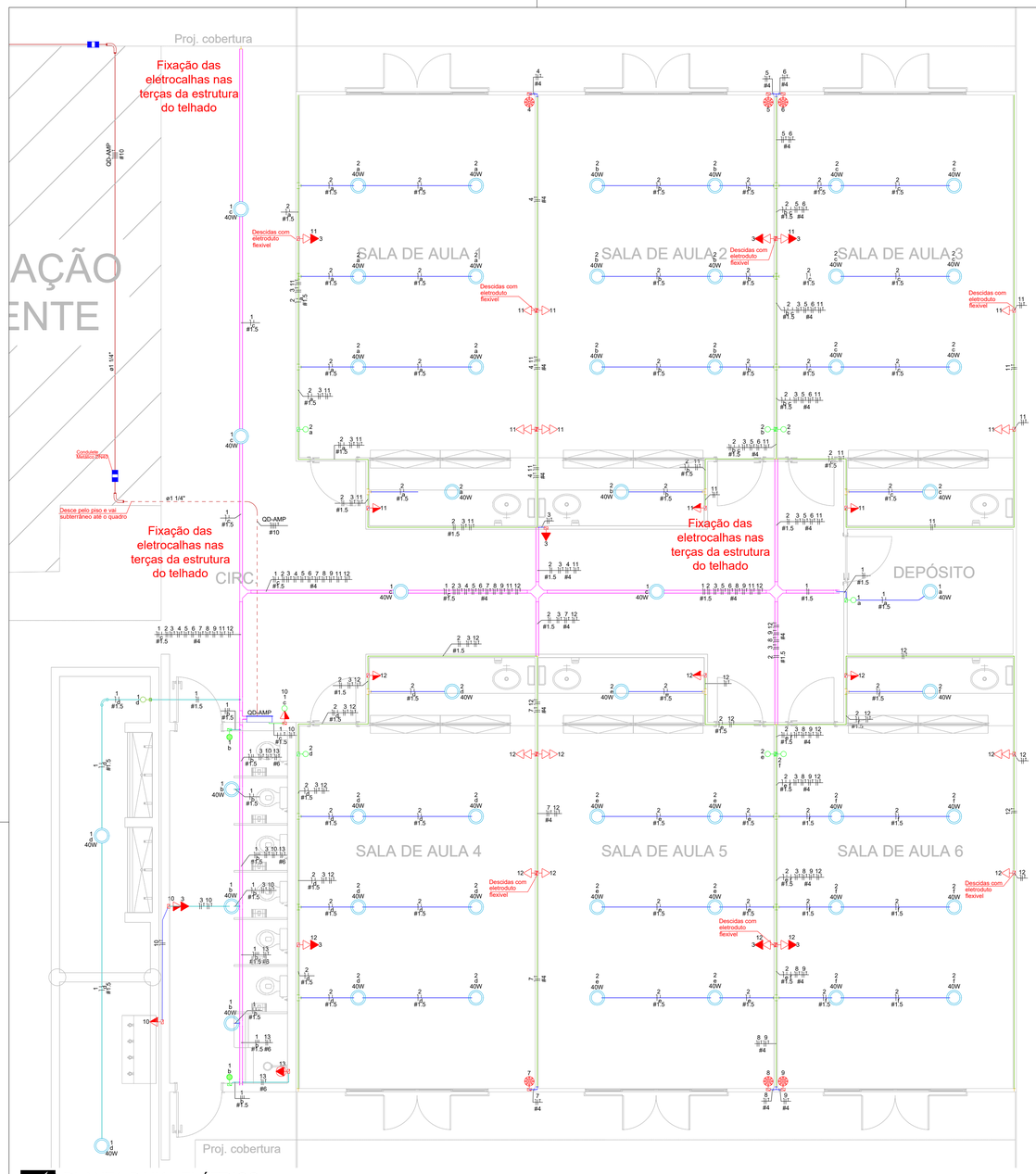
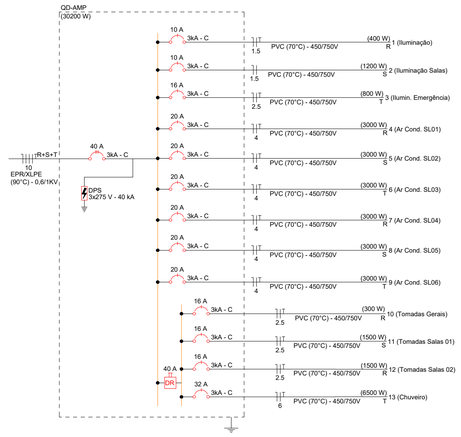



PLANTA BAIXA ELÉTRICO

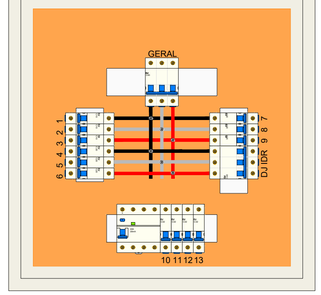
ESCALA:10/50

Quadro de Cargas (QD-AMP) - Térreo

| Circuito | Descrição | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Disj (A) | dV parc (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iluminação | 435 | 400 | 400 | | | 1.2 | 2.0 | 1.5 | 10 | 0.13 |
| 2 | Iluminação Salas | 1304 | 1200 | | 1200 | | 5.9 | 5.9 | 1.5 | 10 | 0.99 |
| 3 | Illumin. Emergência | 870 | 800 | | | 800 | 4.0 | 4.0 | 2.5 | 16 | 0.35 |
| 4 | Ar Cond. SL01 | 3432 | 3000 | 3000 | | | 15.6 | 15.6 | 4 | 20 | 1.27 |
| 5 | Ar Cond. SL02 | 3432 | 3000 | | 3000 | | 15.6 | 15.6 | 4 | 20 | 1.58 |
| 6 | Ar Cond. SL03 | 3432 | 3000 | | | 3000 | 15.6 | 15.6 | 4 | 20 | 1.58 |
| 7 | Ar Cond. SL04 | 3432 | 3000 | 3000 | | | 15.6 | 15.6 | 4 | 20 | 1.27 |
| 8 | Ar Cond. SL05 | 3432 | 3000 | | 3000 | | 15.6 | 15.6 | 4 | 20 | 1.58 |
| 9 | Ar Cond. SL06 | 3432 | 3000 | | | 3000 | 15.6 | 15.6 | 4 | 20 | 1.58 |
| 10 | Tomadas Gerais | 317 | 300 | 300 | | | 1.0 | 1.4 | 2.5 | 16 | 0.06 |
| 11 | Tomadas Salas 01 | 1630 | 1500 | | 1500 | | 7.4 | 7.4 | 2.5 | 16 | 0.74 |
| 12 | Tomadas Salas 02 | 1630 | 1500 | 1500 | | | 7.4 | 7.4 | 2.5 | 16 | 0.74 |
| 13 | Chuveiro | 6500 | 6500 | | | 6500 | 29.5 | 29.5 | 6 | 32 | 0.83 |
| TOTAL | | 33282 | 30200 | 8200 | 8700 | 13300 | | | | | |




QD-AMP (QUADRO NOVO 500X500MM)




| | |
|---|---|
| | CONDULETE METÁLICO TIPO PASSAGEM DN40 |
| | CURVA 90° PVC RÍGIDO ROSCA |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DE SOBREPOR METÁLICO — 1,20m acima do piso acabado |
| | LUMINÁRIA BULBO LED SOQUETE E27 - 4000LUMENS — Teto |
| | INTERRUPTOR SIMPLES 1/2/3 TECLAS 10A-250V — 1,20m acima do piso acabado |
| | INTERRUPTOR PARALELO 1/2/3 TECLAS 10A-250V — 1,20m acima do piso acabado |
| | TOMADA (PONTO PARA EVAPORADORA DE AR) — 2,20m acima do piso acabado |
| | TOMADA 2P+T (SIMPLES/DUPLA/TRIPLA) 10/20A-250V — 0,30m acima do piso acabado |
| | TOMADA 2P+T (SIMPLES/DUPLA/TRIPLA) 10/20A-250V — 1,20m acima do piso acabado |
| | TOMADA 2P+T (SIMPLES/DUPLA/TRIPLA) 10/20A-250V — 2,20m acima do piso acabado |
| | TOMADA 2P+T (USO ESPECÍFICO) — 2,20m acima do piso acabado |
| | CURVA 90° PVC RÍGIDO Ø1" |
| | T HORIZONTAL 90° ELETROCALHA 50X50MM |
| | COTOVELO RETO 90° ELETROCALHA 50X50MM |
| | CURVA HORIZONTAL 90° ELETROCALHA 50X50MM |
| 1 2 | 1. SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO EM ELETROCALHA<br>2. SAIDA DUPLA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO EM ELETROCALHA |

**LEGENDA DE ELETROCALHAS E PERFILADOS**

| | |
|---|---|
| | Eletrocalha Perfurado - Tipo U 50x50mm |

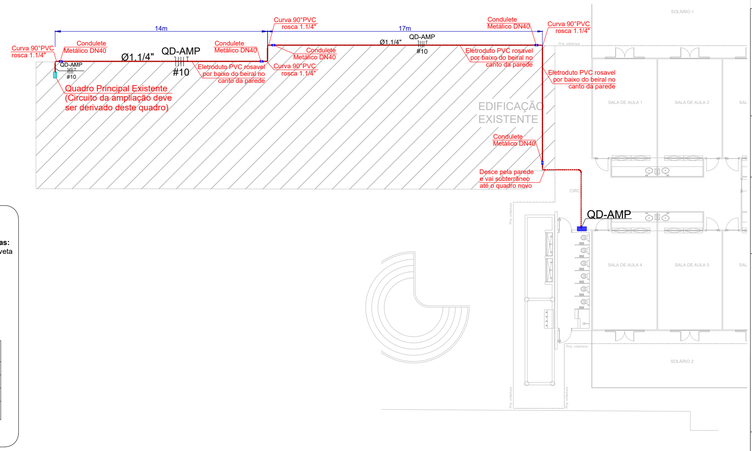
**LEGENDA DE CONDUTOS ELÉTRICA**

| | |
|---|---|
| | Duto rígido PVC Roscavel Preto em parede |
| | Duto rígido PVC Roscavel no piso |
| | Duto flexivel embutido teto ou em parede |
| | Duto flexivel embutido no piso |
| | Calha propria da casa modular |
| | Eletroduto PVC encaixe sobrepor |

Notas:
Todos eletrodutos INTERNOS não indicados serão de ø3/4"
Todos eletrodutos EXTERNOS não indicados serão de ø1.1/4"

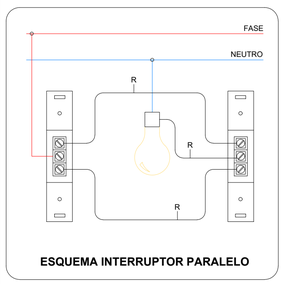
**NOTAS DISTRIBUIÇÃO INTERNA**

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS;
2. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO. NA DÚVIDA DA LOCAÇÃO EXATA DOS PONTOS, ESTES DEVERÃO SER CONSULTADOS;
3. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO;
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA;
5. RECOMENDAMOS QUE SEJAM UTILIZADOS PRODUTOS DE QUALIDADE E CONFIABILIDADE COMPROVADAS. A QUALIDADE DA INSTALAÇÃO DEPENDE DIRETAMENTE DO MATERIAL UTILIZADO;
6. NA FIAÇÃO USAR AS CORES NORMALIZADAS, PRETO/BRANCO/VERMELHO(FASE), AZUL-CLARO(NEUTRO) E VERDE OU VERDE-AMARELO(TERRA);
7. 
8. A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVE SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM ELETRODUTOS PEAD;
9. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS;
10. AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE FABRICAÇÃO 3M SCOTCH 33+ OU CONECTORES DE TORÇÃO;
11. AS POTÊNCIAS DOS EQUIPAMENTOS DADOS NO PROJETO, NÃO DEVEM SER, EM HIPÓTESE ALGUMA, EXTRAPOLADOS SEM PRÉVIA CONSULTA E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
12. O QUADRO ELÉTRICO DEVERÁ TER TODOS OS SEUS CIRCUITOS IDENTIFICADOS, E NA PORTA DESTE DEVERÁ SER FIXADO UMA NOTA COM AS RECOMENDAÇÕES SOBRE SUBSTITUIÇÕES DE COMPONENTES DE ACORDO COM A NBR-5410;
13. A FIAÇÃO DOS CIRCUITOS INTERNO DA EDIFICAÇÃO, PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V;
14. TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREAS MOLHADAS DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO NÃO INDICADO NO DIAGRAMA;
15. FIAÇÕES NÃO INDICADAS SERÃO #2,5MM².

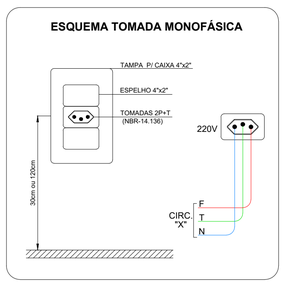


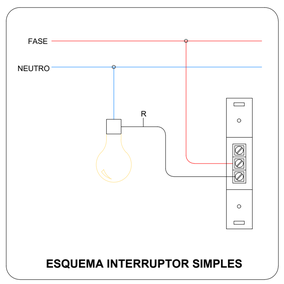

LIGAÇÃO DO QUADRO AMPLIAÇÃO

S/ ESCALA



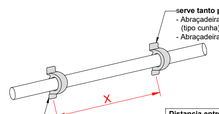

ESQUEMA INTERRUPTOR PARALELO




ESQUEMA INTERRUPTOR SIMPLES

**ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE ABRAÇADEIRAS POR DIÂMETRO DE ELETRODUTO**




| Distancia entre abraçadeiras (X) | Diametro do Eletroduto |
|---|---|
| 50cm | Ø1/2" |
| 75cm | Ø3/4" |
| 100cm | Ø1" |
| 150cm | maior que Ø1" |

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DE BRUSQUE

# PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUSQUE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEME

ADMINISTRAÇÃO - 2025-2028

## C.E.I Hylario Zen

R. Maria André de Feitas, 1120, Rio Branco, Brusque/SC

Documento assinado digitalmente gov.br
LUCAS ORLANDO DA SILVA
Data: 01/06/2026 09:55:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUSQUE
CNPJ. 83.102.343/0001-94

Contatos PM Brusque:
0xx(47) 3251-1833
ouvidoria@brusque.sc.gov.br

Contatos Setor:

RESP. TÉCNICO: Documento assinado digitalmente gov.br
VITOR ARALDI
Data: 01/06/2026 09:44:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROJETO: VITOR ARALDI
CREA 205958-9/SC

ARQUIVO:

- Planta Baixa Elétrico Ampliação
- Diagrama unifilar e Quadro de Cargas

E01

| ESCALA: INDICADAS | | DATA: Janeiro/2026 | 01 de 01 |
|---|---|---|---|