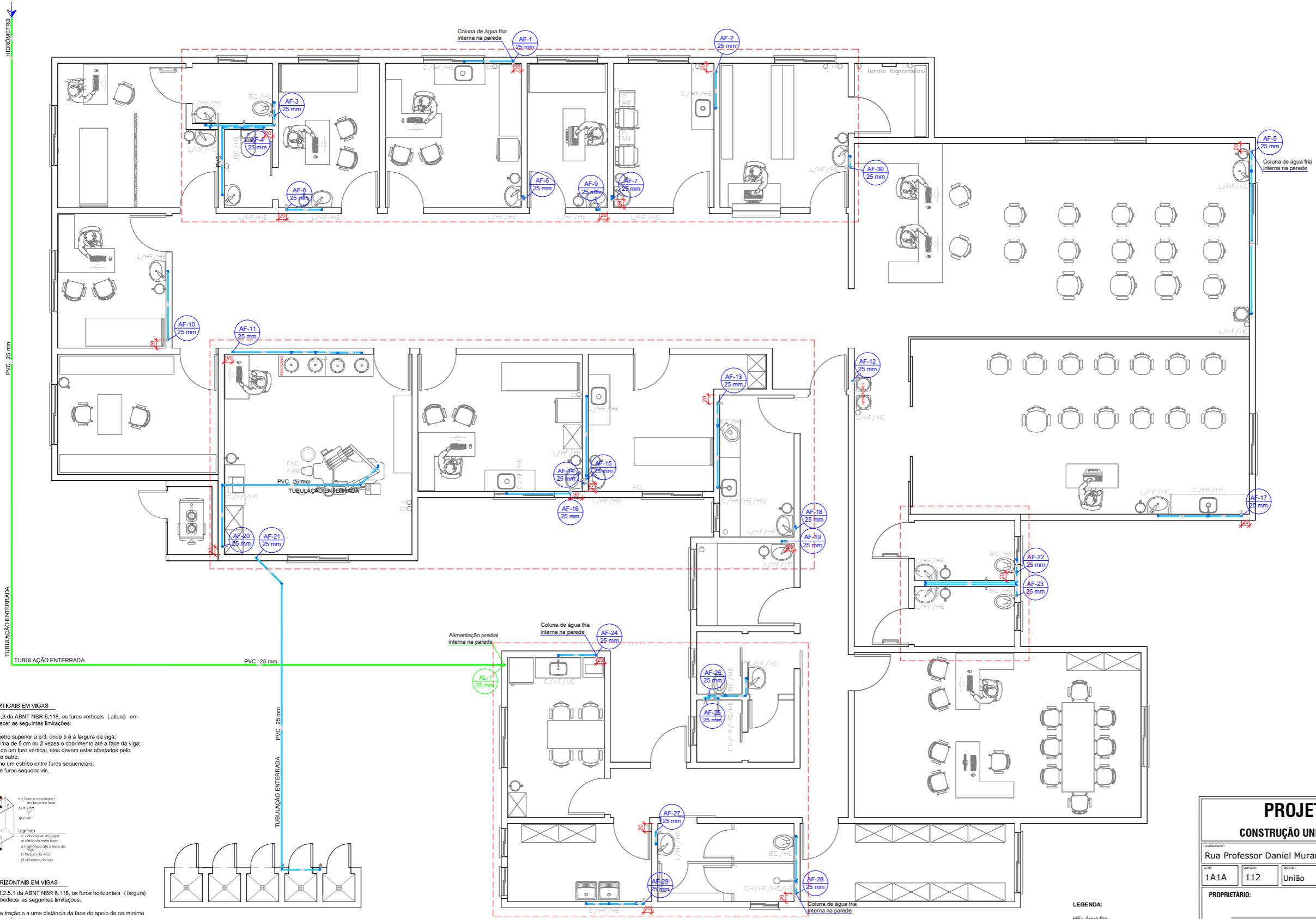


| Legenda de condutos - TERREO |         |
|------------------------------|---------|
|                              | Esgoto  |
|                              | Pluvial |

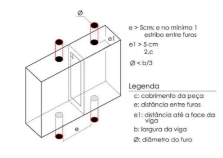
| Legenda - TERREO |   |
|------------------|---|
|                  | Alimentador Predial                                 |
|                  | Hidrômetros   |
|                  | Registro de Pressão com PVC soldável                |
|                  | Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável |

| Lista de materiais - TERREO                                    |          |
|--|----------|
| <b>Alimentação</b>   |          |
| <b>Metais</b>  |          |
| Registro de esfera 3/4"  | 1 pc     |
| Registro esfera borboleta PVC 3/4"                             | 1 pc     |
| <b>PVC misto soldável</b>                                      |          |
| Colar de tomada em PVC 3/4"                                    | 1 pc     |
| Joelho 90° soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"                      | 4 pc     |
| <b>PVC rígido roscaável</b>                                    |          |
| Tubos 3/4"   | 0,28 m   |
| <b>PVC rígido soldável</b>                                     |          |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"         | 2 pc     |
| Joelho 90° soldável 25 mm                                      | 3 pc     |
| Luva soldável 25 mm  | 1 pc     |
| Tubos 25 mm  | 31,8 m   |
| <b>Água fria</b>   |          |
| <b>Aparelho</b>  |          |
| Chuveiro 25mm x 3/4"   | 2 pc     |
| Máquina de Lavar Roupas 25mm x 3/4"                            | 1 pc     |
| Torneira de Pia de Cozinha 25mm - 3/4"                         | 1 pc     |
| Torneira de Tanque de Lavar 25mm x 3/4"                        | 4 pc     |
| Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"                             | 32 pc    |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"                            | 7 pc     |
| <b>Metais</b>  |          |
| Registro de gaveta c/ canopia cromada 3/4"                     | 28 pc    |
| Registro de pressão c/ canopia cromada 3/4"                    | 2 pc     |
| <b>PVC Acessórios</b>  |          |
| Engate flexível cobre cromado com canopia 1/2 - 30cm           | 7 pc     |
| Engate flexível plástico 1/2 - 30cm                            | 32 pc    |
| <b>PVC misto soldável</b>                                      |          |
| Luva soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"                            | 2 pc     |
| <b>PVC rígido soldável</b>                                     |          |
| Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"         | 58 pc    |
| Joelho 45° soldável 25 mm                                      | 2 pc     |
| Joelho 90° soldável 25 mm                                      | 63 pc    |
| Luva de correr p/ tubo 25 mm                                   | 2 pc     |
| Luva soldável 25 mm  | 28 pc    |
| Tubos 25 mm  | 150,65 m |
| Tê 90° soldável 25 mm  | 16 pc    |
| <b>PVC soldável azul c/ bucha latão</b>                        |          |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"            | 8 pc     |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" | 39 pc    |



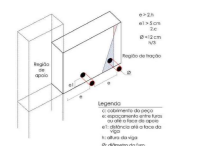
**FUROS VERTICAIS EM VIGAS**  
Segundo o item 21.3 da ABNT NBR 6.118, os furos verticais (altura) em vigas devem obedecer as seguintes limitações:

- Não possuir diâmetro superior a b/3, onde b é a largura da viga;
- Ter distância mínima de 5 cm ou 2 vezes o cobrimento até a face da viga;
- No caso de mais de um furo vertical, eles devem estar afastados pelo menos 5 cm um do outro;
- Garantir no mínimo um estribo entre furos sequenciais;
- Alinhamento entre furos sequenciais.



**FUROS HORIZONTAIS EM VIGAS**  
Segundo o item 13.2.5.1 da ABNT NBR 6.118, os furos horizontais (largura) em vigas devem obedecer as seguintes limitações:

- Furos em zona de tração e a uma distância da face do apoio de no mínimo 2h, onde h é a altura da viga;
- Dimensão do furo de no máximo 12 cm e h/3;
- Distância entre faces de furos, num mesmo trecho, de no mínimo 2h;
- Cobrimentos suficientes (mínimo igual a 5 cm) e não seccionamento das armaduras.



**PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO - PROJETO HIDRÁULICO**  
Escala 1 : 50

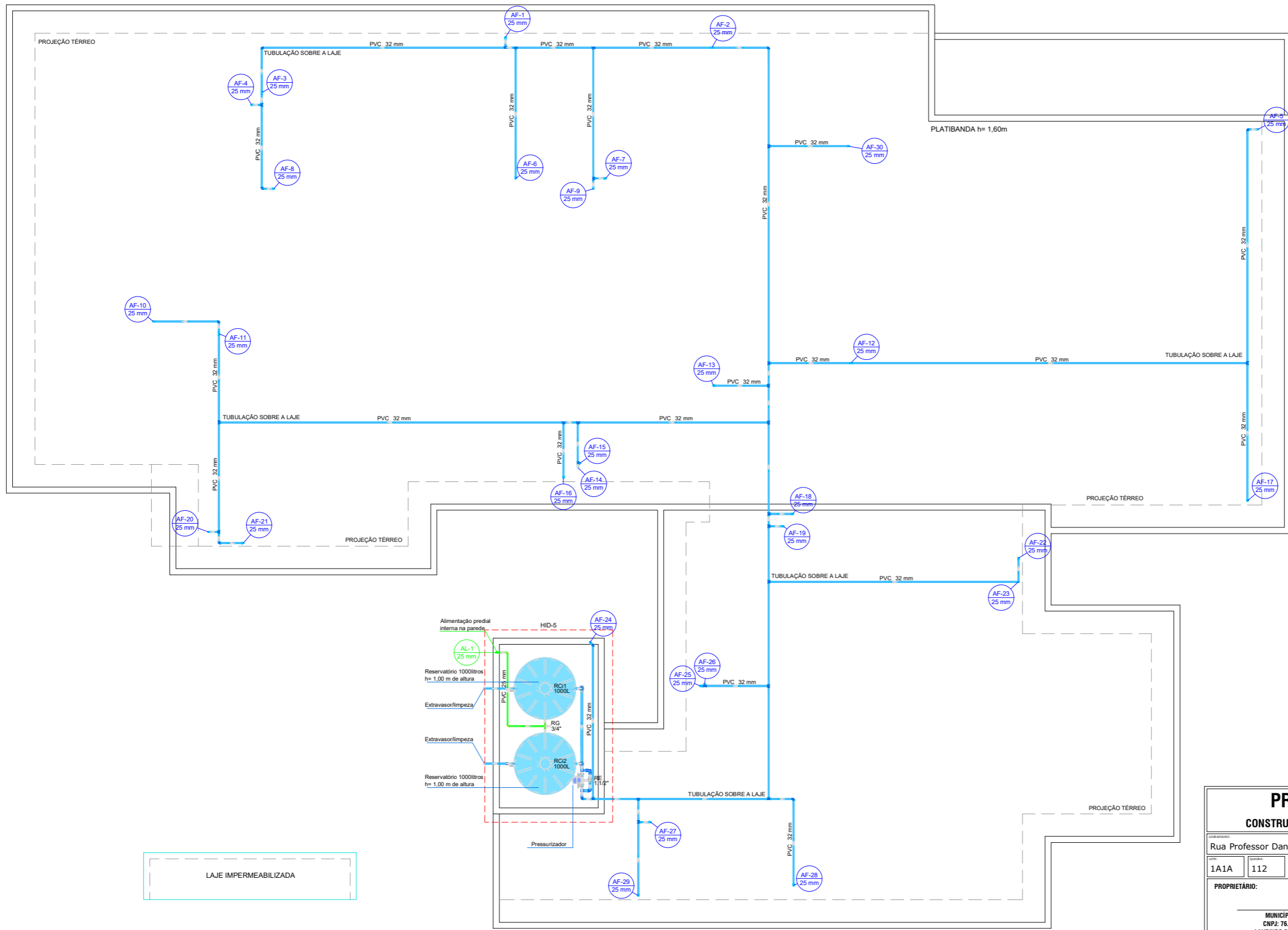
**LEGENDA:**

- HF= Água fria
- HO= Água quente
- HE= Esgoto sanitário
- CH= Chuveiro
- BC= Bacia sanitária
- C= Cubra
- RS= Ralo sanitário
- L= Lavatório
- FAM= Ar comprimido medicinal
- E= Exaustor
- EE= Elétrica de emergência
- FVC= Vácuo clínico

| PROJETO HIDROSSANITÁRIO   |   |  |                   |
|---|---|--|-------------------|
| CONSTRUÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO UNIÃO  |   |  |                   |
| LOCALIZAÇÃO:<br>Rua Professor Daniel Muraro   | ÁREA DO TERREO:<br>1.099,26 m <sup>2</sup>  | ÁREA DE CONSTRUÇÃO TOTAL:<br>456,64 m <sup>2</sup>           |                   |
| LOTE:<br>1A1A   | QUILÓMETRO:<br>112                          | MUNICÍPIO:<br>UNIÃO  |                   |
| PROPRIETÁRIO:<br>MUNICÍPIO DE CÉU AZUL<br>CNPJ: 76.206.473.0001-01<br>LAURINDO SPEROTTO/ PREFEITO |   | PROJETO:<br>GIAN CARLOS BORTOLINI VALLI<br>CREA PR- 163755/D |                   |
| ÁREA:<br>456,64m <sup>2</sup>   | CONTEÚDO:<br>Projeto Hidráulico Pav. Térreo | FORMATO:<br>A1   | PRANCHA:<br>01/05 |
| ESCALA:<br>INDICADA   | DATA:<br>AGOSTO /2023                       |  |                   |
| A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PERANTE A PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO IMÓVEL.       |   |  |                   |

| Legenda de condutos - TERREO |  |
|------------------------------|--|
| Água fria                    |  |
| Alimentação                  |  |

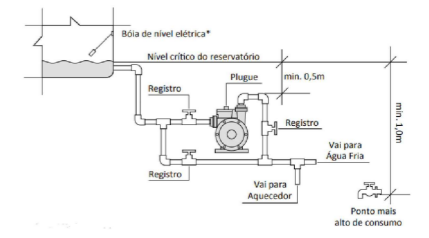
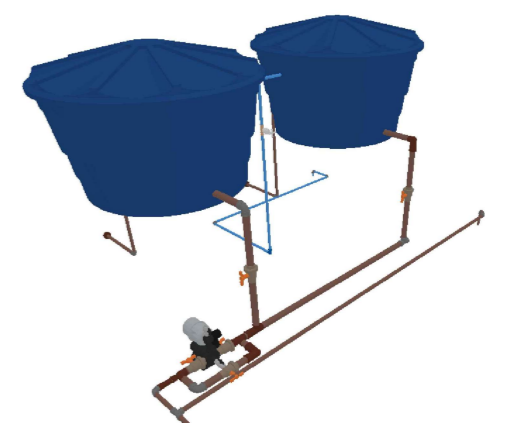
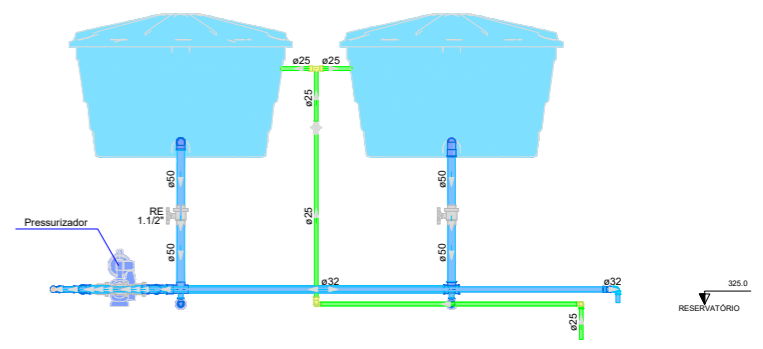
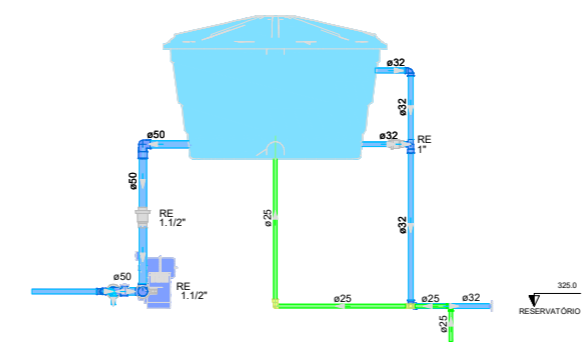
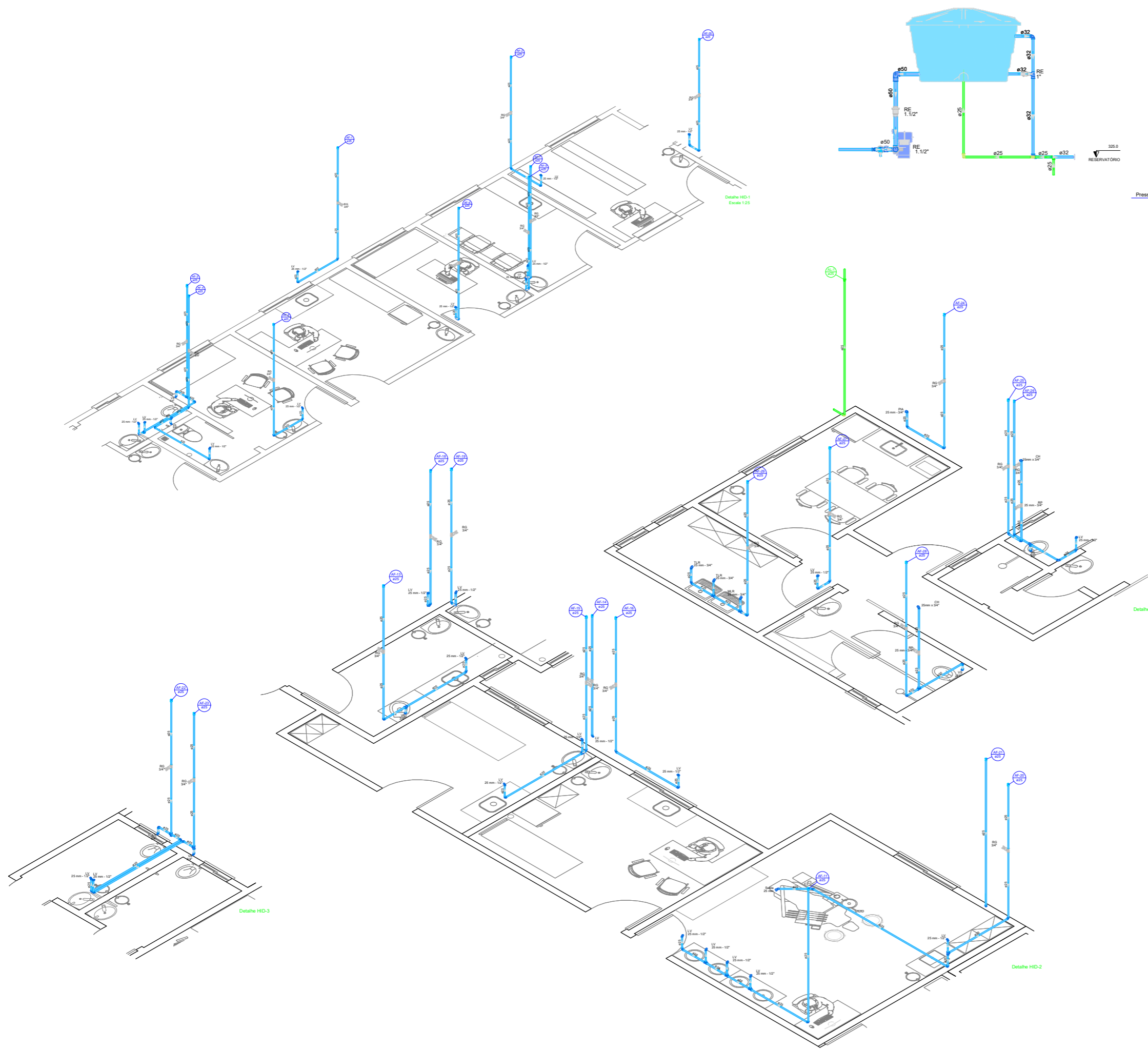
| Lista de materiais - RESERVATÓRIO                       |          |
|---|----------|
| <b>Alimentação</b>                                      |          |
| <b>Metais</b>   |          |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"              | 1 pc     |
| <b>PVC rígido soldável</b>                              |          |
| Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 2 pc     |
| Joelho 90° soldável 25 mm                               | 3 pc     |
| Tubos 25 mm   | 5,07 m   |
| <b>Água fria</b>  |          |
| <b>Metais</b>   |          |
| Registro esfera VS compacto soldável PVC 32 mm          | 2 pc     |
| 50 mm   | 5 pc     |
| <b>PVC rígido soldável</b>                              |          |
| Adapt sold. c/ flange livre p/ cc. d'água 32 mm - 1"    | 2 pc     |
| Joelho 45 soldável 32 mm                                | 1 pc     |
| Joelho 90° soldável 32 mm                               | 12 pc    |
| 50 mm   | 2 pc     |
| Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm             | 23 pc    |
| Luva soldável 25 mm                                     | 3 pc     |
| Tubos 25 mm   | 2,31 m   |
| 32 mm   | 115,68 m |
| 50 mm   | 5,74 m   |
| Tê 90 soldável 32 mm                                    | 24 pc    |
| Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm                 | 4 pc     |
| <b>Pressurizador</b>                                    |          |
| Pressurizador Max Press 20E                             | 1 pc     |
| <b>Reservatório cilíndrico</b>                          |          |
| Poliétileno 1000 L                                      | 2 pc     |



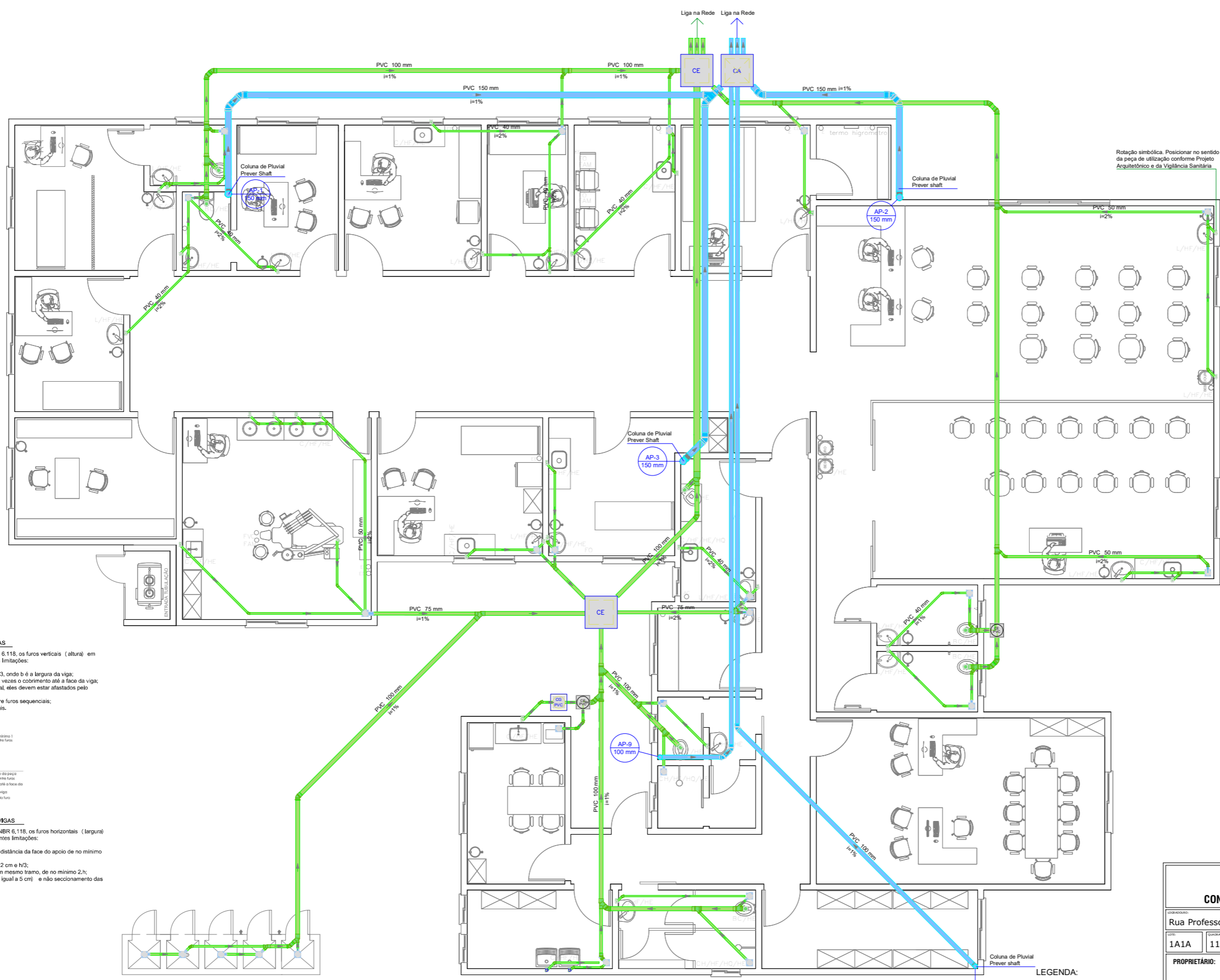
LAJE IMPERMEABILIZADA

PLANTA DE COBERTURA - PROJETO HIDRÁULICO  
Escala 1 : 50

| PROJETO HIDROSSANITÁRIO  |  |   |                        |
|--|--|---|------------------------|
| CONSTRUÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO UNIÃO   |  |   |                        |
| LOCAL: Rua Professor Daniel Muraro   | ÁREA DO TERRENO: 1.099,26 m <sup>2</sup> | ÁREA DE CONSTRUÇÃO TOTAL: 456,64 m <sup>2</sup>   |                        |
| LOTE: 1A1A   | QUADRA: 112                              | CIDADE: União   | PROJETO: CÉU AZUL - PR |
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CÉU AZUL<br>CNPJ: 76.206.473/0001-01<br>LAURINDO SPEROTTO/ PREFEITO |  | PROJETO: GIAN CARLOS BORTOLINI VALLI<br>CREA PR- 163755/D                                   |                        |
| ÁREA: 456,64m <sup>2</sup>   | CONTEÚDO: Projeto Hidráulico Cobertura   | FORMATO: A1   | PRANCHA: 02/05         |
| ESCALA: INDICADA   | DATA: AGOSTO /2023                       | A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PERANTE A PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO IMÓVEL. |                        |



| PROJETO HIDROSSANITÁRIO  |  |   |                        |
|--|--|---|------------------------|
| CONSTRUÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO UNIÃO   |  |   |                        |
| LOCAL: Rua Professor Daniel Muraro   | ÁREA DO TERREÇO: 1.099,26 m <sup>2</sup> | ÁREA DE CONSTRUÇÃO TOTAL: 456,64 m <sup>2</sup>           |                        |
| LOTE: 1A1A   | QUADRA: 112                              | CIDADE: União   | PROJETO: CÉU AZUL - PR |
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CÉU AZUL<br>CNPJ: 76.206.473/0001-01<br>LAURINDO SPEROTTO/ PREFEITO |  | PROJETO: GIAN CARLOS BORTOLINI VALLI<br>CREA PR- 163755/D |                        |
| ÁREA: 456,64m <sup>2</sup>   | CONTEÚDO: Detalhes                       | FORMATO: A1   | PRANCHA: 03/05         |
| ESCALA: INDICADA   |  |   |                        |
| DATA: AGOSTO /2023   |  |   |                        |
| A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PERANTE A PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO IMÓVEL.    |  |   |                        |

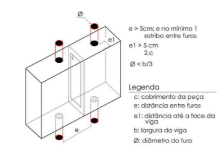


| Legenda de condutos - TERREO |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Esgoto                       | <span style="color: green;">—</span> |
| Pluvial                      | <span style="color: blue;">—</span>  |

| Lista de materiais - TERREO                           |         |
|---|---------|
| <b>Esgoto</b>   |         |
| Caixas de Passagem                                    |         |
| Caixa de areia pluvial sem grelha CA- 60x60cm         | 1 pc    |
| Caixa de gordura PVC CG 30 cm                         | 1 pc    |
| Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm         | 2 pc    |
| Caixa de passagem PVC 30 cm                           | 2 pc    |
| PVC Acessórios  |         |
| Caixa sifonada 150x150x50                             | 21 pc   |
| Sifão de copo pl/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"         | 33 pc   |
| Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/2" - 1.1/2"           | 2 pc    |
| Válvula pl/ lavatório e tanque 1"                     | 33 pc   |
| Válvula pl/ tanque 1 1/2"                             | 2 pc    |
| PVC Esgoto  |         |
| Anel de borracha 100mm - 4"                           | 53 pc   |
| 150mm - 6"  | 3 pc    |
| 50mm - 2"   | 57 pc   |
| 75mm - 3"   | 13 pc   |
| Curva 90 curta 100 mm                                 | 7 pc    |
| 40 mm   | 35 pc   |
| Joelho 45 100 mm                                      | 11 pc   |
| 40 mm   | 27 pc   |
| 50 mm   | 16 pc   |
| 75 mm   | 2 pc    |
| Joelho 90 c/anel pl/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" | 35 pc   |
| Junção simples 100 mm - 50 mm                         | 13 pc   |
| 100 mm - 75 mm  | 1 pc    |
| 100 mm - 100 mm                                       | 5 pc    |
| 150 mm  | 1 pc    |
| 40 mm x 40 mm   | 8 pc    |
| 75 mm - 50 mm   | 2 pc    |
| 75 mm 75 mm   | 1 pc    |
| Luva simples 100 mm                                   | 34 pc   |
| 150 mm  | 1 pc    |
| 50 mm   | 23 pc   |
| 75 mm   | 5 pc    |
| Redução excêntrica 100 mm - 50 mm                     | 1 pc    |
| 100 mm - 75 mm  | 2 pc    |
| 150 mm - 100 mm                                       | 2 pc    |
| 75 mm - 50 mm   | 2 pc    |
| Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"                 | 64.28 m |
| 150 mm - 6"   | 9.68 m  |
| 40 mm   | 80.38 m |
| 50 mm - 2"  | 33.03 m |
| 75 mm - 3"  | 8.91 m  |
| Vedação pl/ saída de vaso sanitário 100 mm            | 7 pc    |
| <b>Pluvial</b>  |         |
| PVC Esgoto  |         |
| Anel de borracha 100mm - 4"                           | 10 pc   |
| 150mm - 6"  | 14 pc   |
| Joelho 45 100 mm                                      | 3 pc    |
| 150 mm  | 7 pc    |
| Joelho 90 100 mm                                      | 2 pc    |
| 150 mm  | 3 pc    |
| Junção simples 150 mm                                 | 1 pc    |
| Luva simples 100 mm                                   | 1 pc    |
| 150 mm  | 10 pc   |
| Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"                 | 43.32 m |
| 150 mm - 6"   | 28.48 m |

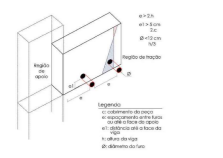
**FUROS VERTICAIS EM VIGAS**  
 Segundo o item 21.3 da ABNT NBR 6.118, os furos verticais (altura) em vigas devem obedecer as seguintes limitações:

- Não possuir diâmetro superior a b/3, onde b é a largura da viga;
- Ter distância mínima de 5 cm ou 2 vezes o cobrimento até a face da viga;
- No caso de mais de um furo vertical, eles devem estar afastados pelo menos 5 cm um do outro.
- Garantir no mínimo um eixo entre furos sequenciais;
- Alinhamento entre furos sequenciais.



**FUROS HORIZONTAIS EM VIGAS**  
 Segundo o item 13.2.5.1 da ABNT NBR 6.118, os furos horizontais (largura) em vigas devem obedecer as seguintes limitações:

- Furos em zona de tração e a uma distância da face do apoio de no mínimo 2h, onde h é a altura da viga;
- Dimensão do furo de no máximo 12 cm e h/3;
- Distância entre faces de furos, num mesmo tramo, de no mínimo 2h;
- Cobrimentos suficientes (mínimo igual a 5 cm) e não seccionamento das armaduras.



**PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO - PROJETO SANITÁRIO**  
 Escala 1 : 50

**LEGENDA:**  
 HF= Água fria  
 HQ= Água quente  
 HE= Esgoto sanitário  
 CH= Chuveiro  
 BC= Bacia sanitária  
 C= Cuba  
 RS= Ralo sanfonado  
 L= Lavatório  
 FAM= Ar comprimido medicinal  
 E= Exaustor  
 EE= Elétrica de emergência  
 FVC= Vácuo clínico

### PROJETO HIDROSSANITÁRIO

#### CONSTRUÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO UNIÃO

|   |   |  |
|---|---|--|
| LOCALIZAÇÃO:<br>Rua Professor Daniel Muraro   | ÁREA DO TERRENO:<br>1.099,26 m <sup>2</sup> | ÁREA DE CONSTRUÇÃO TOTAL:<br>456,64 m <sup>2</sup>           |
| LOTE:<br>1A1A   | QUILÓMETRO:<br>112                          | MUNICÍPIO:<br>União  |
| PROPRIETÁRIO:<br>MUNICÍPIO DE CÉU AZUL<br>CNPJ: 76.206.473/0001-01<br>LAURINDO SPEROTTO/ PREFEITO |   | PROJETO:<br>GIAN CARLOS BORTOLINI VALLI<br>CREA PR- 163755/D |
| ÁREA:<br>456,64m <sup>2</sup>   | CONTEÚDO:<br>Projeto Sanitário Pav. Térreo  | FORMATO:<br>A1   |
| ESCALA:<br>INDICADA   | DATA:<br>AGOSTO /2023                       | PRANCHA:<br><b>04/05</b>                                     |

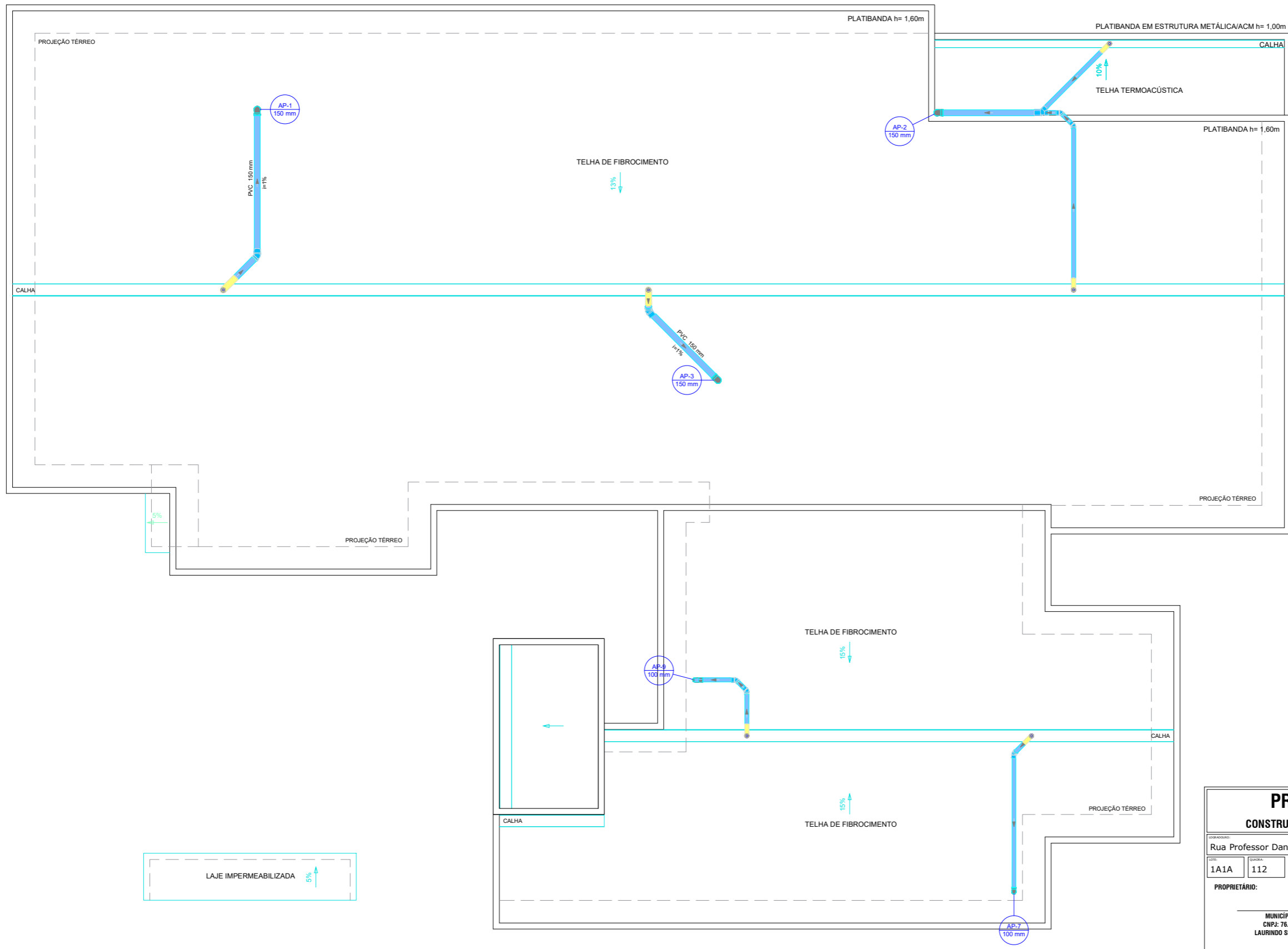
A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PERANTE A PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO IMÓVEL.

Legenda de condutos - COBERTURA

|         |  |
|---------|--|
| Pluvial |  |
|---------|--|

Lista de materiais - RESERVATÓRIO

| Pluvial                                      |         |
|--|---------|
| PVC Acessórios                               |         |
| Grelha quadr. p/ ralo de terraço - cx. sifo. | 6 pc    |
| 100 mm                                       | 6 pc    |
| Ralo corpo caixa seca                        | 6 pc    |
| 100x100x40mm                                 | 6 pc    |
| PVC Esgoto                                   |         |
| Anel de borracha                             | 9 pc    |
| 100mm - 4"                                   | 9 pc    |
| 150mm - 6"                                   | 7 pc    |
| Joelho 45                                    | 2 pc    |
| 100 mm                                       | 5 pc    |
| 150 mm                                       | 2 pc    |
| Joelho 90                                    | 2 pc    |
| 100 mm                                       | 2 pc    |
| 150 mm                                       | 3 pc    |
| Junção simples                               | 1 pc    |
| 150 mm                                       | 1 pc    |
| Luva simples                                 | 1 pc    |
| 100 mm                                       | 1 pc    |
| 150 mm                                       | 3 pc    |
| Redução excêntrica                           | 2 pc    |
| 150 mm - 100 mm                              | 2 pc    |
| Tubo rígido Ø ponta lisa                     | 19,66 m |
| 100 mm - 4"                                  | 19,25 m |
| 150 mm - 6"                                  | 19,25 m |



**PROJETO HIDROSSANITÁRIO**  
**CONSTRUÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO UNIÃO**

|   |   |  |
|---|---|--|
| LOCALIZAÇÃO:<br>Rua Professor Daniel Muraro   | ÁREA DO TERRENO:<br>1.099,26 m <sup>2</sup> | ÁREA DE CONSTRUÇÃO TOTAL:<br>456,64 m <sup>2</sup>           |
| LOTE:<br>1A1A   | QUADRA:<br>112                              | MUNICÍPIO:<br>União  |
| PROPRIETÁRIO:<br>MUNICÍPIO DE CÉU AZUL<br>CNPJ: 76.206.473/0001-01<br>LAURINDO SPEROTTO/ PREFEITO |   | PROJETO:<br>GIAN CARLOS BORTOLINI VALLI<br>CREA PR- 163755/D |
| ÁREA:<br>456,64m <sup>2</sup>   | CONTEÚDO:<br>Projeto Sanitário Pav. Térreo  | FORMATO:<br>A1   |
| ESCALA:<br>INDICADA   |   | PRANCHA:<br>05/05  |
| DATA:<br>AGOSTO /2023   |   |  |

A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PERANTE A PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO IMÓVEL.

**PLANTA DE COBERTURA - PROJETO SANITÁRIO**  
Escala 1 : 50