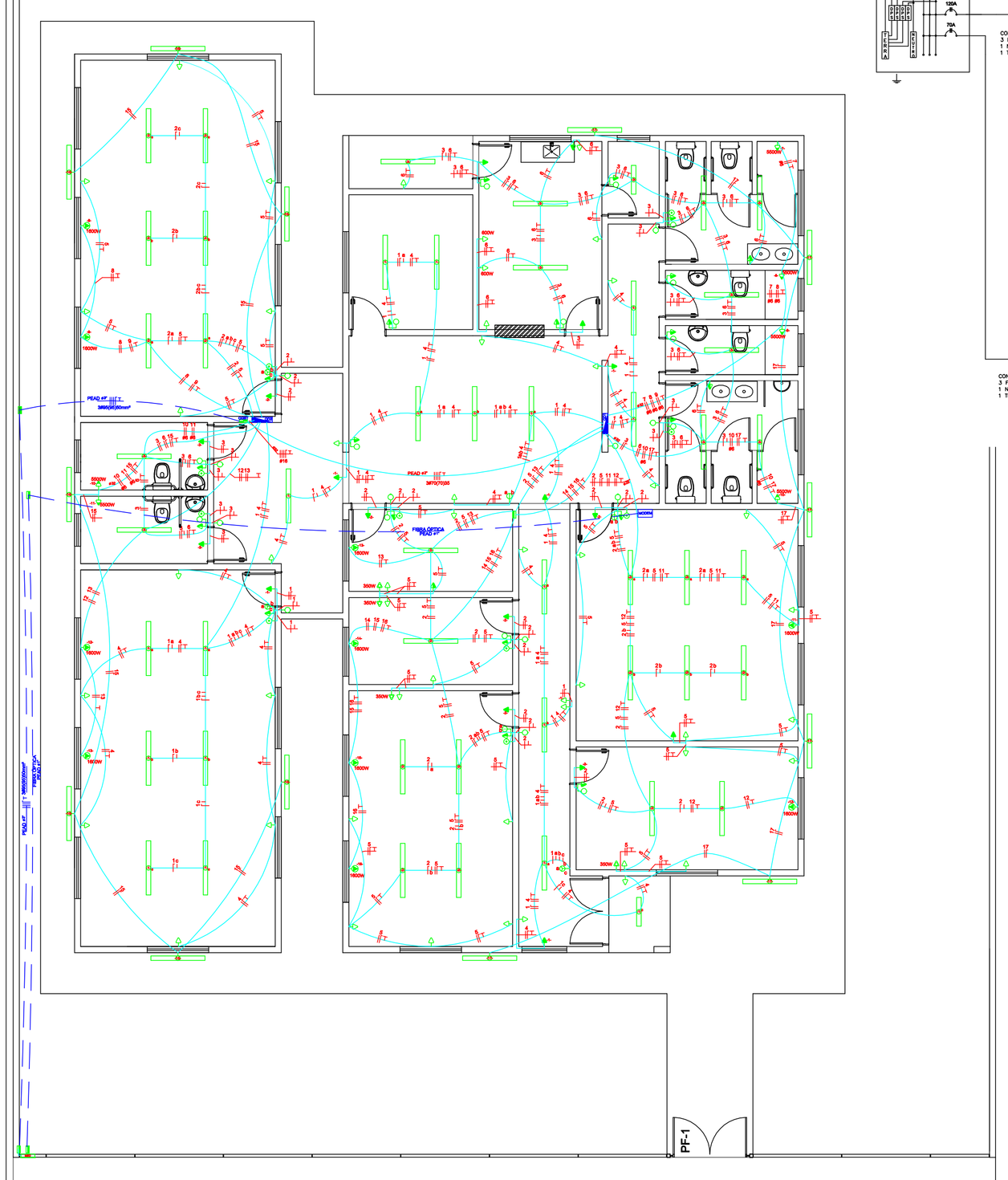
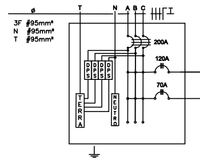
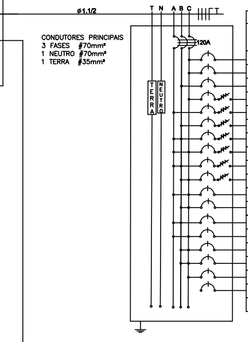



## QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO

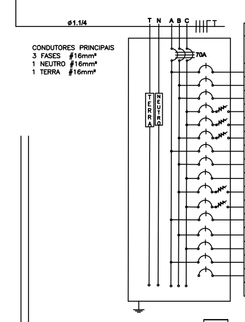



## QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1 (127/220V)

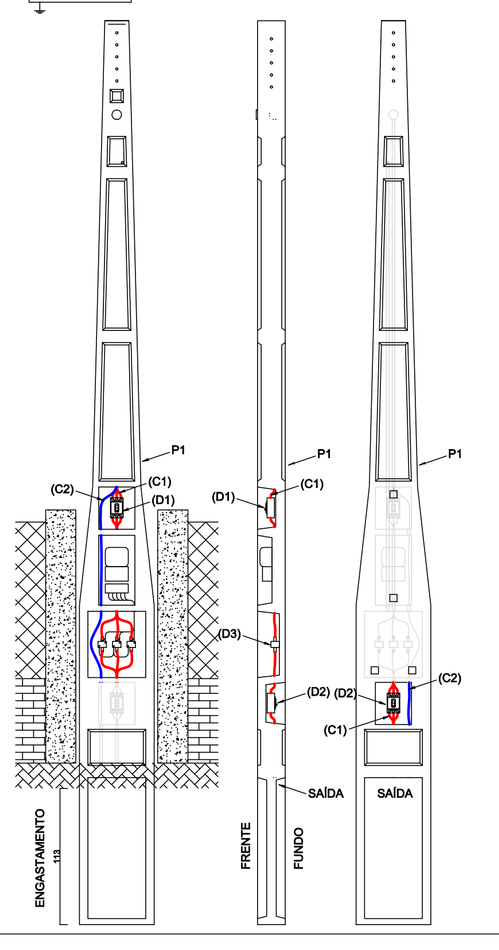



| QUADRO DE CARGAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCUITO | LÂMPADAS FLUORESCENTES | | TOMADAS | | | | | | POTÊNCIA (W) | POTÊNCIA (VA) | FATOR POTÊNCIA | CORRENTE (A) | DISJUNTOR (A) | DISPOSITIVO DR (30mA) | CONDUTOR (mm²) | TENSÃO (V) | FASE | FINALIDADE |
| | 2x20W | 2x40W | 100W | 350W | 600W | 1600W | 4400W | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 11 | 5 | | | | | | 1.420,0 | 1.463,92 | 0,97 | 11,53 | 16 | | 2,5 | 127 | C | Iluminação Interna |
| 2 | | 14 | 5 | | | | | | 1.620,0 | 1.670,10 | 0,97 | 13,15 | 16 | | 2,5 | 127 | C | Iluminação Interna |
| 3 | 1 | 9 | 2 | | | | | | 960,0 | 989,69 | 0,97 | 7,79 | 16 | | 2,5 | 127 | B | Iluminação Interna |
| 4 | | | 13 | | | | | | 1.300,0 | 1.413,04 | 0,92 | 11,13 | 16 | 16 | 2,5 | 127 | C | Tomadas |
| 5 | | | 27 | 4 | | | | | 4.100,0 | 4.456,52 | 0,92 | 35,09 | 40 | 40 | 2,5 | 127 | A | Tomadas |
| 6 | | | 14 | | 2 | | | | 2.600,0 | 2.826,09 | 0,92 | 22,26 | 25 | 25 | 2,5 | 127 | B | Tomadas |
| 7 | | | | | | | 1 | | 4.400,0 | 4.400,00 | 1,00 | 20,00 | 25 | 25 | 6,0 | 220 | AB | Chuveiro |
| 8 | | | | | | | 1 | | 4.400,0 | 4.400,00 | 1,00 | 20,00 | 25 | 25 | 6,0 | 220 | AC | Chuveiro |
| 9 | | | | | | | 1 | | 4.400,0 | 4.400,00 | 1,00 | 20,00 | 25 | 25 | 6,0 | 220 | AB | Chuveiro |
| 10 | | | | | | | 1 | | 4.400,0 | 4.400,00 | 1,00 | 20,00 | 25 | 25 | 6,0 | 220 | BC | Chuveiro |
| 11 | | | | | | 1 | | | 1.600,0 | 1.904,76 | 0,84 | 8,66 | 10 | | 2,5 | 220 | AC | Ar condicionado |
| 12 | | | | | | 1 | | | 1.600,0 | 1.904,76 | 0,84 | 8,66 | 10 | | 2,5 | 220 | BC | Ar condicionado |
| 13 | | | | | | 1 | | | 1.600,0 | 1.904,76 | 0,84 | 8,66 | 10 | | 2,5 | 220 | AB | Ar condicionado |
| 14 | | | | | | 1 | | | 1.600,0 | 1.904,76 | 0,84 | 8,66 | 10 | | 2,5 | 220 | AC | Ar condicionado |
| 15 | | | | | | 1 | | | 1.600,0 | 1.904,76 | 0,84 | 8,66 | 10 | | 2,5 | 220 | BC | Ar condicionado |
| 16 | | | | | | 1 | | | 1.600,0 | 1.904,76 | 0,84 | 8,66 | 10 | | 2,5 | 220 | BC | Ar condicionado |
| 17 | | 6 | | | | | | | 480,0 | 494,85 | 0,97 | 3,90 | 6 | | 2,5 | 127 | C | Iluminação Externa |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| Total | | | | | | | | | 39.680,0 | 43.130,43 | 0,92 | 113,19 | 120 | | 3X35,0 | 220 | ABC | |

## QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2 (127/220V)




| QUADRO DE CARGAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRCUITO | LÂMPADAS FLUORESCENTES | | TOMADAS | | | | | | POTÊNCIA (W) | POTÊNCIA (VA) | FATOR POTÊNCIA | CORRENTE (A) | DISJUNTOR (A) | DISPOSITIVO DR (30mA) | CONDUTOR (mm²) | TENSÃO (V) | FASE | FINALIDADE |
| | 2x20W | 2x40W | 100W | 350W | 600W | 1600W | 4400W | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 6 | 1 | | | | | | 580,0 | 630,43 | 0,97 | 4,96 | 10 | | 2,5 | 127 | A | Iluminação Interna |
| 2 | | 6 | 1 | | | | | | 580,0 | 630,43 | 0,97 | 4,96 | 10 | | 2,5 | 127 | B | Iluminação Interna |
| 3 | | 2 | 2 | | | | | | 360,0 | 371,13 | 0,97 | 2,92 | 6 | | 2,5 | 127 | B | Iluminação Interna |
| 4 | | | 7 | | | | | | 700,0 | 760,87 | 0,92 | 5,99 | 10 | 16 | 2,5 | 127 | C | Tomadas |
| 5 | | | 7 | | | | | | 700,0 | 760,87 | 0,92 | 5,99 | 10 | 16 | 2,5 | 127 | C | Tomadas |
| 6 | | | 2 | | | | | | 200,0 | 217,39 | 0,92 | 1,71 | 6 | 16 | 2,5 | 127 | B | Tomadas |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | 1 | | 1.600,0 | 1.904,76 | 0,84 | 8,66 | 16 | | 2,5 | 220 | BC | Ar condicionado |
| 9 | | | | | | | 1 | | 1.600,0 | 1.904,76 | 0,84 | 8,66 | 16 | | 2,5 | 220 | BC | Ar Condicionado |
| 10 | | | | | | | | 1 | 4.400,0 | 4.400,00 | 1,00 | 20,00 | 25 | 25 | 6,0 | 220 | AB | Chuveiro |
| 11 | | | | | | | | 1 | 4.400,0 | 4.400,00 | 1,00 | 20,00 | 25 | 25 | 6,0 | 220 | AC | Chuveiro |
| 12 | | | | | | | 1 | | 1.600,0 | 1.904,76 | 0,84 | 8,66 | 10 | | 2,5 | 220 | BC | Ar condicionado |
| 13 | | | | | | | 1 | | 1.600,0 | 1.904,76 | 0,84 | 8,66 | 10 | | 2,5 | 220 | AB | Ar condicionado |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 7 | | | | | | | 560,0 | 577,32 | 0,92 | 4,55 | 10 | | 2,5 | 127 | C | Iluminação Externa |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Reserva |
| Total | | | | | | | | | 18.800,00 | 20.190,48 | 0,92 | 62,98 | 70 | | 3X16,0 | 220 | ABC | |




- CATEGORIA C6 200A, 220/127V -
P1 - POSTE CONCRETO TIPO HÍBRIDO, GED 19322, ANEXO C;
C1 - CABO COBRE 95 mm², EPR/XLPE, 1kV CLASSE 2 - 3 FASES;
C2 - CABO COBRE 95 mm², EPR/XLPE, 1kV CLASSE 2 - 1 NEUTRO;
D1 - CHAVE SECCIONADORA 3x200A;
D2 - DISJUNTOR 3x200A, 20kA - 220V
D3 - TC PARA MEDIÇÃO INDIRETA.

## LEGENDAS

| SIMBOLOGIA | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL |
| | CAIXA DE PASSAGEM |
| CM | QUADRO DE MEDIÇÃO |
| | TOMADA PARA CHUVEIRO INST. 2,20 m DO PISO ACABADO |
| | TOMADA BAIXA INST. A 0,30 m DO PISO ACABADO |
| | TOMADA MÉDIA INST. A 1,30 m DO PISO ACABADO |
| | TOMADA ALTA INST. 2,20 m DO PISO ACABADO |
| AC | TOMADA P/ ARCONDICIONADO |
| | TOMADA DE USO ESPECÍFICO |
| | INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO |
| | INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES |
| | INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES |
| | INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO + TOMADA |
| | INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES + TOMADA |
| | PONTO DE LUZ NA PAREDE (LUM. FLUORESCENTE 1X20W) |
| | PONTO DE LUZ (LUM. FLUORESCENTE 2X40W) |
| | PONTO DE LUZ (LUM. FLUORESCENTE 2X20W) |
| | PONTO DE LUZ NA PAREDE (LUM. FLUORESCENTE 2X40W) |
| ø | DIÂMETRO NOMINAL DO ELETRODUTO EM MILIMETROS |
| # | SEÇÃO DO CONDUTOR EM mm² |
| | ELETRODUTO EMBUTIDO PISO |
| | ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE |
| | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR |
| | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOPOLAR |
| | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR |
| | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE ALTA SENSIBILIDADE (DR) |
| CORES DOS FIOS | NEUTRO - AZUL CLARO<br>FASE - VERMELHO OU MARROM<br>TERRA - VERDE OU VERDE COM AMARELO |

OBSERVAÇÕES:
1. SEÇÃO DO CONDUTOR NÃO ESPECIFICADO, CONSIDERAR DE 2,5 mm²
2. ELETRODUTO NÃO ESPECIFICADO, USAR O DE 20mm OU 1/2"
3. TOMADA NÃO ESPECIFICADA, CONSIDERAR 100W

CENTRO DIA - 20 PESSOAS/TURNO
PROJETO ELÉTRICO 127/220V
ESCALA 1:50
ÁREA: 338,95m²

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Escritório de Projetos

CENTRO DIA PARA IDOSOS

Rua Raimundo Júlio da Silva,Nº51- Bairro Niterói

PROJETO:
ELÉTRICO:
ENTRADA DE ENERGIA E CIRCUITOS TERMINAIS

Resp. Técnico:
ENG. TIAGO O. OLIVEIRA - CREA/RS: 144525 / MAT.:102830

DATA: NOV/2024
ESCALA: 1:50
DESENHO: ENG. TIAGO
PRANCHA: ÚNICA