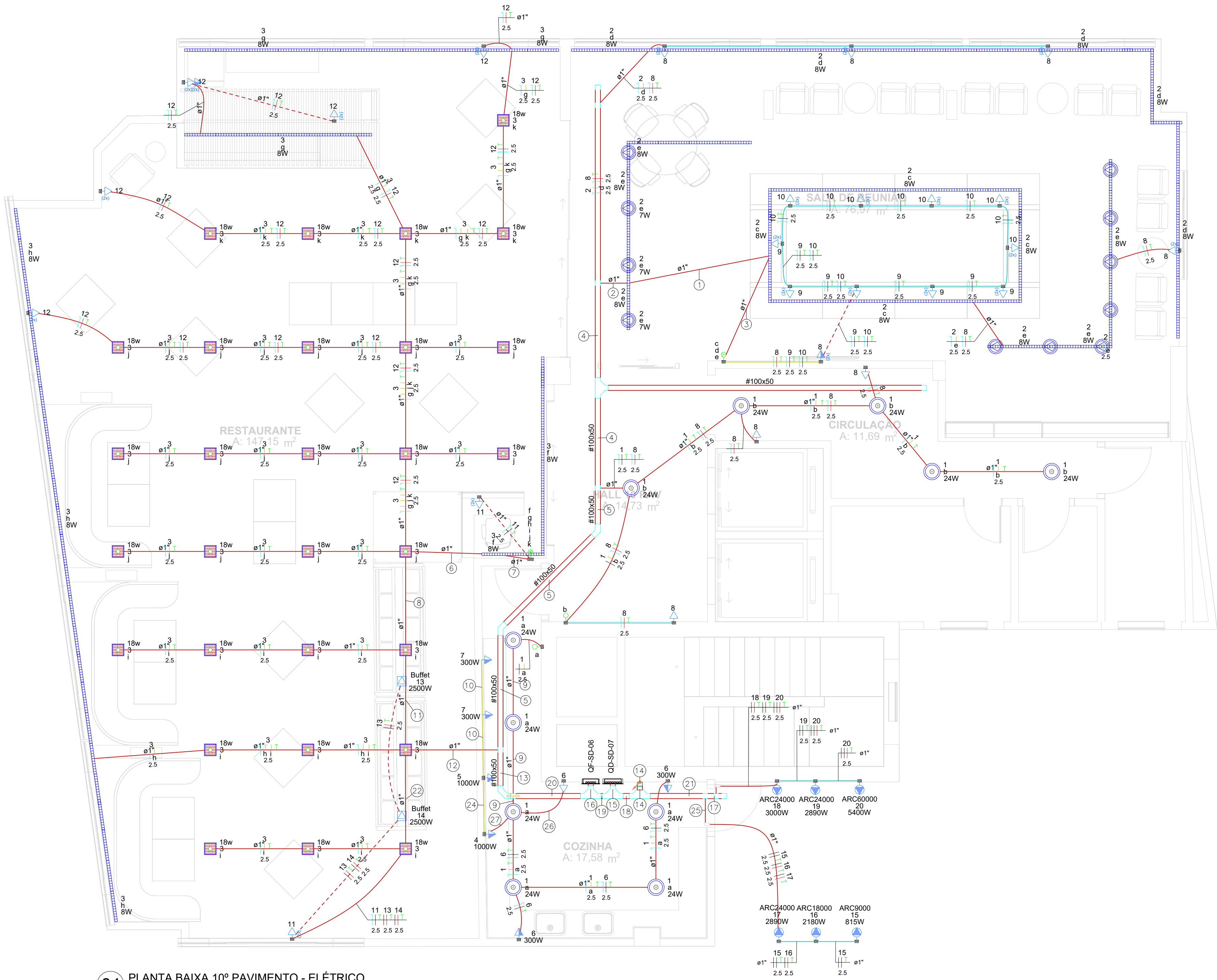
CLIENTE

RESP. TÉCNICO:
RAFAEL PEREIRA PINTO
CREA-PA 111822/2008

A ATRIBUIÇÃO DO PROJETO COMO SEU AUTOR DE QUALQUER RESPONSABILIDADE POR TERMOS, PRESTA AUTORIZAÇÃO DE SEU AUTOR, FICARÁ SUJEITA AS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS. A REPRODUÇÃO OU DISTRIBUIÇÃO DO PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO PREVISTA NO CONTRATO SUJEITA AS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS.

Direitos Reservados
Lei 5772 de 21/12/71

FORMATO A1 (841x394mm)



01 PLANTA BAIXA 10º PAVIMENTO - ELÉTRICO
ESCALA 1/50

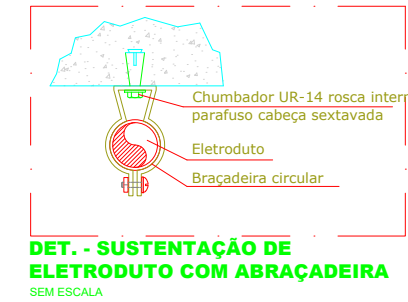
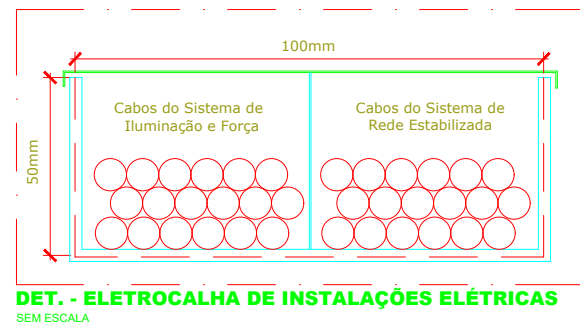
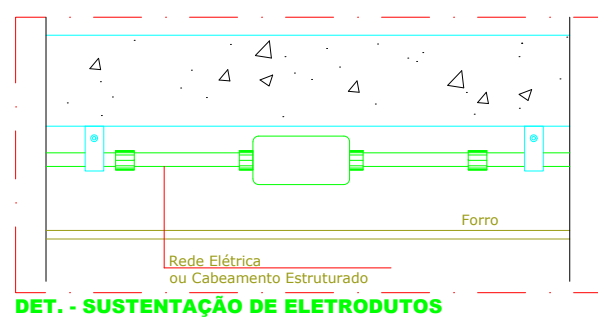
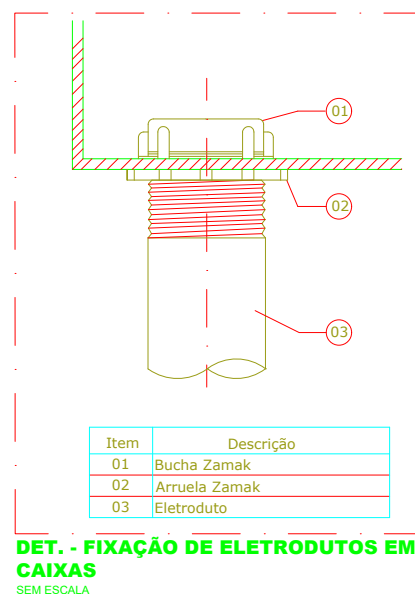
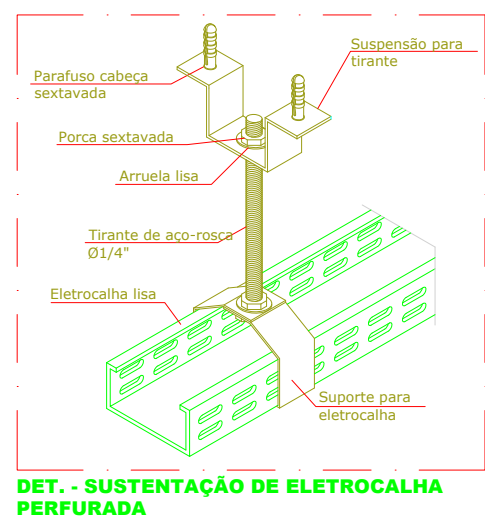
| Legenda de fiação - Pavimento 10 (SESC) | |
|---|---|
| 1 | 2 8 9 10 d e 2,5 2,5 2,5 2,5 |
| 2 | 2 8 9 10 d e 2,5 2,5 2,5 2,5 |
| 3 | 2 8 9 10 d e 2,5 2,5 2,5 2,5 |
| 4 | 2 8 9 10 d e 2,5 2,5 2,5 2,5 |
| 5 | 1 2 8 9 10 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 |
| 6 | 3 11 g h i j k 2,5 2,5 |
| 7 | 3 11 g h i j k 2,5 |
| 8 | 3 11 12 h i j k 2,5 2,5 2,5 |
| 9 | 1 a 2,5 |
| 10 | 7 a 2,5 |
| 11 | 3 11 12 h i j k 2,5 2,5 2,5 |
| 12 | 3 11 12 13 14 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 |
| 13 | 1 2 3 8 9 10 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 11 12 13 14 |
| 14 | QD-SD-07 QF-SD-06 10 10 |
| 15 | 1 2 3 4 5 6 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 13 14 QD-SD-07 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 10 |

| | |
|----|--|
| 16 | 15 16 17 18 19 20 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 QF-SD-06 10 |
| 17 | 18 19 20 2,5 2,5 2,5 |
| 18 | 15 16 17 18 19 20 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 QD-SD-07 QF-SD-06 10 10 |
| 19 | 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 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 19 20 QD-SD-06 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 10 |
| 20 | 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 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 13 14 2,5 2,5 |
| 21 | 15 16 17 18 19 20 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 |
| 22 | 3 11 13 14 2,5 2,5 2,5 2,5 |
| 24 | 5 7 2,5 2,5 |
| 25 | 15 16 17 2,5 2,5 2,5 e1* |
| 26 | 6 2,5 |
| 27 | 4 5 7 2,5 2,5 2,5 |

| Legenda - Pavimento 10 (SESC) | |
|--------------------------------|---|
| | 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso |
| | 2 Tomadas médias a 1,20m do piso |
| | Condulete 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 |
| | Panel de Led em Peflonier 23x23 - 18w |
| Perfil de Led embuido no forro | |
| | Placa com Furo na parede H:370cm para split 60000BTUs |
| | 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 |
| ARC4000 | 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 |
| Buffer | Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - 2500 W - piso (Buffer) |
| 18w | Plafonier Quadrado com Painel de LED - 23x23cm 18W (SIMB) |

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



NOTAS

1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAI-001 E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. O CONDUTOR DE TERRA SEM INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
5. A INSTALAÇÃO DEVE SER EM NÍVEL DE ENFERMAGEM POSSÍVEL.
6. CONFIRAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
7. DISJUNTORES NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
8. AS TOMADAS COM POTÊNCIA INDICADA DE 400W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+T DE 20A.
9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO DE ENERGIA, SENDO QUE OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTEMPLEM 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 PRÉVIAMENTE SE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PREVISTO NESTE PROJETO.
11. OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE, SER NA MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO, OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVERÃO SER EXCLUSIVOS PARA TODOS OS CIRCUITOS.
12. SE QUANDO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME PROJETO, VERIFICAR RIGOROSAMENTE AS DISTRIBUIÇÕES ELÉTRICAS PRESENTES NOS DIAGRAMAS MULTILINHA E UNILINHA, UTILIZAR BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA SEPARADOS, SISTEMA DE ATERRAMENTO ELÉTRICO TIPO TN-S.

Projeto.co

ASSUNTO
10º PAVIMENTO
AC-0225-SESC-ELE-R01

DESENHO
PLANTA BAIXA

TIPOLOGIA
PROJETO ELÉTRICO

ENGENHEIRO
Rafael Pereira Pinto

ARQUIVO
27/10/2025

DESENHO
22/25

ESCALA
1:50

EQUIPE
- RAFAEL PEREIRA PINTO

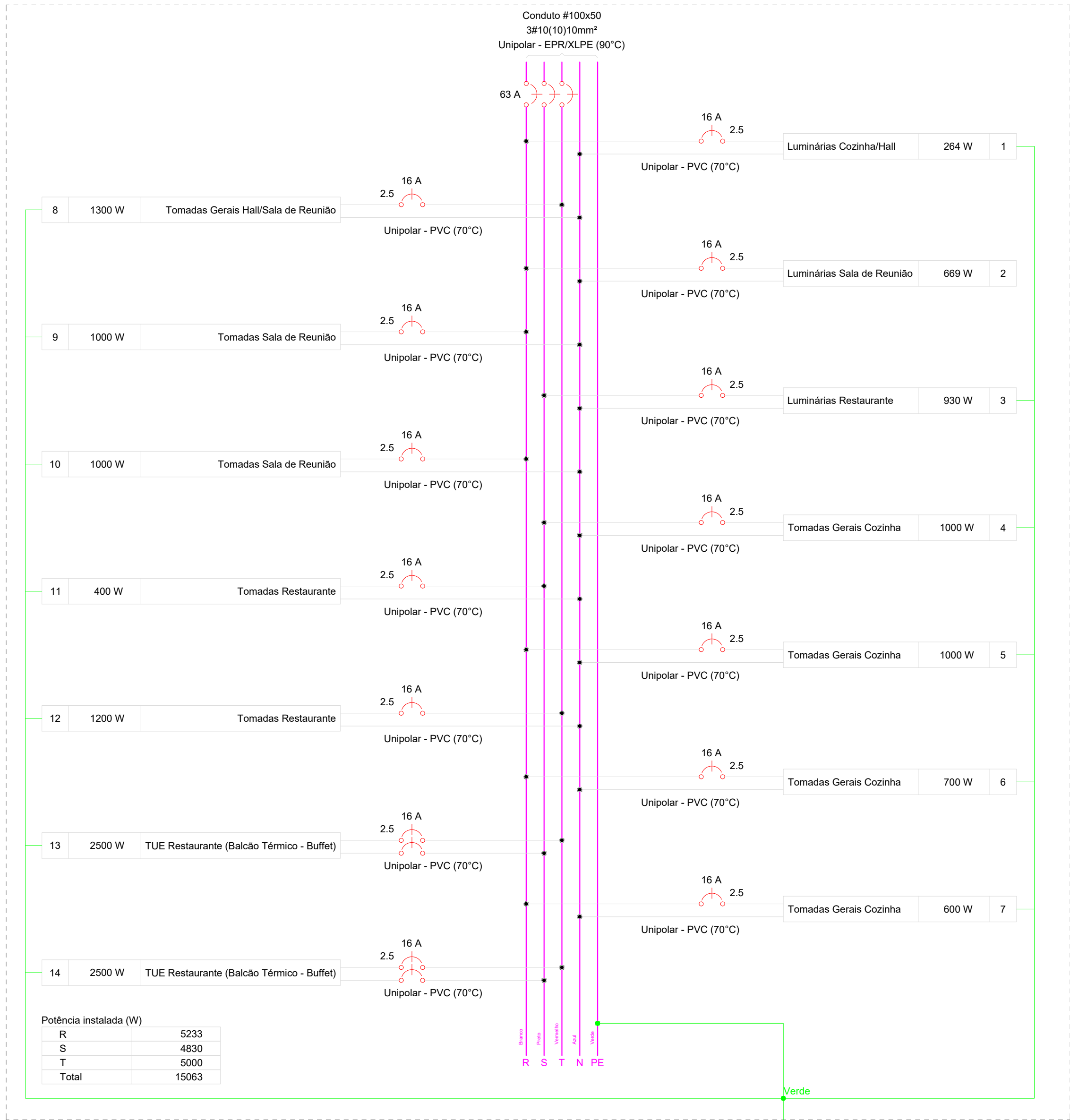
CLIENTE
SESC

RESP. TÉCNICO
Rafael Pereira Pinto
CREA-PA 110622000

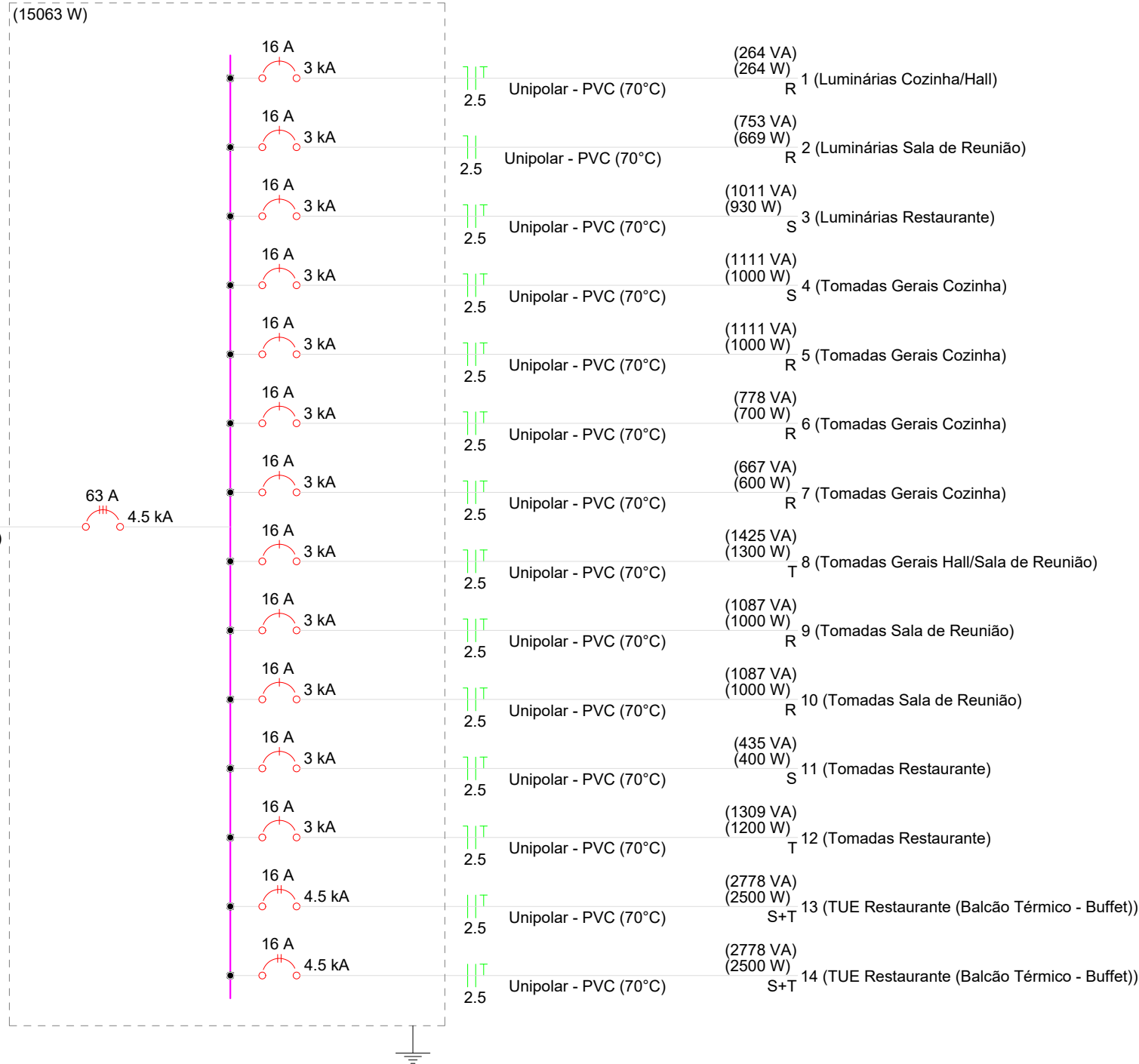
| Quadro de Demanda (QD-SD-07) - Pavimento 10 (SESC) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais) | 11.04 | 90.00 | 9.93 |
| Uso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

| Quadro de Cargas (QD-SD-07) - Pavimento 10 (SESC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|-----------------|------------|----------------|-----|----|----|-------------|-----|------|------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|--------|----------|----------|-------------|--------------|------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | | | | Tomadas (W) | | | | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R | Pot. - S | Pot. - T | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | |
| | | | | | 7 | 8 | 18 | 24 | 100 | 300 | 1000 | 2500 | | | | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | | | | | | | | | | | |
| 1 | Luminárias Cozinha/Hall | F+N+T | B1 | 127 V | | | | | | | | | | 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 | | 1111 | 1000 | R | 1000 | | | 1.00 | 1.00 | 8.7 | 8.7 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.77 | 4.50 |
| 6 | 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 |
| 7 | 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 |
| 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 | | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | | 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



QD-SD-07
(15063 W)



NOTAS

1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAI-SQI E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO DO PROPRIETÁRIO.
4. O CONDUTOR DE TERRA SEMA INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
5. A INSTALAÇÃO DEVE SER EM NÍVEL DE ENCHIMENTO DE 100MM DE CIMENTO.
6. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
7. ELÉTRICISTAS NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
8. AS TOMADAS COM POTÊNCIA INDICADA DE 400W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+T DE 20A.
9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO DE ENERGIA, 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 CHUVELOS ELÉTRICOS.
10. DEVERÃO SER CONFIRMADAS PRÉVIAMENTE SE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PREVISTO NESTE PROJETO.
11. OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE, 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. SE QUANDO 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.

Projeto.co

PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM.

ASSUNTO
10º PAVIMENTO

DESENHO
PLANTA BAIXA

TIPOLOGIA
PROJETO ELÉTRICO

ENGENHEIRO
Av. Anísio de Vasconcelos, 350 - Campina, Belém - PA,
66010-010

ARQUIVO
AC-0225-SESC-ELE-R01

DATA
27/10/2025

ESCALA
1:50

EQUIPE

DESENHO
23/25

CLIENTE

RESP. TÉCNICO:
RAFAEL PEREIRA PINTO
CREA-PA 111822388

A A TÍTULO DE COTE, PROJETO COMO SEU AUTOR, DE QUALQUER RESPONSABILIDADE, POR TEREMOS RECEBIDO A AUTORIZAÇÃO DE SEU AUTOR, PARA A SUA COTAÇÃO, SEM A AUTORIZAÇÃO PREVISTA NO ART. 17, § 1º, DO CAD. DE PROFISSIONAL, SEM A AUTORIZAÇÃO PREVISTA NO ART. 17, § 1º, DO CAD. DE PROFISSIONAL.

Direitos Reservados
Lei 5772 de 21/12/71

FORMATO A1 (841x394mm)

Ao longo do projeto, foram utilizados diversos recursos de formatação para garantir a legibilidade e a organização das informações. A reprodução deste projeto em seu todo ou em parte, sem a autorização prévia do autor, constitui uma infração às leis de direitos autorais.

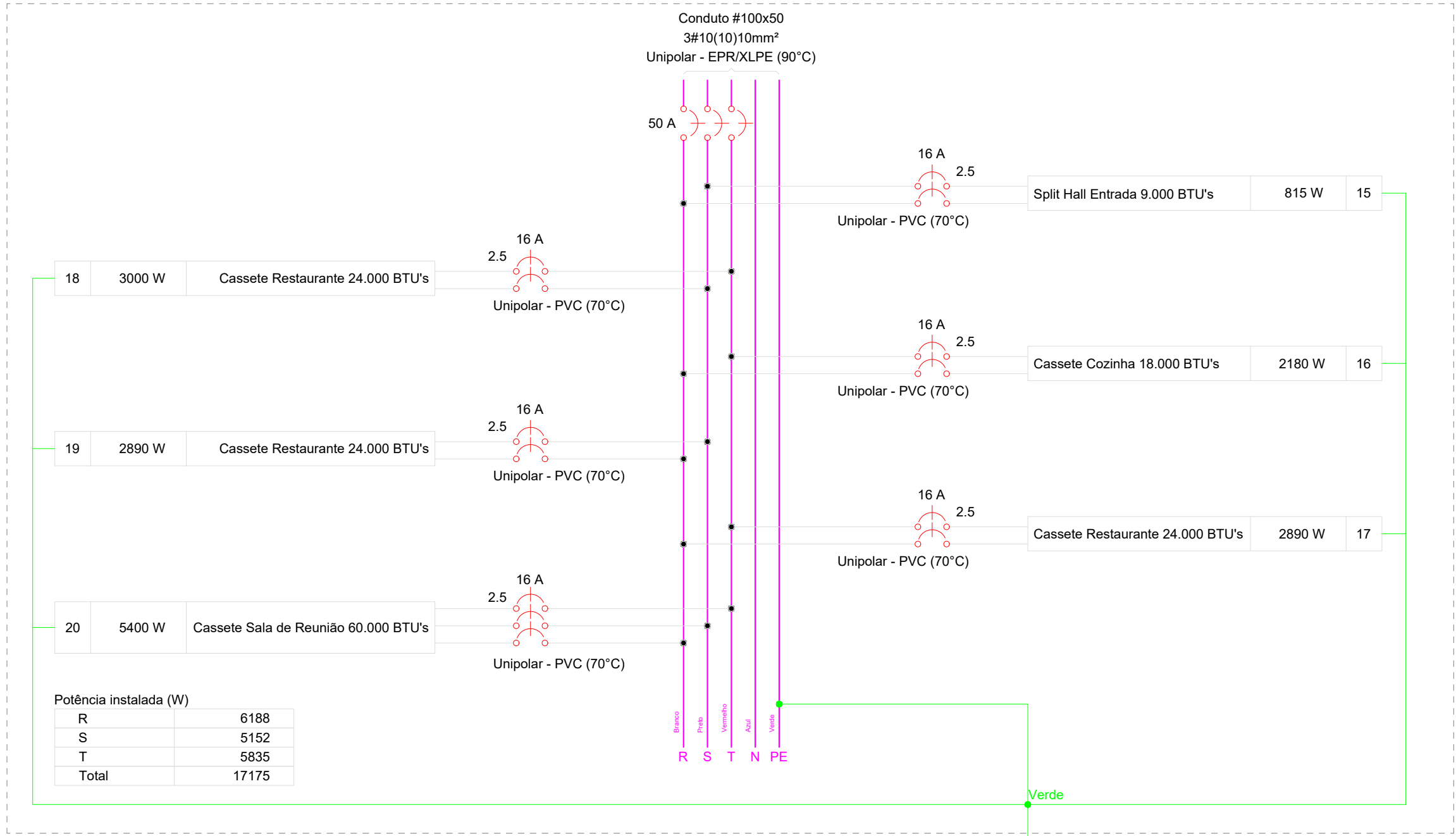
Direitos Reservados
Lei 5772 de 21/12/71

FORMATO A1 (841x394mm)

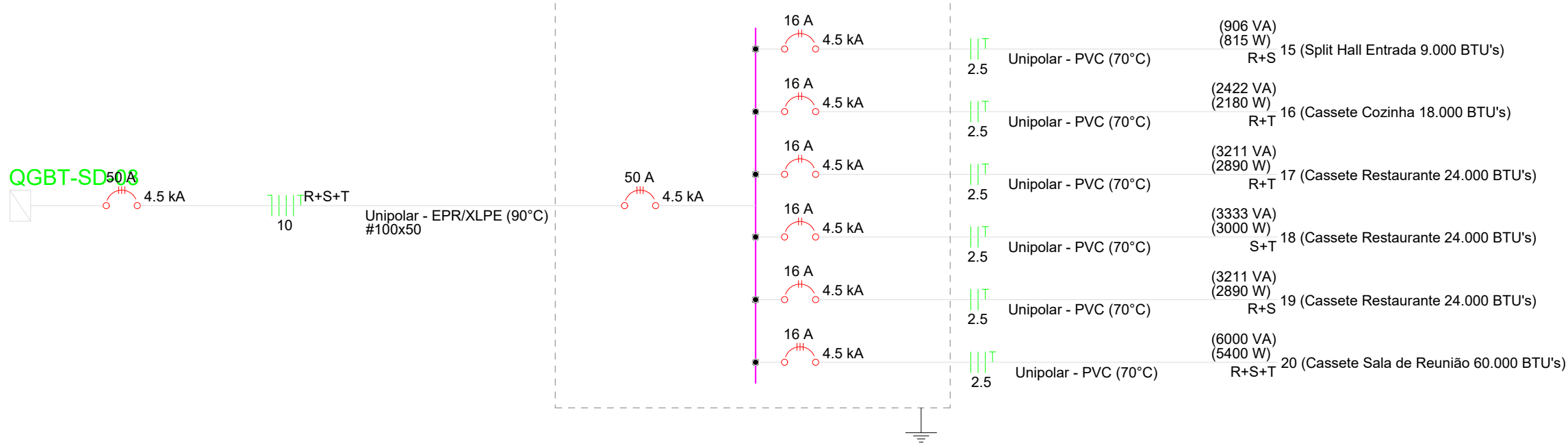
| Quadro de Demanda (QF-SD-06) - Pavimento 10 (SESC) | | | |
|--|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Ar Condicionado - Equatorial | 19.08 | 80.00 | 15.27 |
| | TOTAL | | 15.27 |

| Quadro de Cargas (QF-SD-06) - Pavimento 10 (SESC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------|-----------------|------------|-------------|------|------|------|------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|
| Circuito | 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) |
| | | | | | 815 | 2180 | 2890 | 3000 | 5400 | | | | | | | | | |
| 15 | Split Hall Entrada 9.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | | | | | 906 | 815 | R+S | 408 | 408 | | 1.00 | 1.00 | 4.1 |
| 16 | Cassete Cozinha 18.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | 1 | | | | | 2422 | 2180 | R+T | 1090 | | 1090 | 1.00 | 1.00 | 11.0 |
| 17 | Cassete Restaurante 24.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | | 1 | | | | 3211 | 2890 | R+T | 1445 | | 1445 | 1.00 | 1.00 | 14.6 |
| 18 | Cassete Restaurante 24.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | | | 1 | | | 3333 | 3000 | S+T | | 1500 | 1500 | 1.00 | 1.00 | 15.2 |
| 19 | Cassete Restaurante 24.000 BTU's | F+F+T | B1 | 220 V | | | 1 | | | 3211 | 2890 | R+S | 1445 | 1445 | | 1.00 | 1.00 | 14.6 |
| 20 | Cassete Sala de Reunião 60.000 BTU's | 3F+T | B1 | 220 V | | | | 1 | | 6000 | 5400 | R+S+T | 1800 | 1800 | 1800 | 1.00 | 1.00 | 15.7 |
| TOTAL | | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 19083 | 17175 | R+S+T | 6188 | 5152 | 5835 | | | |

QF-SD-06



QF-SD-06
(17175 W)



- NOTAS
- O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
 - O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
 - ESTE PROJETO FOI ELABORADO NO AUTOCAD E INFORMAR AS INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO DO PROPRIETÁRIO.
 - O CONDUTOR DE TERRA SEMA INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
 - A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO NESTE PROJETO.
 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
 - DISJUNTORES NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
 - AS TUBAGENS COM POTÊNCIA INDICADA DE 400W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+1 DE 20A.
 - OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO DE ENERGIA, 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 CHUVELOS ELÉTRICOS.
 - DEVERÃO SER CONFIRMADAS PRÉVIAMENTE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DO EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PROJETO NESTE PROJETO.
 - OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE, 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.
 - SE QUANDO SE 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 ATERAMENTO ELÉTRICO TIPO TN-S.

Projeto.co

PROJETO ELÉTRICO / SESC ADM.

ASSUNTO

10º PAVIMENTO

DESENHO

PLANTA BAIXA

TIPOLOGIA

PROJETO ELÉTRICO

ENDEREÇO

Av. Anita de Vasconcelos, 350 - Campina, Belém - PA, 66010-010

ARQUIVO

AC-0225-SESC-ELE-R01

DATA

27/10/2025

DESENHO

24 | 25

ESCALA

1:50

EQUIPE

- RAFAEL PEREIRA PINTO

QUOTA:

REP. SECCION:

DEL. RAFAEL PEREIRA PINTO

DATA 27/10/2025

| Quadro | Descrição | Esquema | Tensão (V) | Pot. total. (W) | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | Demanda Total (VA) | Demanda - R (VA) | Demanda - S (VA) | Demanda - 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 |

Esquema vertical elétrico
 (sem escala)



| Legenda de fiação | |
|-------------------|--|
| ① | QD-SD-01 ø1" |
| ② | QF-SD-01 ø1,1/4" |
| ③ | QGBT-SD-01 #150x100 |
| ④ | QGBT-SD-01 #150x100 |
| ⑦ | QD-SD-02 QD-SD-03 QE-SD-01 QF-SD-02QGBT-SD-02 QGBT-SD-03 #150x100 |
| ⑧ | QD-SD-02 ø1" |
| ⑨ | QD-SD-03 QE-SD-01 QF-SD-02QGBT-SD-02 QGBT-SD-03 #150x100 |
| ⑩ | QD-SD-03 QE-SD-01 QF-SD-02QGBT-SD-02 QGBT-SD-03 #150x100 |
| ⑪ | QD-SD-03 QE-SD-01 QF-SD-02QGBT-SD-02 QGBT-SD-03 #150x100 |
| ⑫ | QD-SD-03 #150x100 |
| ⑬ | QE-SD-01 #150x100 |
| ⑭ | QF-SD-02 #150x100 |
| ⑮ | QGBT-SD-02 QGBT-SD-03 #150x100 |
| ⑯ | QD-SD-04 ø1" |
| ⑰ | QE-SD-02 ø1,1/2" |
| ⑱ | QF-SD-03 ø1,1/2" |
| ⑲ | QGBT-SD-02 #150x50 |
| ⑳ | QD-SD-05 QE-SD-03 QF-SD-04 #100x50 |
| ㉑ | QGBT-SD-03 #150x100 |
| ㉒ | QD-SD-05 #100x50 |
| ㉓ | QE-SD-03 #100x50 |
| ㉔ | QF-SD-04 #100x50 |
| ㉕ | QGBT-SD-03 #150x100 |
| ㉖ | QGBT-SD-03 #150x100 |
| ㉗ | QGBT-SD-03 #150x100 |
| ㉘ | QD-SD-06 ø1" |
| ㉙ | QE-SD-04 ø1,1/2" |
| ㉚ | QF-SD-05 ø1,1/2" |
| ㉛ | QD-SD-07 QF-SD-06 #100x50 |
| ㉜ | QD-SD-07 #100x50 |
| ㉝ | QF-SD-06 #100x50 |

- NOTAS
1. O PROJETO NÃO POSSUI COTAS, PARA DEFINIR O LOCAL EXATO DOS PONTOS UTILIZAR COMO BASE PROJETO ARQUITETÔNICO.
 2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
 3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAI-001 E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO DO PROPRIETÁRIO.
 4. O CONDUTOR DE TERRA SEMA INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO TERMINAL.
 5. A INSTALAÇÃO DEVERÁ TER O MÍNIMO DE ENERGIA POSSÍVEL.
 6. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
 7. DISJUNTORES NÃO COTADOS, DIÂMETRO 3/4".
 8. AS TENSÕES COM POTÊNCIA INDICADA DE 400W DEVERÃO TER PADRÃO DE 2P+1 DE 20A.
 9. OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO MINISTRO DE ENERGIA, 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 PRÉVIAMENTE SE AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS ESTÃO DE ACORDO COM O PREVISTO NESTE PROJETO.
 11. OS CONDUTORES NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE, 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. SE 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.

Projeto.co

ASSUNTO

AC-0225-SESC-ELE-R01

DESENHO

PLANTA BAIXA

TIPOLOGIA

PROJETO ELÉTRICO

ENGENHEIRO

Av. Anísio de Vasconcelos, 350 - Campina, Belém - PA, 66010-010

DATA

27/10/2025

DESENHO

25/25

ESCALA

1:50

EQUIPE

- RAFAEL PEREIRA PINTO

CLIENTE

REP. TÉCNICO:

REP. TÉCNICO: RAFAEL PEREIRA PINTO CREA-PA 111822388