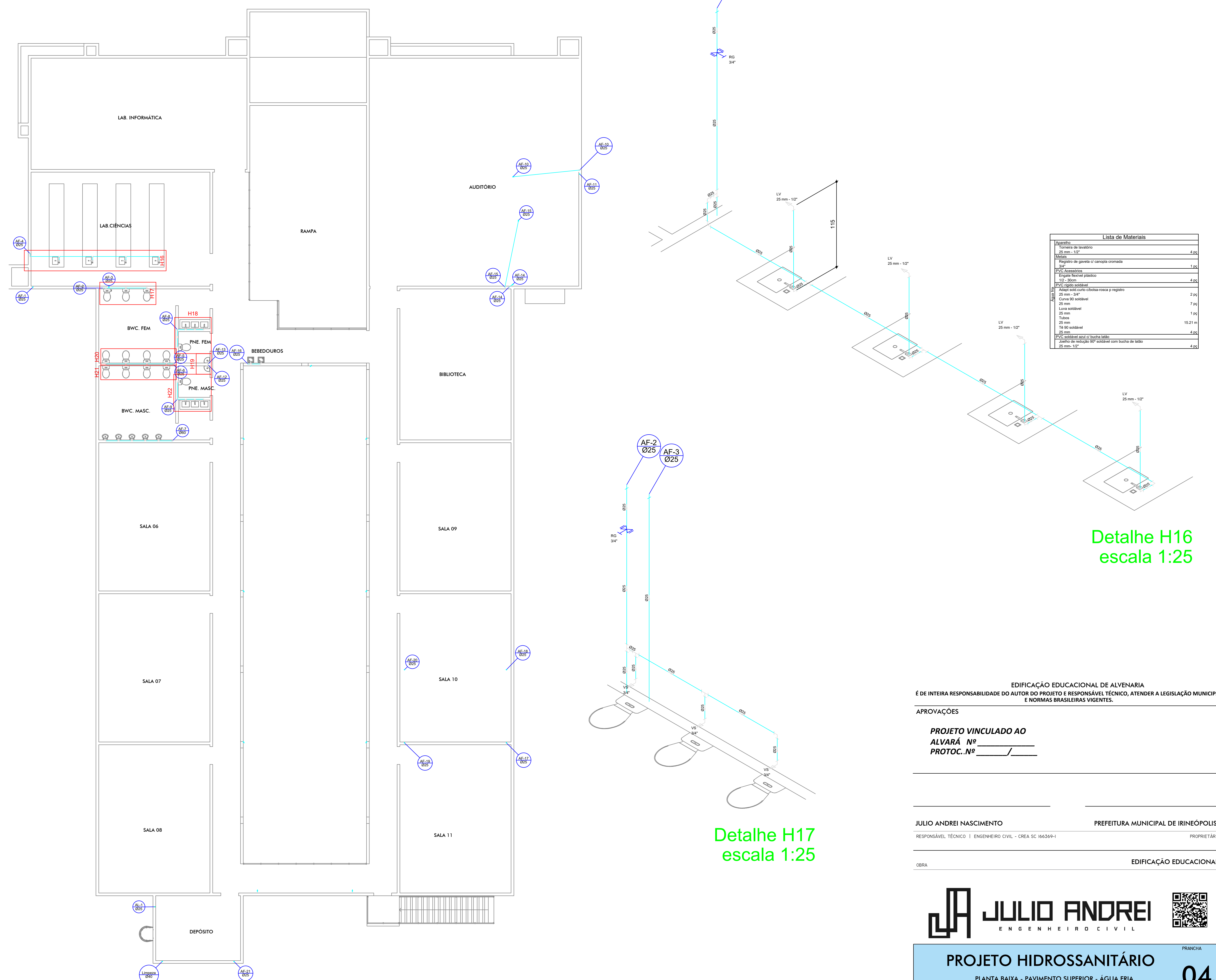


Lista de Materiais		
MATERIAL	PVC rígido soldável	
	Linha soldável	
	25 mm 1,00 m	
MATERIAL	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	
	150x150x80	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1,12"	
	Sifão flexível p/ Microtiro	
	1 1/4" - 2"	
	Yanquia p/ lavatório e tanque	
	12,00	
	12,00	
MATERIAL	PVC Esgoto	
	Curva 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	
	Microtiro 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	
	Brasão 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
		Acopl. 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	
Acabamento	Torneira de lavatório
25 mm - 1/2"	4,00
Meias	Registro de gaveta c/ canopla cromada
3/4"	3,00
PVC Acessórios	Engate flexível plástico
1/2 - 30cm	4,00
PVC rígido soldável	Acopl. sold. curto c/boia-rosca p registro
25 mm - 3/4"	2,00
Curva 90 soldável	25 mm
7,00	1,00
Linha soldável	25 mm
15,21 m	4,00
25 mm	25 mm
18,90 soldável	25 mm
20,00	25 mm
1,00	25 mm - 1/2"
8,00	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 RG 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 DESTA PROPOSTA 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	Microtiro c/âmbula de descarga com peixe de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
Saida	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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO | ENGENHEIRO CIVIL - CREA SC 166369-1

PROPRIETÁRIO

OBRA

EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL

JULIO ANDREI
ENGENHEIRO CIVIL

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PLANTA BAIXA - PAVIMENTO SUPERIOR - ÁGUA FRIA

FRANCHA
04 / 12