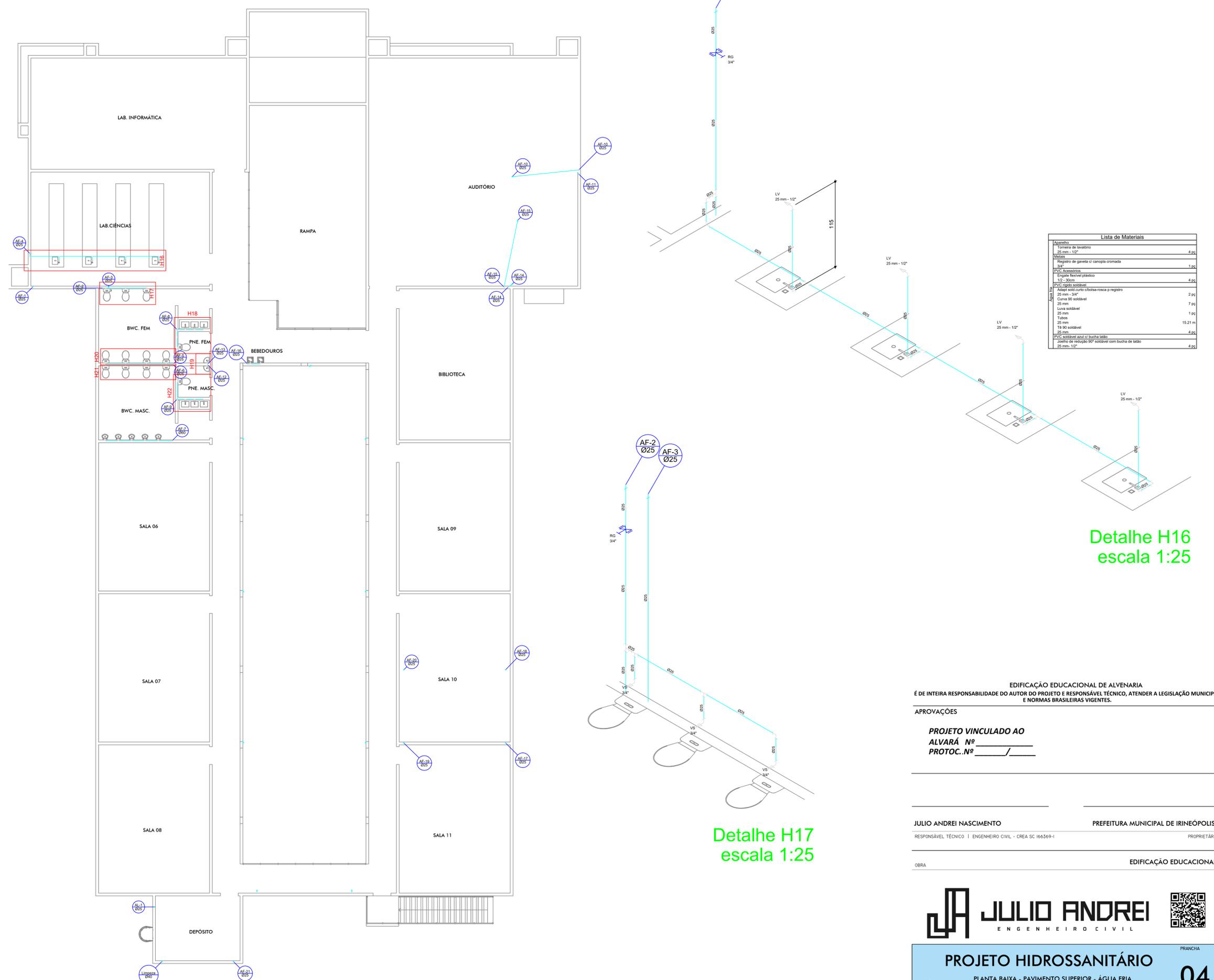


| Lista de Materiais | | |
|--------------------------------|---|--|
| MATERIAL | PVC rígido soldável | |
| | Linha soldável | |
| | 25 mm 1,00 m | |
| MATERIAL | PVC Acessórios | |
| | Caixa sifonada | |
| | 150x150x80 | |
| | Sifão de copo p/ pia e lavatório | |
| | 1" - 1,12" | |
| | Sifão flexível p/ Microtório | |
| | 1 1/4" - 2" | |
| | Variações p/ lavatório e tanque | |
| | 12,00 | |
| | 12,00 | |
| MATERIAL | PVC Esgoto | |
| | Curva 45 longa | |
| | 50 mm | |
| | Curva 90 curta | |
| | 100 mm | |
| | 40 mm | |
| | 50 mm | |
| | Joelho 45 | |
| | 100 mm | |
| | 40 mm | |
| | 50 mm | |
| | Joelho 90 | |
| | 50 mm | |
| | Joelho 90 (anel) p/ esgoto secundário | |
| | 40 mm - 1,12" | |
| | Junção simples | |
| | 100 mm - 50 mm | |
| | 100 mm - 100 mm | |
| | 50 mm - 50 mm | |
| | Tubo rígido p/ ponta lisa | |
| 100 mm - 4" | | |
| 40 mm | | |
| 50 mm - 2" | | |
| 14,45 | | |
| 40 mm | | |
| 3,00 | | |
| MATERIAL | PVC Acessórios | |
| | Coleira quad. p/ ralo de terrço - cx. aço | |
| | 100 mm | |
| Ralo corpo caixa seca | | |
| 100x100x40mm | | |
| 9,00 | | |
| MATERIAL | PVC Esgoto | |
| | Tubo rígido p/ ponta lisa | |
| | 100 mm - 4" | |
| 31,80 m | | |
| MATERIAL | PVC Esgoto | |
| | Joelho 90 | |
| | 75 mm | |
| 3,00 | | |
| MATERIAL | PVC Acessórios | |
| | Junção simples | |
| | 75 mm - 75 mm | |
| | 3,00 | |
| | Tubo rígido p/ ponta lisa | |
| | 100 mm - 4" | |
| | 11,14 m | |
| | Tê sanitário | |
| | 100 mm - 25 mm | |
| | 3,00 | |
| MATERIAL | Acabamento | |
| | Bebedouro | |
| | 20mm - 1/2" | |
| | 2,00 | |
| | Microtório de Descarga Descortinada | |
| | 1/2" | |
| | 4,00 | |
| | Torneira de lavatório | |
| | 25 mm - 1/2" | |
| | 12,00 | |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada | | |
| 1/2" | | |
| 13,00 | | |
| MATERIAL | Conexão | |
| | Conector bola - ponta | |
| | 20 mm x 3/4" | |
| | 4,00 | |
| | Meias | |
| | Registro de gaveta c/ canopla cromada | |
| | 1 1/4" | |
| | 5,00 | |
| | Meias Pressurizado | |
| | Pressurizado misto cromado | |
| 1/2" | | |
| 4,00 | | |
| MATERIAL | PVC Acessórios | |
| | Boxe de ligação p/ vaso sanitário | |
| | 1,12" | |
| | 13,00 | |
| | Engate flexível cobre cromado com canopla | |
| | 1/2 - 30cm | |
| | 13,00 | |
| | Engate flexível plástico | |
| | 1/2 - 30cm | |
| | 14,00 | |
| MATERIAL | PVC misto soldável | |
| | 4" | |
| | Joelho de redução soldável c/ rosca | |
| | 25 mm - 1/2" | |
| | 13,00 | |
| | MATERIAL | PVC rígido soldável |
| | | Adapt sold curto c/boia-rosca p registro |
| | | 25 mm - 3/4" |
| | | 8,00 |
| | | 40 mm - 1 1/4" |
| 2,00 | | |
| Cap soldável | | |
| 25 mm | | |
| 1,00 | | |
| Curva 90 soldável | | |
| 25 mm | | |
| 12,00 | | |
| 40 mm | | |
| 1,00 | | |
| Linha soldável | | |
| 25 mm | | |
| 14,00 | | |
| 40 mm | | |
| 1,00 | | |
| Tubo | | |
| 25 mm | | |
| 85,55 m | | |
| 40 mm | | |
| 5,30 m | | |
| 50 mm | | |
| 18,90 soldável | | |
| 25 mm | | |
| 20,00 | | |
| 25 mm | | |
| 1,00 | | |
| MATERIAL | PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| | Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | |
| | 25 mm - 1/2" | |
| | 8,00 | |
| | Tê red 90 sold c/ bucha latão B central | |
| | 25 mm - 1/2" | |
| | 10,00 | |



| Lista de Materiais | |
|--------------------|---|
| MATERIAL | Acabamento |
| | Torneira de lavatório |
| | 25 mm - 1/2" |
| | 4,00 |
| | Meias |
| | Registro de gaveta c/ canopla cromada |
| | 3/4" |
| | 5,00 |
| | PVC Acessórios |
| | Engate flexível plástico |
| 1/2 - 30cm | |
| 4,00 | |
| MATERIAL | PVC rígido soldável |
| | Adapt sold curto c/boia-rosca p registro |
| | 25 mm - 3/4" |
| | 2,00 |
| | Curva 90 soldável |
| | 25 mm |
| | 7,00 |
| | Linha soldável |
| | 25 mm |
| | 15,21 m |
| 25 mm | |
| 4,00 | |
| MATERIAL | PVC soldável azul c/ bucha latão |
| | Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão |
| | 25 mm - 1/2" |
| | 8,00 |
| | Tê red 90 sold c/ bucha latão B central |
| | 25 mm - 1/2" |
| | 10,00 |

Detalhe H16
escala 1:25

Detalhe H17
escala 1:25

- NOTAS**
- AS TAMPA DAS CAIXAS DEVERÃO TER FECHAMENTO HERMÉTICO E SEREM FACILMENTE REMOVÍVEIS.
 - TUBULAÇÃO C/ DN 100mm OU SUPERIOR, INCLINAÇÃO QUANDO NÃO EM PROJETO, DEVERÁ SER DE 1%.
 - TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SOLDÁVEL C/ RESPECTIVAS CONEXÕES EB 892 PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA EB 608 P/ ESGOTO.
 - DIMENSÕES DOS TUBOS EM MILÍMETROS E DAS PEÇAS EM POLEGADAS.
 - O DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DE ENTRADA NAS CS E NOS RS É DE 40 mm.
 - AS TUBULAÇÕES QUE TRANSMITAM SOB A LAJE DE TETO, SERÃO FIXADAS COM FITA METÁLICA.
 - O TUBO DE SUSPIRO DA CX D'ÁGUA DEVERÁ SER PROVIDO DE TELA COM MALHA FINA (0,5 mm) EM SUA EXTREMIDADE.
 - AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA DESSE PROJETO DEVERÃO SER EXECUTADAS EM TUBO DE PVC RÍGIDO.
 - NOS CRUZAMENTOS DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO COM TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA, A PRIMEIRA DEVERÁ SER REVESTIDA COM UMA CAMADA DE CONCRETO IMPERMEABILIZANTE COM, NO MÍNIMO, 10cm DE ESPESURA.
 - AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO POSSUIR EM SUA EXTREMIDADE TERMINAL DE VENTILAÇÃO APROPRIADAS OU DISPOSITIVOS T.E.
 - PRECAÇÕES E CUIDADOS EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: NOS CASOS ONDE HÁ NECESSIDADE DE ATRAVESSAR PAREDES OU PISOS ATRAVÉS DE SUA ESPESURA DEVERÃO SER ESTUDADAS FORMAS DE PERMITIR A MOVIMENTAÇÃO DA TUBULAÇÃO, EM RELAÇÃO AS PRÓPRIAS PAREDES OU PISOS, PELO USO DE CAMISAS OU OUTRO MEIO IGUALMENTE EFICAZ.
 - PRECAÇÕES E CUIDADOS EM INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: DEVE SER EVITADA A PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES EM PAREDES, REBANCOS, FORROS FALSO, DE AMBIENTES DE LONGA PERMANÊNCIA, CASO NÃO SEJA POSSÍVEL, DEVEM SER ADOTADAS MEDIDAS NO SENTIDO DE ATENUAR A TRANSMISSÃO DE RUÍDO PARA OS REFERIDOS AMBIENTES.
 - A DECLIVIDADE DA TUBULAÇÃO:
 - ATE 75 mm - 2%
 - ACIMA 75 mm - 1%

Legenda das indicações

| | |
|-------|--|
| BE | Bebedouro com peixe de 90° - 25 mm - 1/2" |
| LV | Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" |
| MIC | Microtório c/abóbada de descarga com peixe de 90° - 25 mm - 1/2" |
| RG | Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável - 3/4" |
| Saída | Saídas livres - 40 mm |
| VS | Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4" |

EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL DE ALVENARIA
É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO, ATENDER A LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES.

APROVAÇÕES

PROJETO VINCULADO AO
ALVARÁ Nº _____
PROT. Nº _____

JULIO ANDREI NASCIMENTO
RESPONSÁVEL TÉCNICO | ENGENHEIRO CIVIL - CREA SC 166369-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS
PROPRIETÁRIO

OBRA: EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL

JULIO ANDREI
ENGENHEIRO CIVIL

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PLANTA BAIXA - PAVIMENTO SUPERIOR - ÁGUA FRIA

FRANCHA
04 / 12