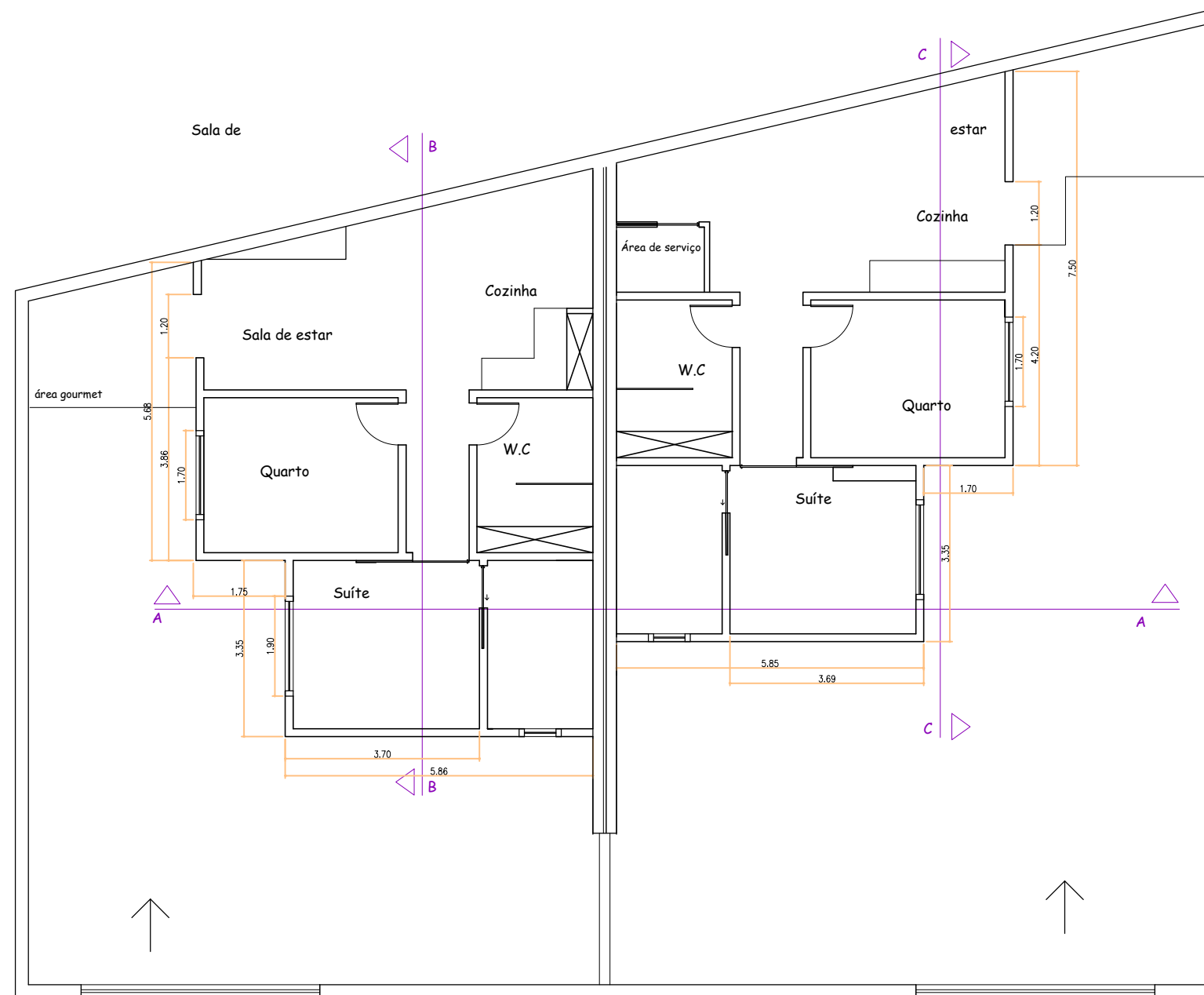


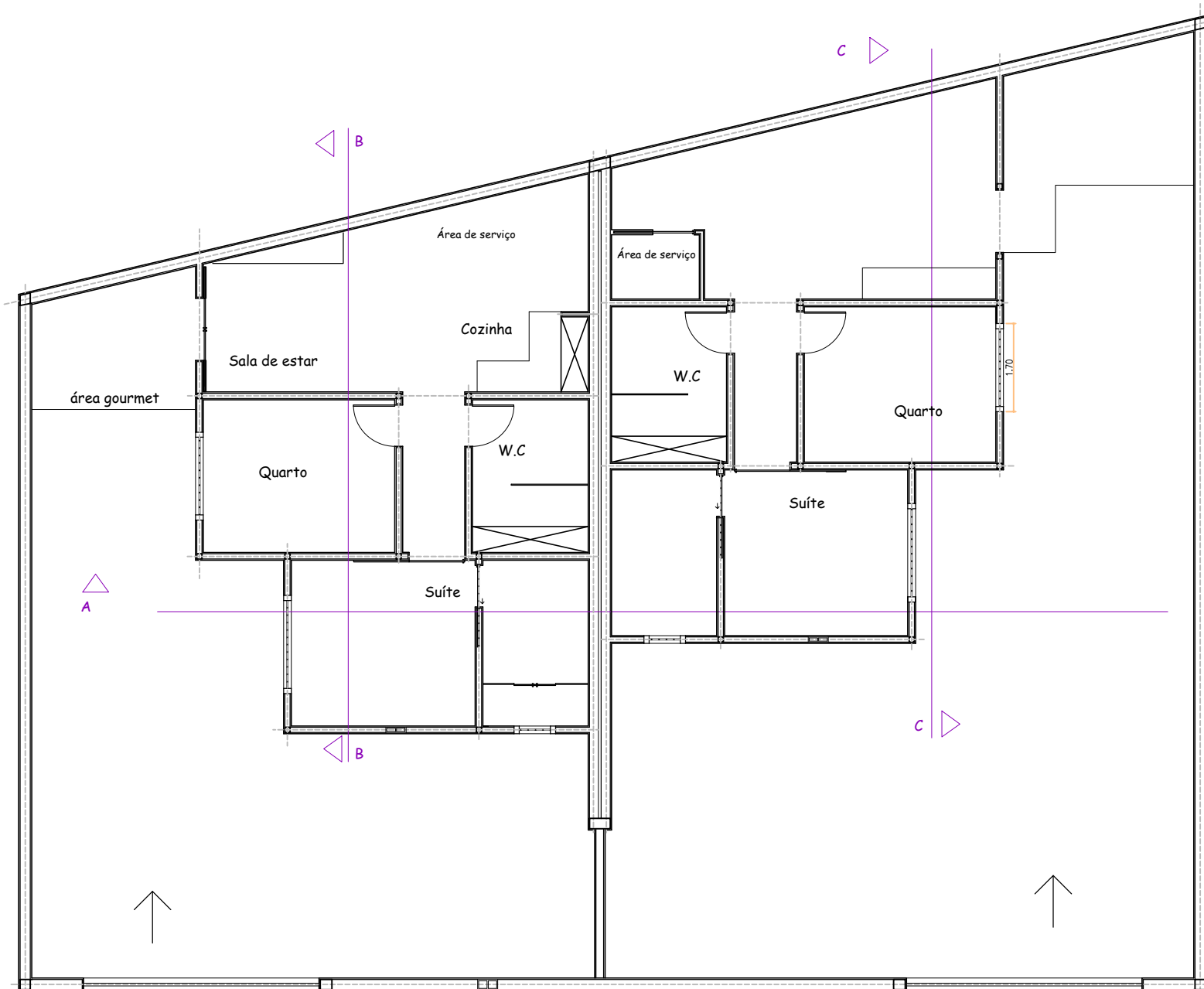
RUA

| | | | |
|--------------------|--|--------------------|------------------------|
| ESCOLA | DENOMINAÇÃO PLANTA HUMINAZADA | | FOLHA |
| ETEC JM | AUTOR ALESSANDRO SANTANA SANTOS GUSTAVO MOTTA RODRIGUES MURILO LOPES DIAS PEDRO HENRIQUE TEIXEIRA SOARES WILLIAM BALEEIRO DA LUZ | | 1/17 |
| | CURSO EDIFICAÇÕES | TURMA 3B | |
| | | | ESCALA 1:100 |



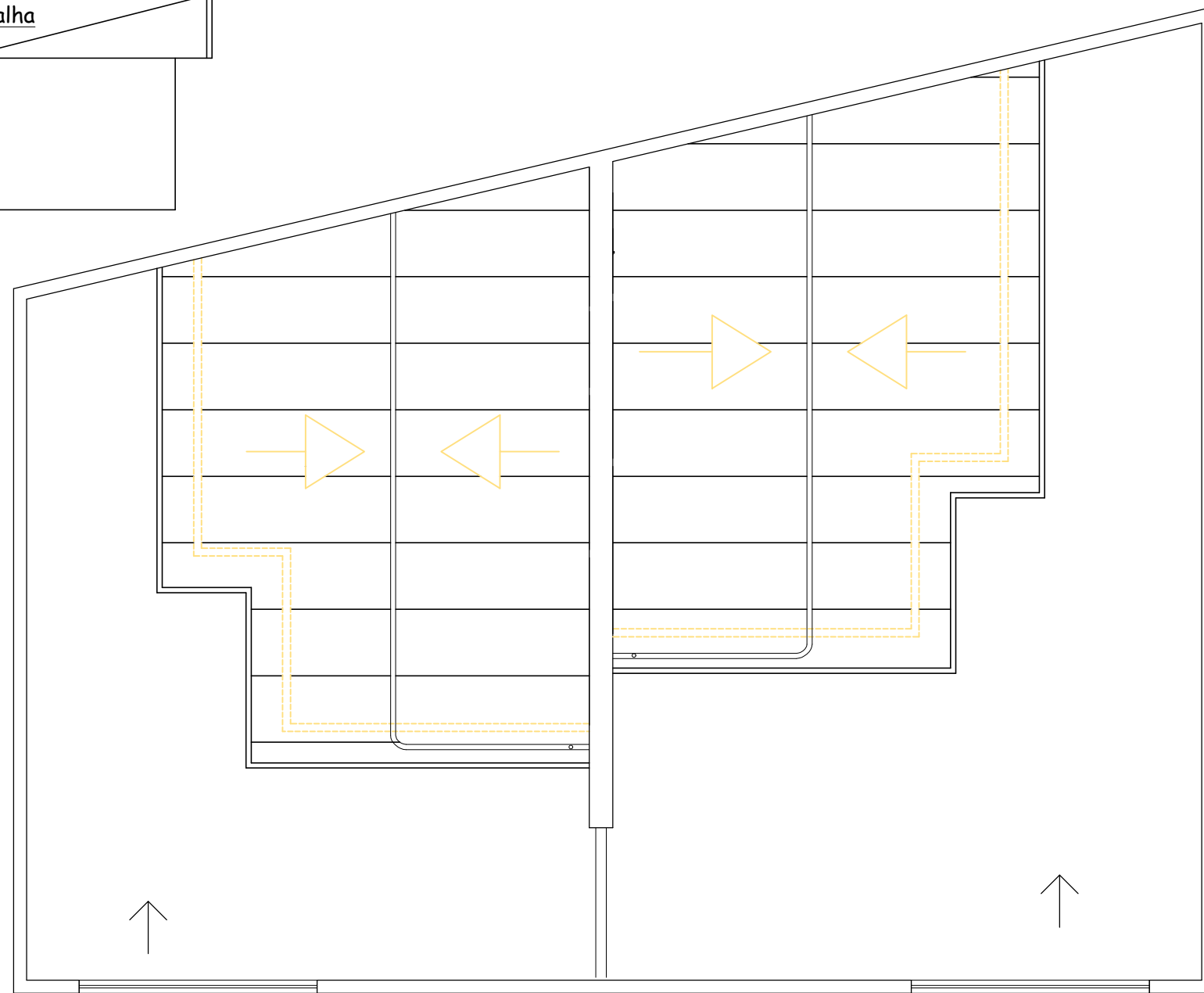
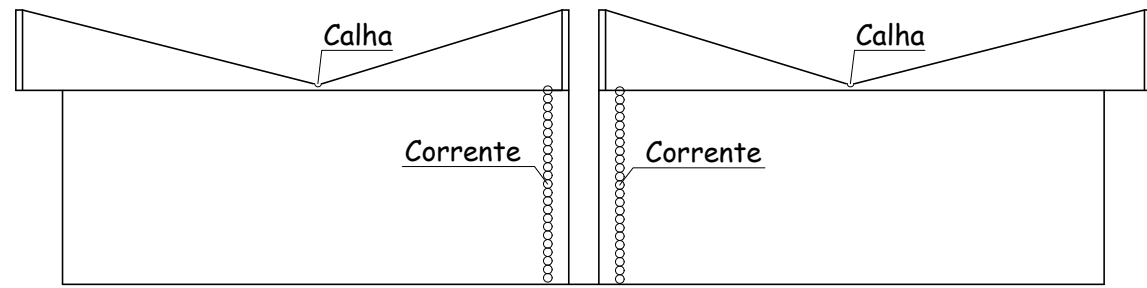
RUA

| | | | | |
|--------------------|--------|---|---|---------------------|
| ETEC JM | ESCOLA | DENOMINAÇÃO PLANTA COTADA | | FOLHA |
| | AUTOR | ALESSANDRO SANTANA SANTOS GUSTAVO MOTTA RODRIGUES MURILO LOPES DIAS PEDRO HENRIQUE TEIXEIRA SOARES WILLIAM BALEEIRO DA LUZ | | 2/17 |
| | CURSO | EDIFICAÇÕES | TURMA 3B DATA 08/12/2021 | ESCALA 1:100 |



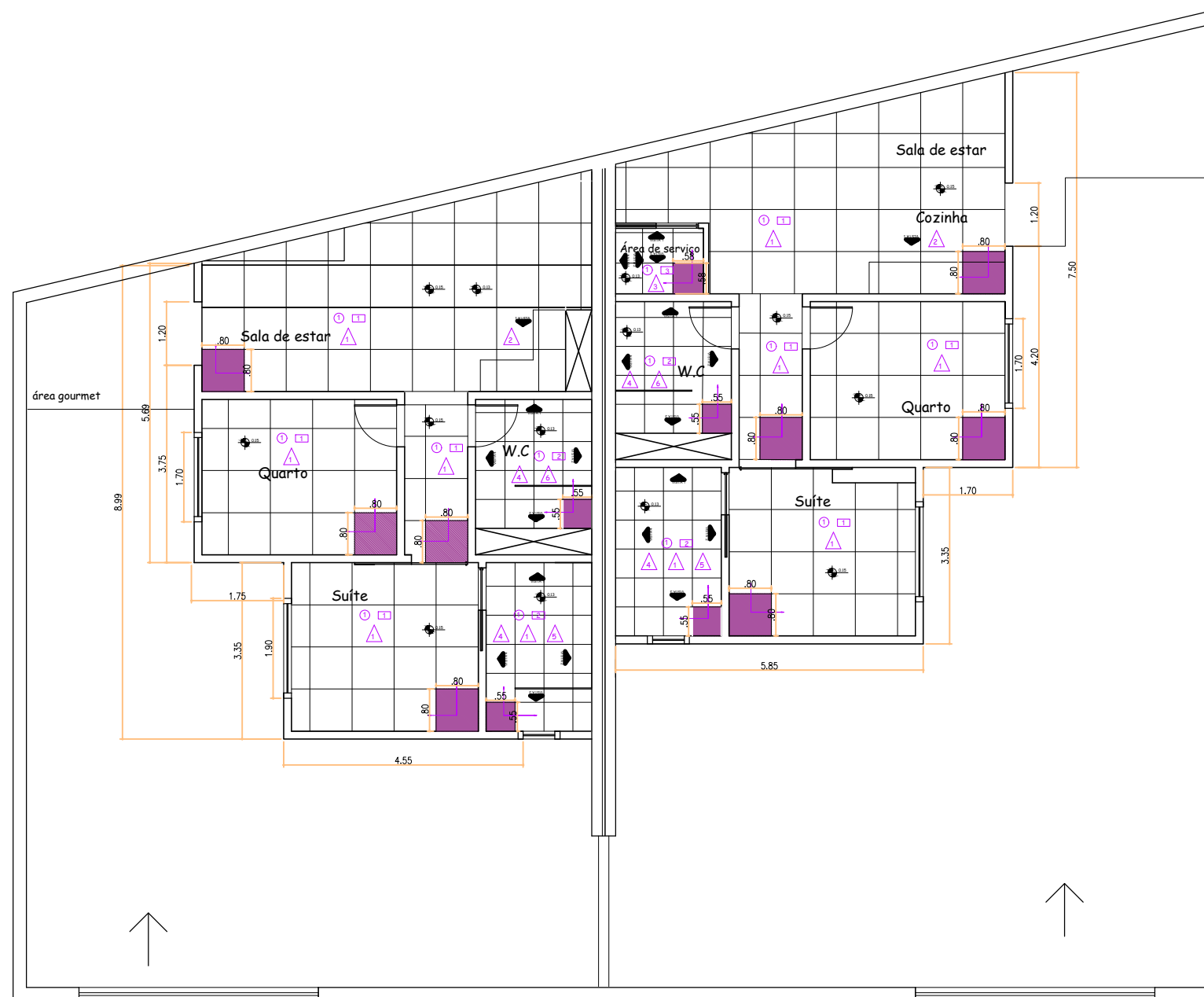
RUA

| | | |
|--------------------|---------------------------|-------------------|
| ESCOLA | DENOMINAÇÃO | FOLHA |
| ETEC JM | PROJETO ESTRUTURAL | 3/17 |
| | AUTOR | |
| CURSO | TURMA | DATA |
| EDIFICAÇÕES | 3B | 08/12/2021 |
| | | ESCALA |
| | | 1:100 |



RUA

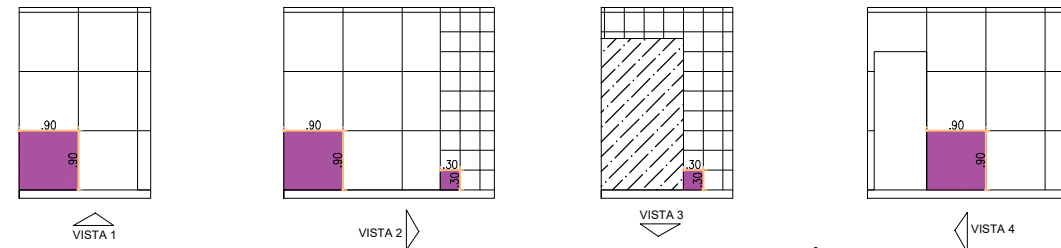
| | | | | | |
|--------------------|--------|-------------|--|-------------|--------------------|
| ETEC JM | ESCOLA | DENOMINAÇÃO | PROJEÇÃO DO TELHADO | | FOLHA |
| | | AUTOR | ALESSANDRO SANTANA SANTOS GUSTAVO MOTTA RODRIGUES MURILO LOPES DIAS PEDRO HENRIQUE TEIXEIRA SOARES WILLIAM BALEEIRO DA LUZ | | 4/17 |
| | | CURSO | EDIFICAÇÕES | TURMA 3B | DATA 08/12/2021 |



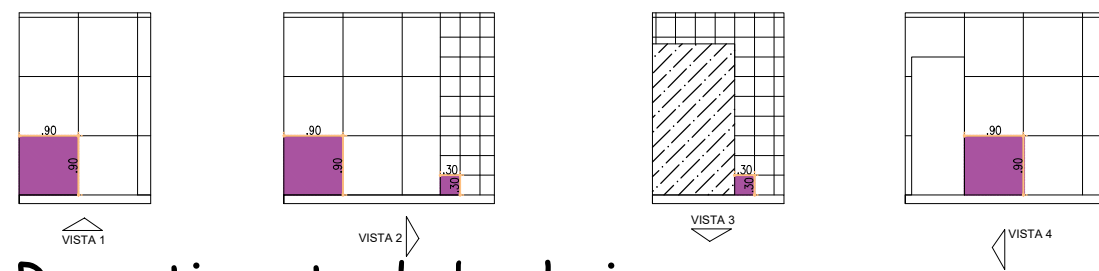
RUA

| | | | | |
|--|--------------------------|---|----------------------|---------------------------|
| LEGENDA ① Olhar planta do forro, lá já está indicado 1 Porcelanato Gris 80x80cm Retificado Portobello. 2 Porcelanato Polido Borda Reta Folha de prata cinza 55x55cm. 3 Piso HD 5780 Granilhado 58x58cm. | ESCOLA ETEC JM | DENOMINAÇÃO PROJETO DE PAGINAÇÃO | FOLHA 5/17 | |
| | | AUTOR ALESSANDRO SANTANA SANTOS GUSTAVO MOTTA RODRIGUES MURILO LOPES DIAS PEDRO HENRIQUE TEIXEIRA SOARES WILLIAM BALEEIRO DA LUZ | | |
| | | CURSO EDIFICAÇÕES | TURMA 3B | DATA 08/12/2021 |
| | | | | ESCALA 1:100 |

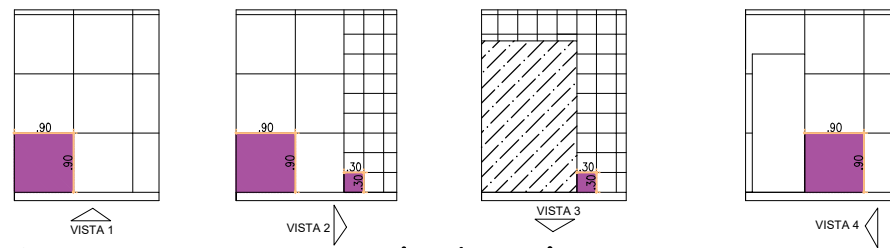
Revestimento do banheiro da suíte



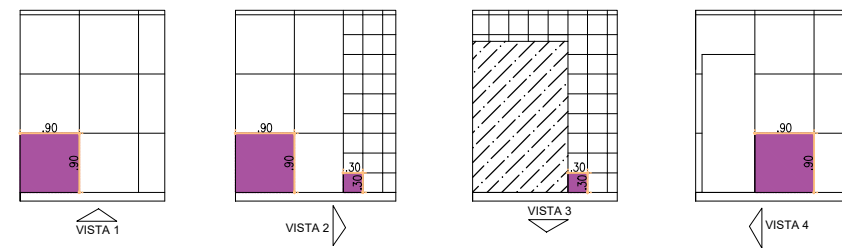
Revestimento do banheiro da suíte



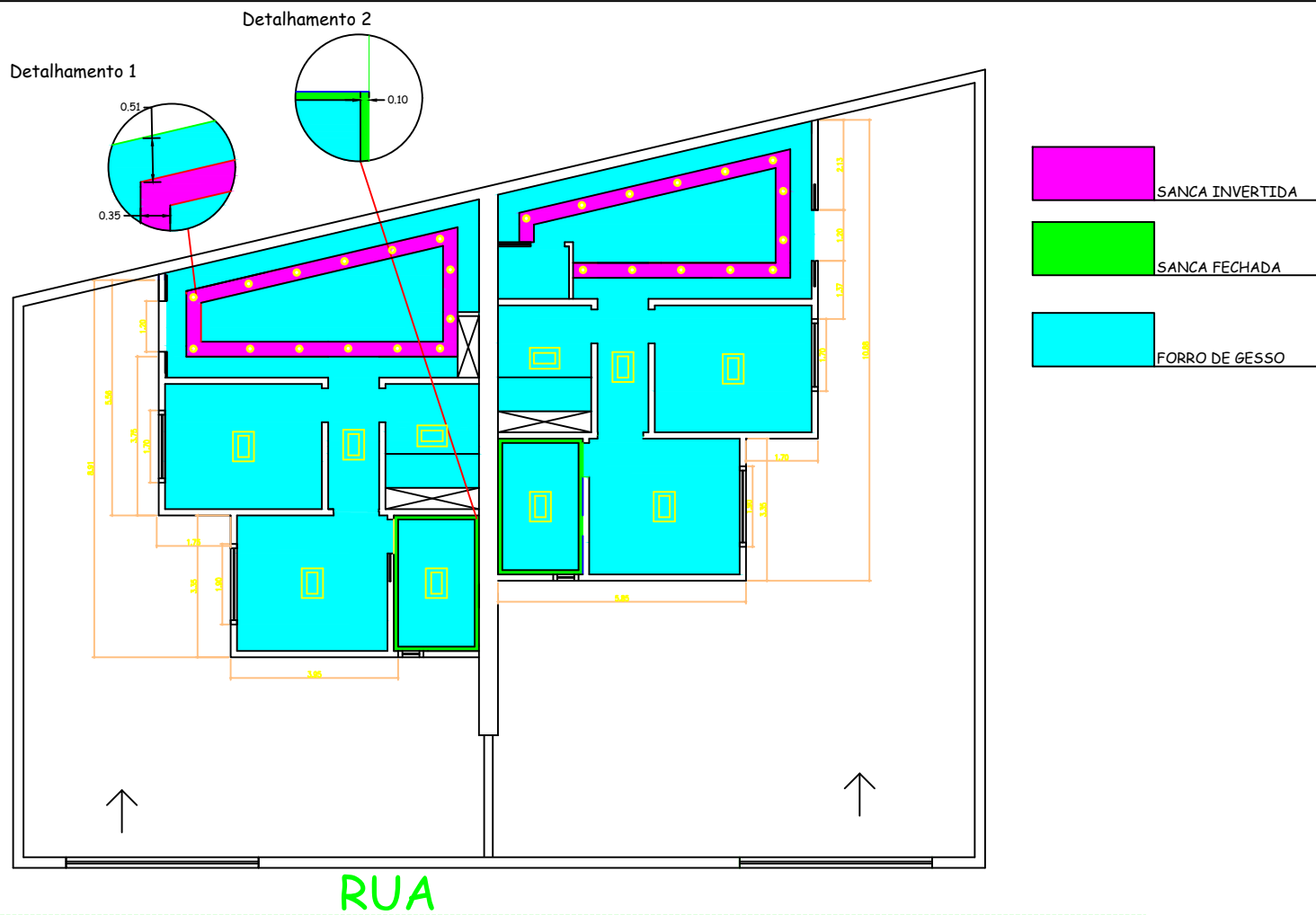
Revestimento do banheiro



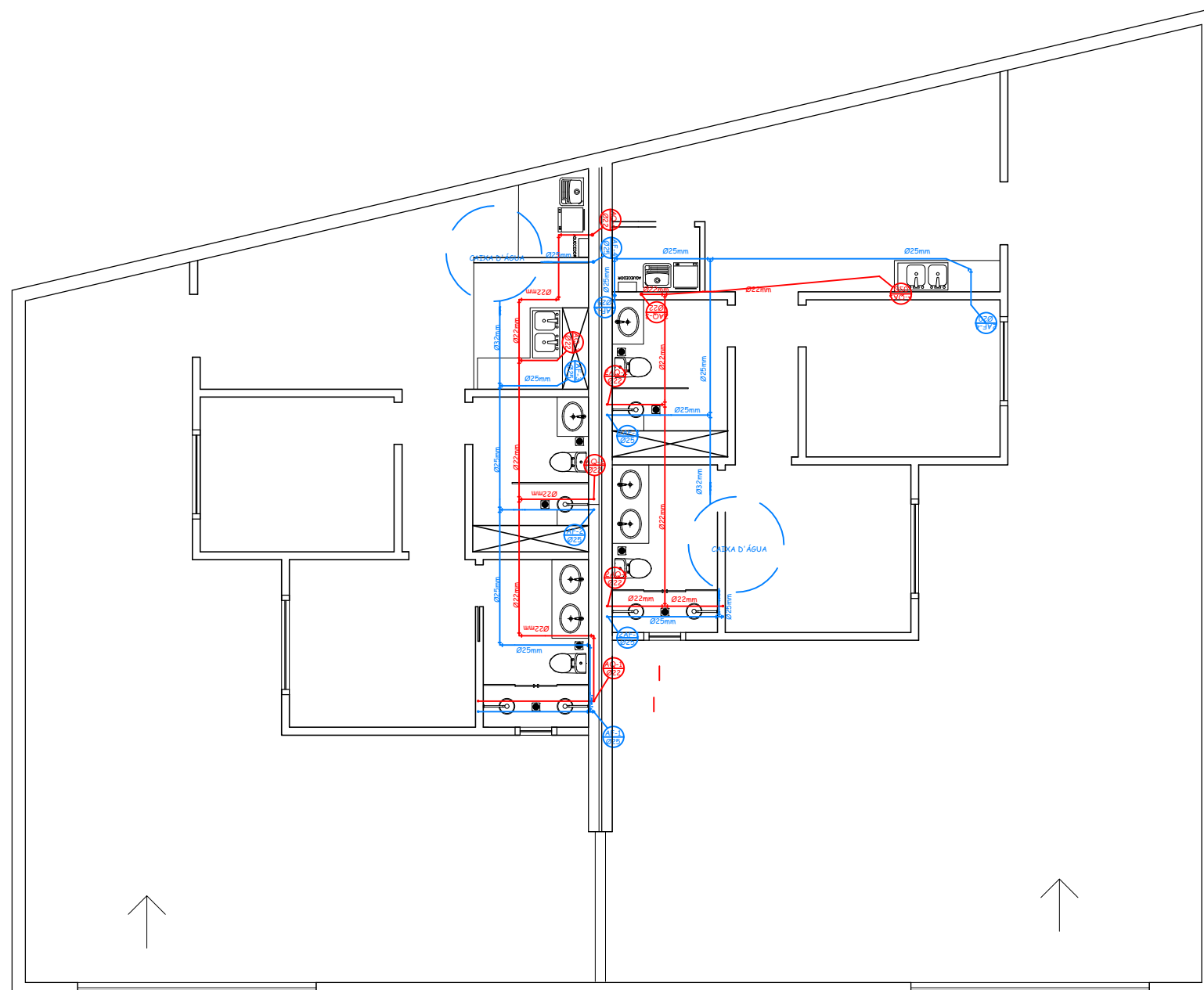
Revestimento do banheiro



| | | | | |
|--|--------------------|--|-----------------|------------------------|
| LEGENDA | ESCOLA | DENOMINAÇÃO ELEVAÇÃO DE REVESTIMENTO | | FOLHA |
| 1 Tinta Coral Coralar Econômica Acrílica Fosca Branco | ETEC JM | AUTOR ALESSANDRO SANTANA SANTOS GUSTAVO MOTTA RODRIGUES MURILO LOPES DIAS PEDRO HENRIQUE TEIXEIRA SOARES WILLIAM BALEEIRO DA LUZ | | 6/17 |
| 2 Porcelanato clark retificado 60x60cm- biancogres | | | | |
| 3 Revestimento de parede Royal Gres Lagos Plus brilhante bold C: 32cm x L: 57cm branco | | | | |
| 4 Porcelanato Golden Beige Lux 90x90 Ret. | | | | |
| 5 Pastilha vidro white 30x30cm | | CURSO EDIFICAÇÕES | TURMA 3B | DATA 08/12/2021 |



| | | | | | | | |
|--------------------|--------|--|-------------|---|------------|-------------|--|
| ETEC JM | ESCOLA | | | DENOMINAÇÃO PLANTA DE FORRO | | FOLHA | |
| | | | | AUTOR | | 7/17 | |
| | | | | ALESSANDRO SANTANA SANTOS GUSTAVO MOTTA RODRIGUES MURILO LOPES DIAS PEDRO HENRIQUE TEIXEIRA SOARES WILLIAM BALEEIRO DA LUZ | | | |
| | | | CURSO | TURMA | DATA | ESCALA | |
| | | | EDIFICAÇÕES | 3B | 08/12/2021 | 1:100 | |



| | | | | | |
|------|------|------|--------|--------|-----|
| 0 | 1,1 | 3,5 | 18 | 44 | 100 |
| 30mm | 25mm | 32mm | 40mm | 50mm | |
| 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | |

| Portos de utilização | Vazão de projeto Litros/segundo | Peso relativo |
|---|---------------------------------|---------------|
| Bacia sanitária com caixa acoplada | 0,15 | 0,3 |
| Bacia com válvula de descarga | 1,90 | 40,0 |
| Banheira (misturador de água fria) | 0,30 | 1,0 |
| Bebedouro | 0,10 | 0,1 |
| Bidê (misturador de água fria) | 0,10 | 0,1 |
| Chuveiro ou ducha (misturador de água fria) | 0,20 | 0,4 |
| Chuveiro elétrico (registro de pressão) | 0,10 | 0,1 |
| Lavadora de louças e roupas (registro de pressão) | 0,30 | 1,0 |
| Lavatório (torneira ou misturador de água fria) | 0,15 | 0,3 |
| Mictório cerâmico com sifão integrado e válvula de descarga p/ mictório | 0,50 | 2,8 |
| Pia de cozinha (torneira ou misturador de água fria) | 0,25 | 0,7 |
| Pia de cozinha (torneira elétrica) | 0,10 | 0,1 |
| Filtro de água | 0,25 | 0,7 |
| Tanque | 0,25 | 0,7 |
| Torneira de jardim ou lavagem em geral | 0,20 | 0,4 |

LEGENDA

| | |
|--|-----------------------------------|
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA - AF |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE - AQ |
| | TUBULAÇÃO DE ESGOTO - E |
| | TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO - V |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL - AP |
| | JOELHO 90° e 45° |
| | CURVA 90° e 45° |
| | TE |
| | CRUZETA |
| | INDICA REDUÇÃO NA TUBULAÇÃO |
| | JUNÇÃO 45° (APENAS ESGOTO) |
| | UNIÃO |
| | LUVA |
| | TE COM SAÍDA PARA CIMA |
| | TE COM SAÍDA PARA BAIXO |
| | JOELHO OU CURVA VOLTADO P/ CIMA |
| | JOELHO OU CURVA VOLTADO P/ BAIXO |
| | RP - REGISTRO DE PRESSÃO |
| | RG - REGISTRO DE GAVETA |
| | RG - REG. DE GAVETA C/ CANOPIA |
| | TL - TORNEIRA DE LAVAGEM |
| | VALV. DE DESCARGA P/ BACIA SANIT. |
| | TB - TORNEIRA BÓIA |
| | INDICA TUBO QUE SOBE |
| | INDICA TUBO QUE DESCE |
| | HIDROMETRO |
| | MISTURADOR PARA DUCHA |

casa 1

RUA

casa 2

ESCOLA

**ETEC
JM**

DENOMINAÇÃO

PROJETO HIDRÁULICO

AUTOR

**ALESSANDRO SANTANA SANTOS
GUSTAVO MOTTA RODRIGUES
MURILO LOPES DIAS
PEDRO HENRIQUE TEIXEIRA SOARES
WILLIAM BALEEIRO DA LUZ**

FOLHA

8/17

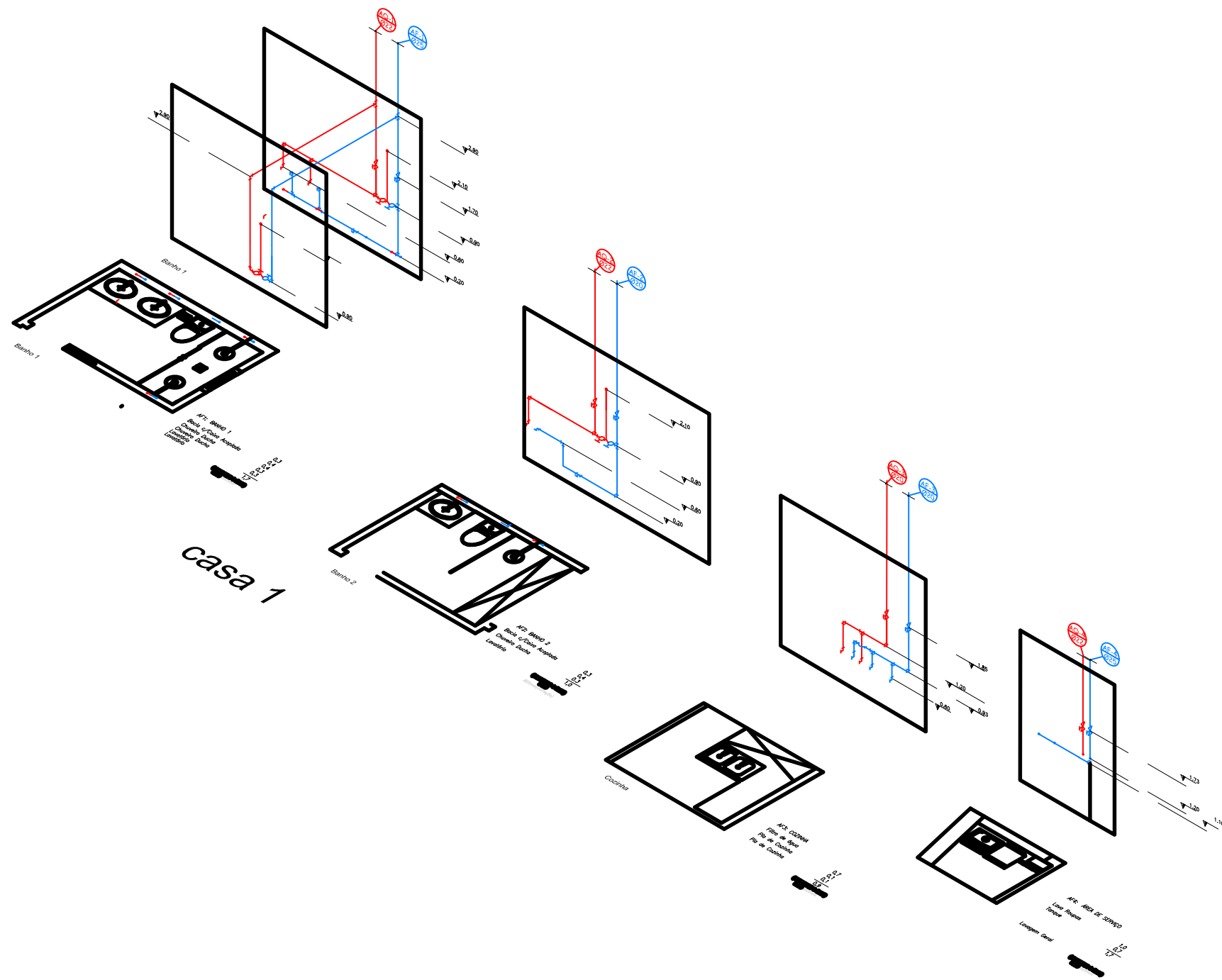
CURSO

EDIFICAÇÕES

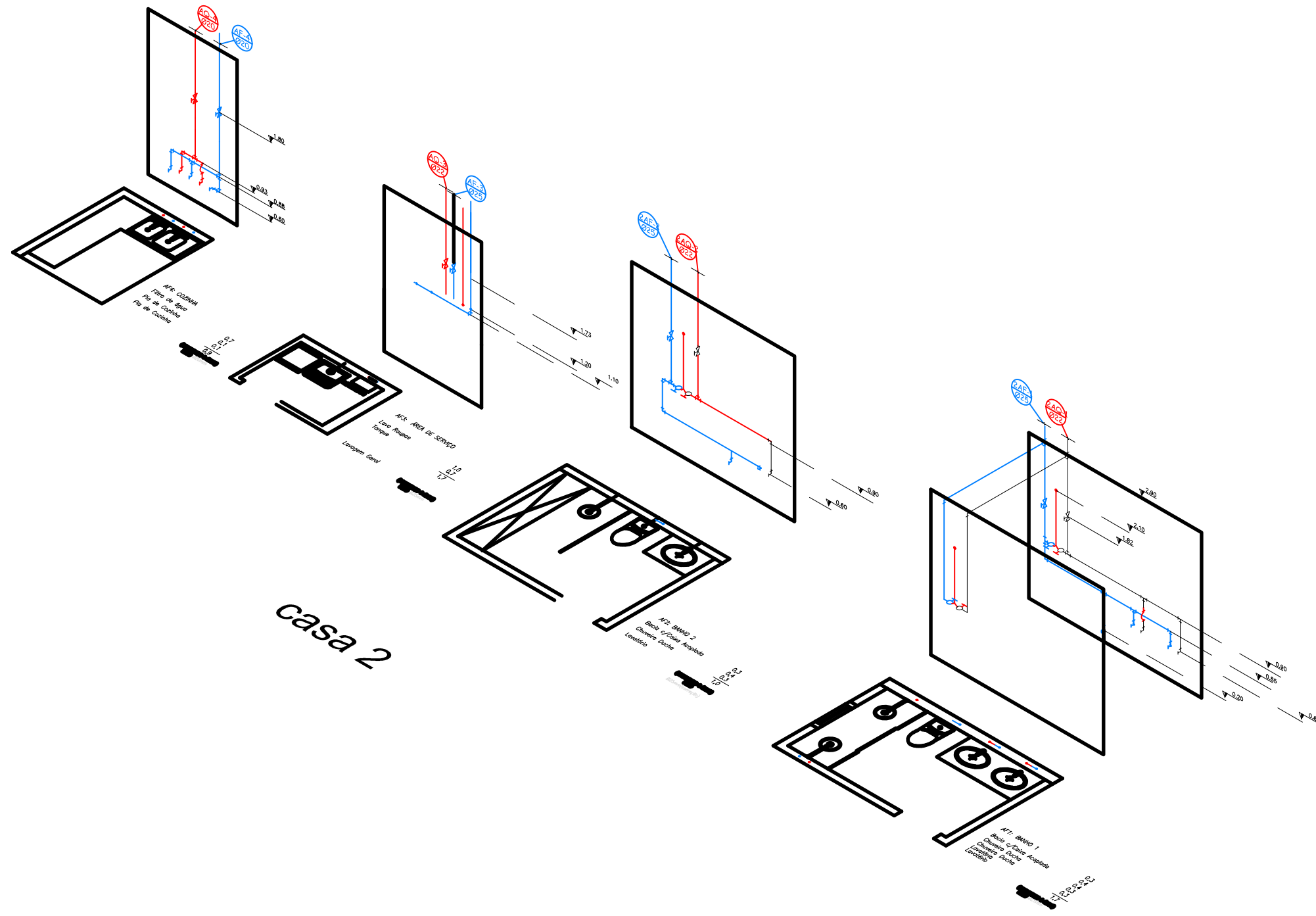
TURMA
3B

DATA
08/12/2021

ESCALA
1:100



| | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--|--|--------------------|---------------------------|-----------------------|
| ETEC JM | ESCOLA | | DENOMINAÇÃO PROJETO ISOMÉTRICO HIDRÁULICO CASA 1 | | FOLHA | |
| | ETEC JM | | AUTOR ALESSANDRO SANTANA SANTOS GUSTAVO MOTTA RODRIGUES MURILO LOPES DIAS PEDRO HENRIQUE TEIXEIRA SOARES WILLIAM BALEEIRO DA LUZ | | 9/17 | |
| | | | CURSO EDIFICAÇÕES | TURMA 3B | DATA 08/12/2021 | ESCALA 1:75 |

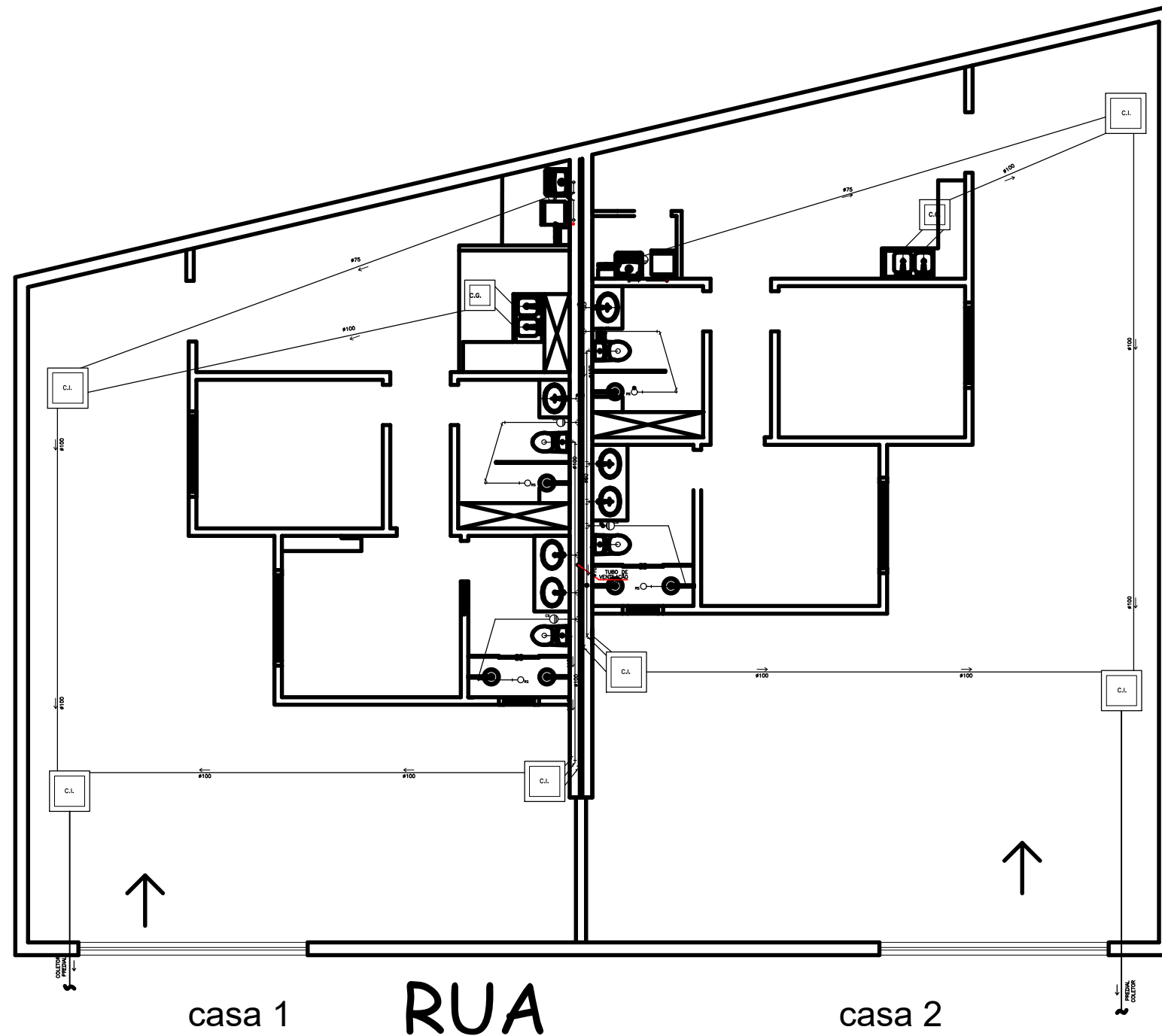


| | | | | | | |
|--------------------|--------|-------|---|--------|--------------|--|
| ETEC JM | ESCOLA | | DENOMINAÇÃO | | FOLHA | |
| | | | PROJETO ISOMÉTRICO HIDRÁULICO CASA 2 | | 10/17 | |
| | | | AUTOR | | | |
| CURSO | | TURMA | DATA | ESCALA | | |
| EDIFICAÇÕES | | 3B | 08/12/2021 | 1:75 | | |

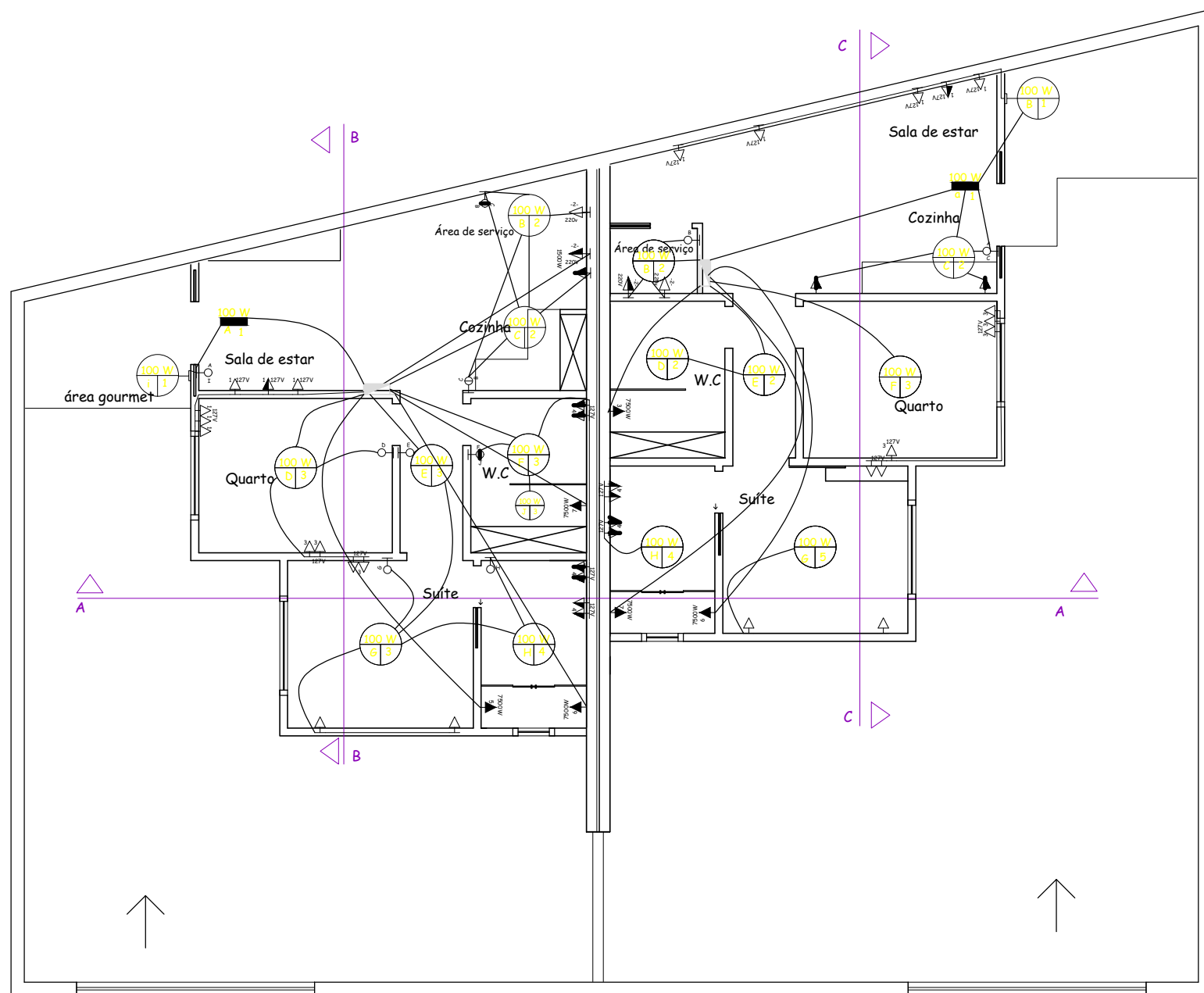
SIMBOLOGIA P/ PROJETO

LEGENDA

| | | | |
|--|-----------------------------------|--|----------------------------------|
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA - AF | | CS - CAXA SIFONADA C/ GRELHA |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE - AQ | | RS - RALO SIFONADO C/ GRELHA |
| | TUBULAÇÃO DE ESGOTO - E | | RL - RALO SECO |
| | TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO - V | | SIFÃO P/ FIA/ TANGUE/ LAVATORIO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL - AP | | CG - CAXA DE GORDURA |
| | JOELHO 90° + 45° | | CI - CAXA DE INSPEÇÃO P/ ESGOTO |
| | CURVA 90° + 45° | | CA - CA. DE ÁREA P/ ÁGUA PLUVIAL |
| | TE | | CANALETA COM GRELHA PARA A.P. |
| | CRUZETA | | |
| | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO | | |
| | INDICA REDUÇÃO NA TUBULAÇÃO | | |
| | JUNÇÃO 45° (APENAS ESGOTO) | | |
| | UNIÃO | | |
| | LUNA | | |
| | TE COM SAÍDA PARA CIMA | | |
| | TE COM SAÍDA PARA BAIXO | | |
| | JOELHO OU CURVA VOLTADO P/ CIMA | | |
| | JOELHO OU CURVA VOLTADO P/ BAIXO | | |
| | RP - REGISTRO DE PRESSÃO | | |
| | RG - REGISTRO DE GAVETA | | |
| | RGC - REG. DE GAVETA C/ CANOPLA | | |
| | TL - TORNEIRA DE LAVAGEM | | |
| | VÁLV. DE DESCARGA P/ BACIA SANIT. | | |
| | TB - TORNEIRA BÓIA | | |
| | INDICA TUBO QUE SOBEE | | |
| | INDICA TUBO QUE DESCE | | |
| | HIDRÔMETRO | | |
| | MISTURADOR PARA DUCHA | | |



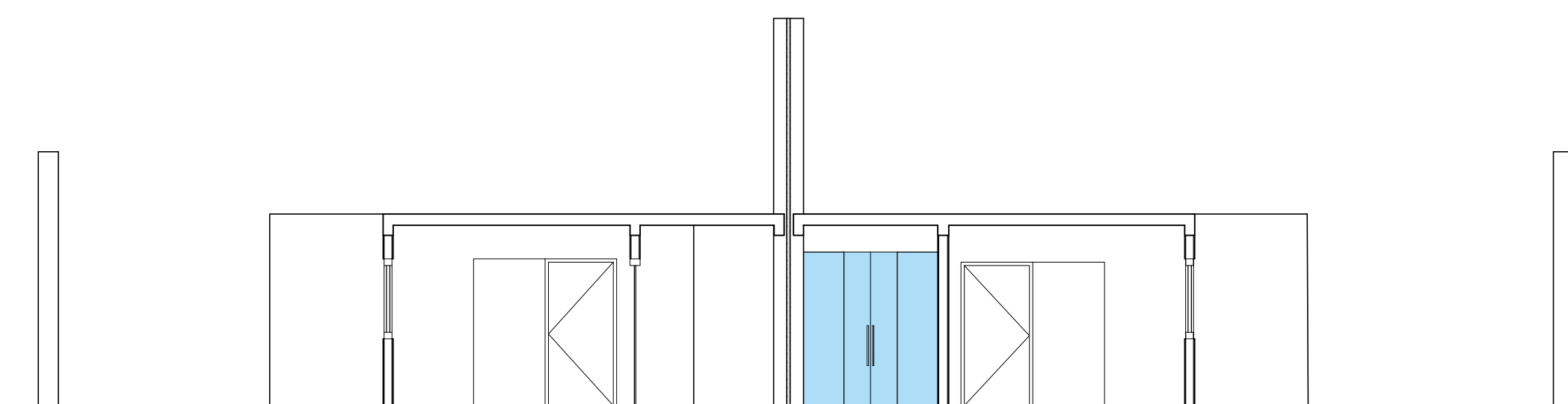
| | | | |
|------------------------------|--|-----------------------|---------------------------|
| ESCOLA ETEC JM | DENOMINAÇÃO PROJETO HIDROSSANITÁRIO | FOLHA 11/17 | |
| | AUTOR ALESSANDRO SANTANA SANTOS GUSTAVO MOTTA RODRIGUES MURILO LOPES DIAS PEDRO HENRIQUE TEIXEIRA SOARES WILLIAM BALEEIRO DA LUZ | | |
| | CURSO EDIFICAÇÕES | TURMA 3B | DATA 08/12/2021 |



RUA

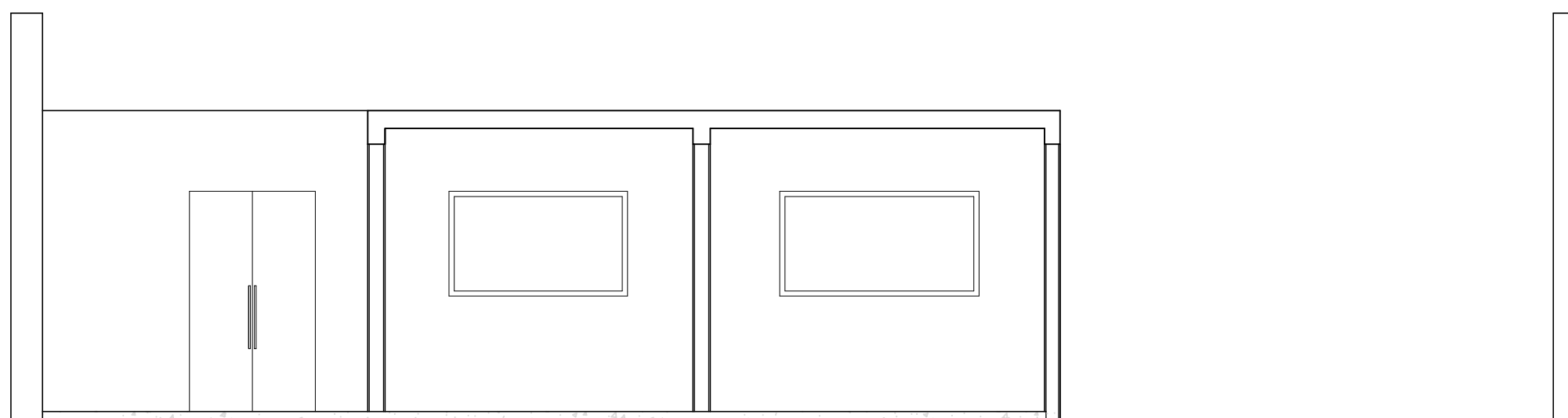
| | |
|--|--|
| | LUMINÁRIA, COM INDICAÇÃO DA POTÊNCIA, COMANDO E CIRCUITO. |
| | INTERRUPTOR SIMPLES, COM INDICAÇÃO DO COMANDO. |
| | PONTO DE TOMADA BAIXO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA. |
| | PONTO DE TOMADA MÉDIO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA. |
| | PONTO DE TOMADA ALTO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E POTÊNCIA. |
| | CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO. |
| | CONDUTORES FASE E NEUTRO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO. |
| | CONDUTORES FASE E RETORNO, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO E RETORNO, PODENDO SER SIMPLES OU PARALELO. |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO RESIDENCIAL. |
| | ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO. |
| | ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE. |
| | ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE. |

| | | | | |
|---------------------------|-------------|--------------------------------|---|---------------------|
| <p>ETEC JM</p> | ESCOLA | DENOMINAÇÃO | | FOLHA |
| | | <p>PROJETO ELÉTRICO</p> | | <p>12/17</p> |
| | | AUTOR | <p>ALESSANDRO SANTANA SANTOS GUSTAVO MOTTA RODRIGUES MURILO LOPES DIAS PEDRO HENRIQUE TEIXEIRA SOARES WILLIAM BALEEIRO DA LUZ</p> | |
| | CURSO | TURMA | DATA | ESCALA |
| | EDIFICAÇÕES | 3B | 08/12/2021 | 1:100 |



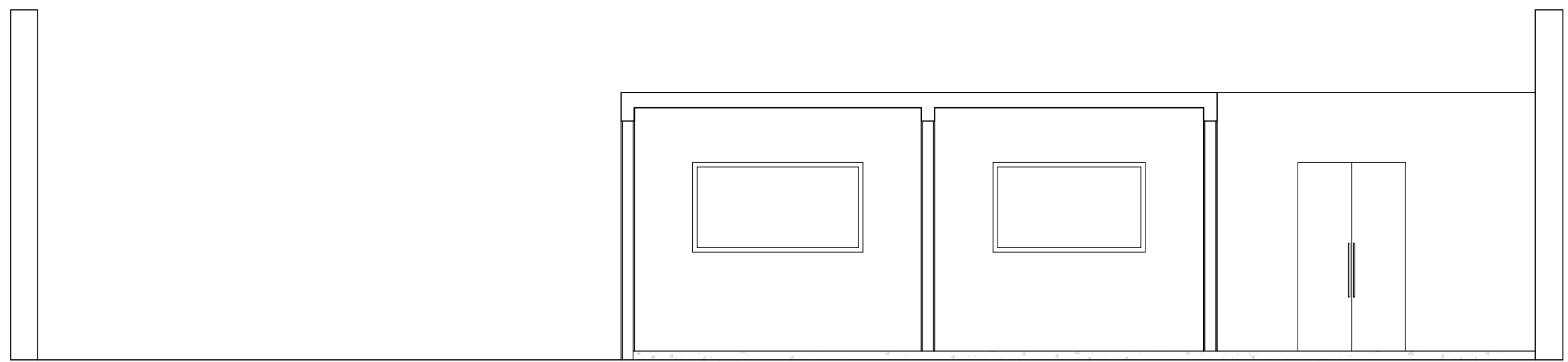
Corte AA

| | | | |
|--|----------------------------------|--|-----------------------|
| | ESCOLA ETEC JM | DENOMINAÇÃO PROJETO ELÉTRICO | FOLHA |
| | | AUTOR ALESSANDRO SANTANA SANTOS GUSTAVO MOTTA RODRIGUES MURILO LOPES DIAS PEDRO HENRIQUE TEIXEIRA SOARES WILLIAM BALEEIRO DA LUZ | 13/17 |
| | | CURSO EDIFICAÇÕES | TURMA 3B |
| | | DATA 08/12/2021 | ESCALA 1:75 |



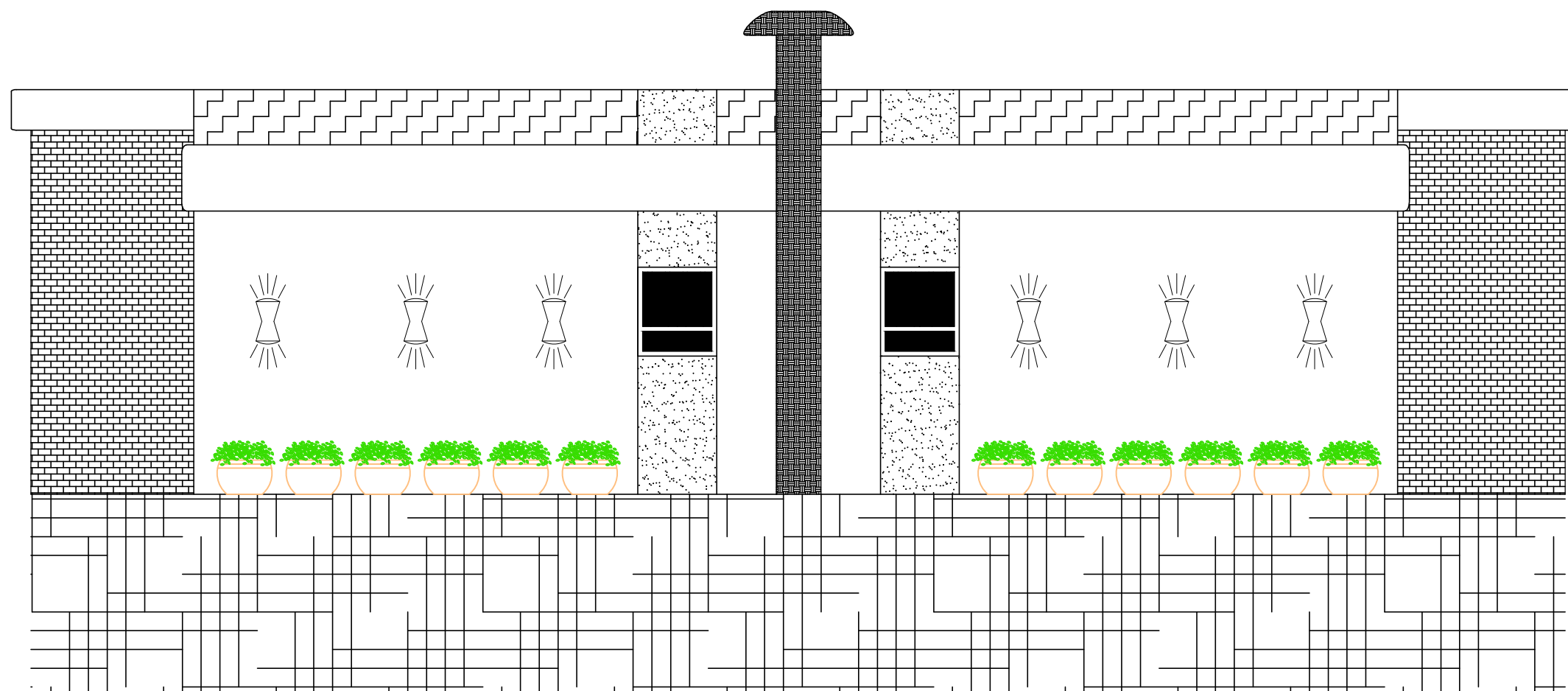
Corte BB

| | | |
|----------------------------------|--|-----------------------|
| ESCOLA ETEC JM | DENOMINAÇÃO PROJETO ELÉTRICO | FOLHA |
| | AUTOR ALESSANDRO SANTANA SANTOS GUSTAVO MOTTA RODRIGUES MURILO LOPES DIAS PEDRO HENRIQUE TEIXEIRA SOARES WILLIAM BALEEIRO DA LUZ | 14/17 |
| | CURSO EDIFICAÇÕES | TURMA 3B |
| | DATA 08/12/2021 | ESCALA 1:50 |



Corte CC

| | | | |
|--|----------------------------------|--|--|
| | ESCOLA ETEC JM | DENOMINAÇÃO PROJETO ELÉTRICO | FOLHA |
| | | AUTOR ALESSANDRO SANTANA SANTOS GUSTAVO MOTTA RODRIGUES MURILO LOPES DIAS PEDRO HENRIQUE TEIXEIRA SOARES WILLIAM BALEEIRO DA LUZ | 15/17 |
| | | CURSO EDIFICAÇÕES | TURMA 3B DATA 08/12/2021 ESCALA 1:75 |



FACHADA

| | | | | | | |
|--------------------|--------|--|--|--------------------|--------------|--|
| ETEC JM | ESCOLA | | DENOMINAÇÃO FACHADA | | FOLHA | |
| | | | AUTOR ALESSANDRO SANTANA SANTOS GUSTAVO MOTTA RODRIGUES MURILO LOPES DIAS PEDRO HENRIQUE TEIXEIRA SOARES WILLIAM BALEEIRO DA LUZ | | 16/17 | |
| | | | CURSO EDIFICAÇÕES | TURMA 3B | | |

QUADRO DE ESQUADRIAS

| TABELA DE JANELAS | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|--------------------|---|--|--------|
| CÓD. | LARGURA X ALTURA X ALT. PEITORIL | ÁREA | ABERTURA | DESCRIÇÃO | QUANT. |
| J-01 | 0.80 X 0.90 X 1.40 | 0.72m ² | MAX-AR | ALUMÍNIO ANODIZADO/ VIDRO LISO INCOLOR | 02 UN. |
| J-02 | 1.80 X 1.00 X 1.10 | 1.80m ² | CORRER | 4 FOLHAS - ALUM. ANODIZADO/ VIDRO LISO INCOLOR | 02 UN. |
| J-03 | 1.70 X 1.00 X 1.10 | 1.70m ² | CORRER | 4 FOLHAS - ALUM. ANODIZADO/ VIDRO LISO INCOLOR | 02 UN. |
| TABELA DE PORTAS | | | | | |
| CÓD. | LARGURA X ALTURA | ABERTURA | DESCRIÇÃO | | QUANT. |
| P-01 | 0.80 X 2.10 | DE GIRO 1 FOLHAS | FOLHA LISA DE MADEIRA/ BATENTE MADEIRA/ ESPECIAL P/ SANIT. P.P.N.E. | | 04 UN. |
| P-02 | 0.80 X 2.10 | CORRER 1 FOLHA | FOLHA MADEIRA MACIÇA AMOFADADA P/ VERNIZ/ BAT. MAD./ FERR. CROM. | | 02 UN. |
| P-03 | 1.08 X 2.10 | CORRER 1 FOLHA | FOLHA MADEIRA MACIÇA AMOFADADA P/ VERNIZ/ BAT. MAD./ FERR. CROM. | | 02 UN. |
| P-04 | 1.20 X 2.40 | CORRER 2 FOLHAS | FOLHA LISA DE VIDRO IMPRESSO | | 02 UN. |

QUADRO DE ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO

| CASA ESQUERDA | | | | | | |
|---------------|--------------|-------------|------------|--------------|------------|--------------|
| AMBIENTE | ÁREA DO PISO | ILUMINAÇÃO | | | VENTILAÇÃO | |
| | | COEFICIENTE | A. EXIGIDA | A. PROJETADA | A. EXIGIDA | A. PROJETADA |
| SUÍTE | 11.36 | 1/8 | 1.42 | 1.80 | 0.71 | 0.90 |
| ESTAR | 15.33 | 1/8 | 1.92 | 2.30 | 0.95 | 1.15 |
| QUARTO | 10.91 | 1/8 | 1.36 | 1.70 | 0.68 | 0.85 |
| WC | 5.41 | 1/8 | 0.67 | 1.10 | 0.33 | 0.55 |
| SER/COZ | 8.47 | 1/8 | 1.05 | 3.06 | 0.52 | 1.53 |
| CASA DIREITA | | | | | | |
| AMBIENTE | ÁREA DO PISO | ILUMINAÇÃO | | | VENTILAÇÃO | |
| | | COEFICIENTE | A. EXIGIDA | A. PROJETADA | A. EXIGIDA | A. PROJETADA |
| SUÍTE | 11.33 | 1/8 | 1.42 | 1.80 | 0.71 | 0.90 |
| ESTAR/COZ | 14.29 | 1/8 | 1.78 | 2.30 | 0.89 | 1.15 |
| QUARTO | 11.11 | 1/8 | 1.38 | 1.70 | 0.69 | 0.85 |
| WC | 5.50 | 1/8 | 0.68 | 1.10 | 0.34 | 0.55 |
| SERVIÇO | 2.07 | 1/8 | 0.25 | 0.50 | 0.13 | 0.25 |

TABELA DE ÁREAS

| LOCAL | MEDIDAS | M ² |
|-------------------|-------------|----------------|
| TERRENO | 18.90x23.00 | 372.6 |
| PAVIMENTOS TERREO | 3.60x9.60 | APROX. 69.9 |

ESCOLA

**ETEC
JM**

DENOMINAÇÃO

PROJETO ELÉTRICO

AUTOR

**ALESSANDRO SANTANA SANTOS
GUSTAVO MOTTA RODRIGUES
MURILO LOPES DIAS
PEDRO HENRIQUE TEIXEIRA SOARES
WILLIAM BALEEIRO DA LUZ**

CURSO

EDIFICAÇÕES

TURMA
3B

DATA
08/12/2021

FOLHA

17/17

ESCALA
1:50