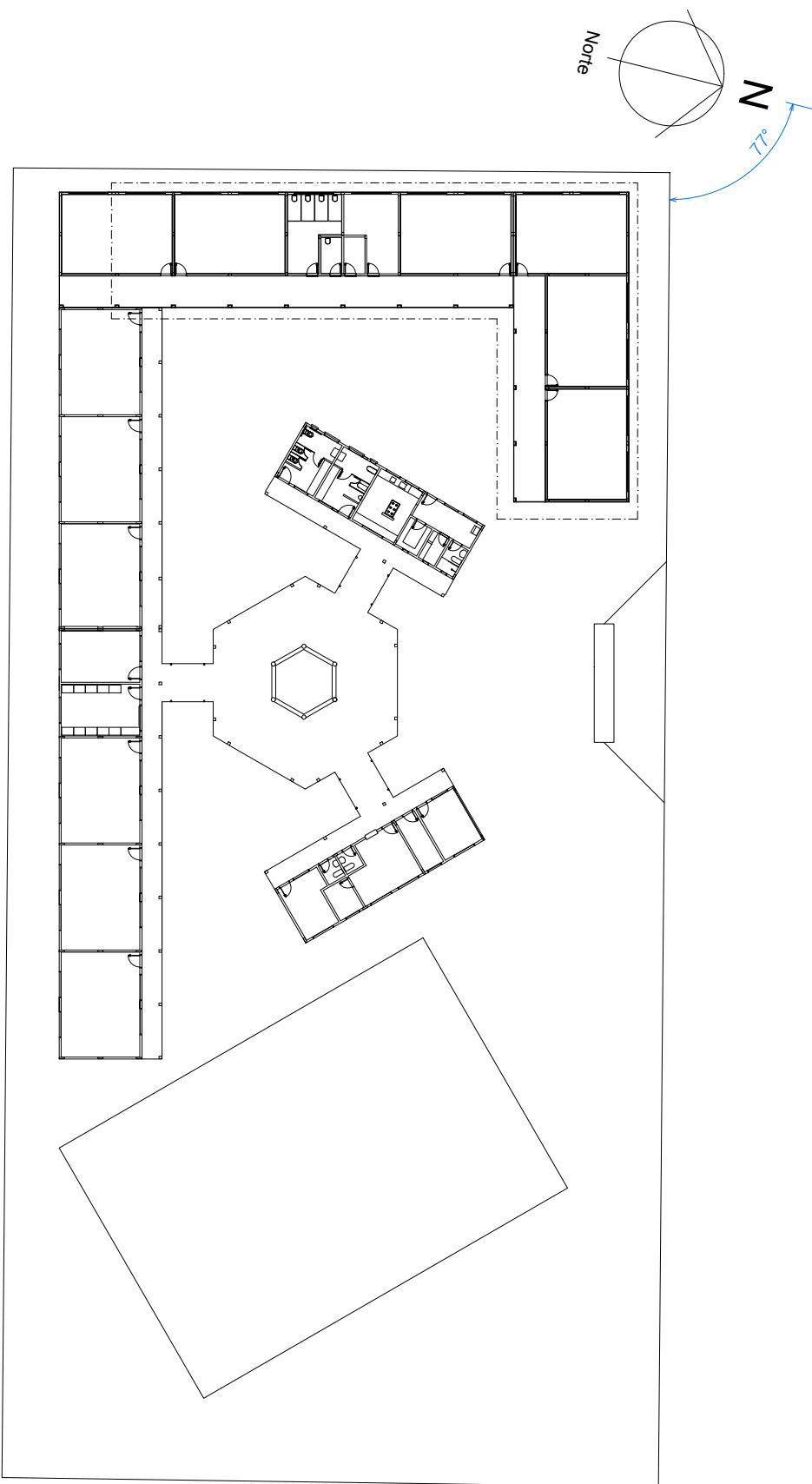
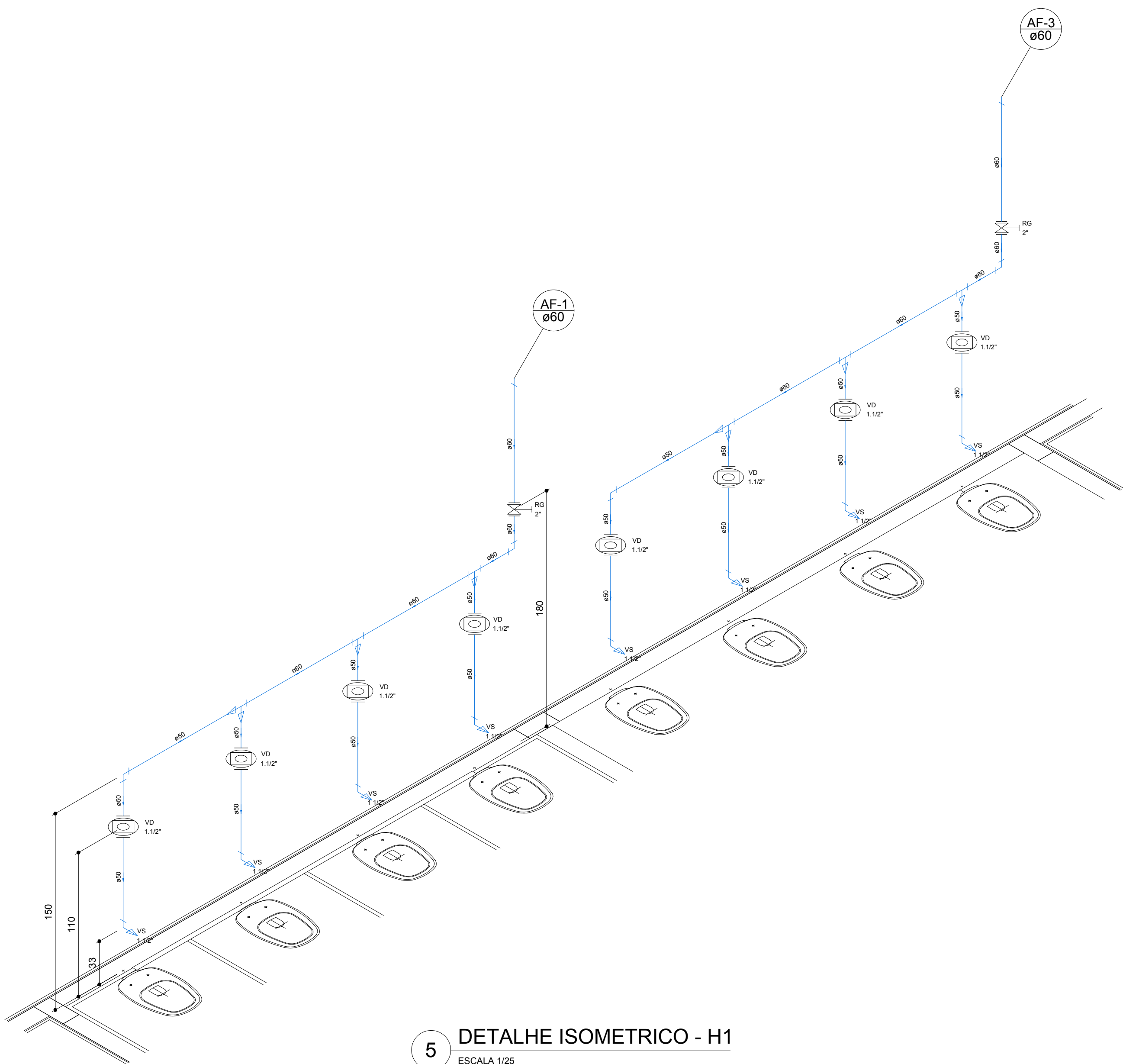



4 DIAGRAMA DE INSTALAÇÕES - TETO
ESCALA 1/75



3 PLANTA CHAVE
ESCALA 1/500



5 DETALHE ISOMETRICO - H1
ESCALA 1/25



SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO - SMU

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO, COPIADO OU CEDIDO FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS, OU SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL. ESTE DESENHO DE PROPRIEDADE DA **PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO** DEVE SER UTILIZADO SOMENTE PELO PESSOAL AUTORIZADO, DENTRO DOS INTERESSES DO MUNICÍPIO. É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, SEM PERMISSÃO PRÉVIA POR ESCRITO, DEVENDO SER DEVOLVIDO PARA O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUANDO SOLICITADO OU QUANDO DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS QUAIS A INFORMAÇÃO AQUI CONTIDA FOI NECESSÁRIA.

TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS.

USO: INSTITUCIONAL

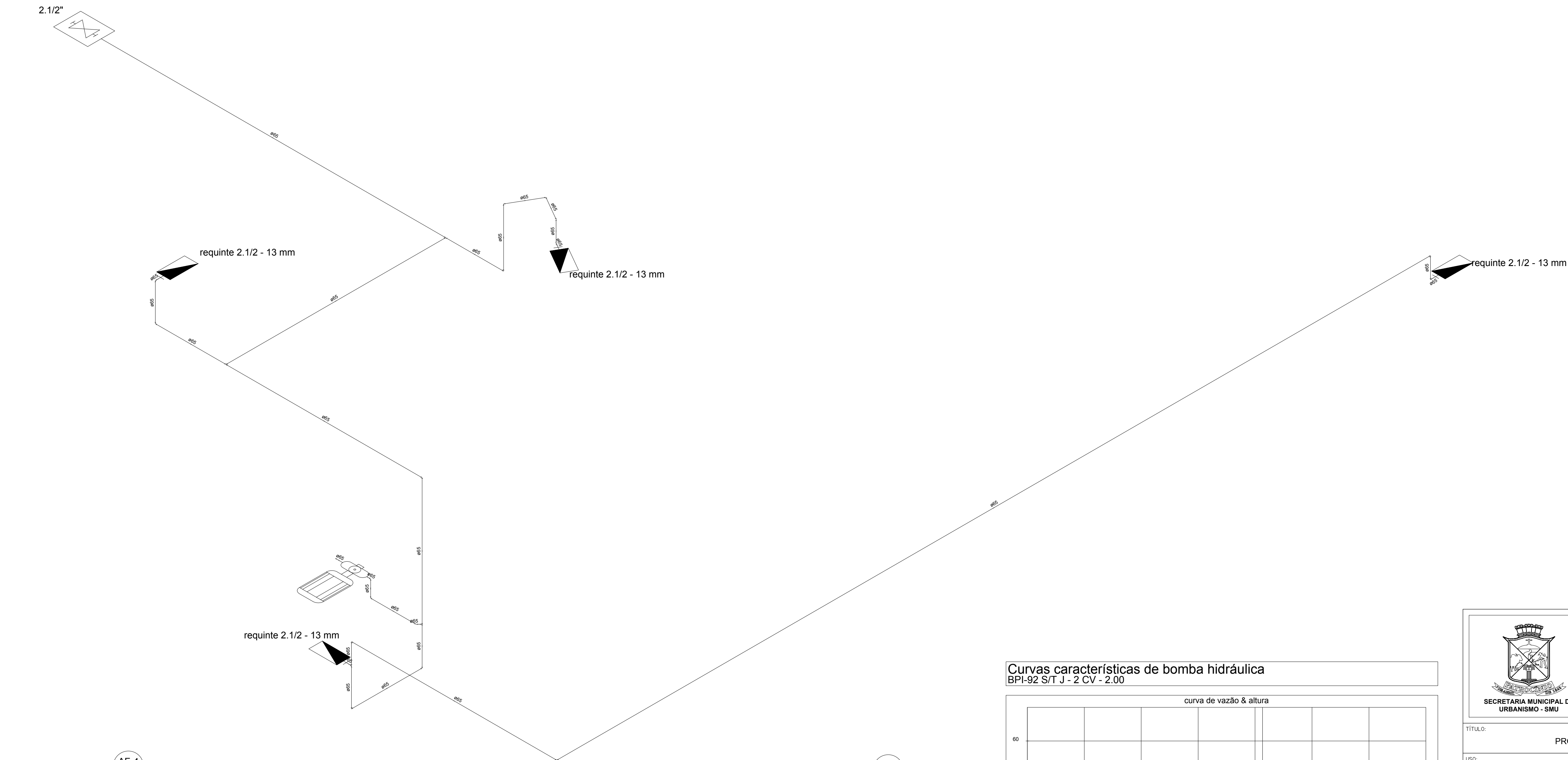
DETALHE: DIAGRAMA DE INSTALAÇÕES - TETO E DETALHE ISOMETRICO H1.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO	DOCUMENTO: CNPJ.: 18.468.033/0001-26
---------------------------------------	--------------------------------------

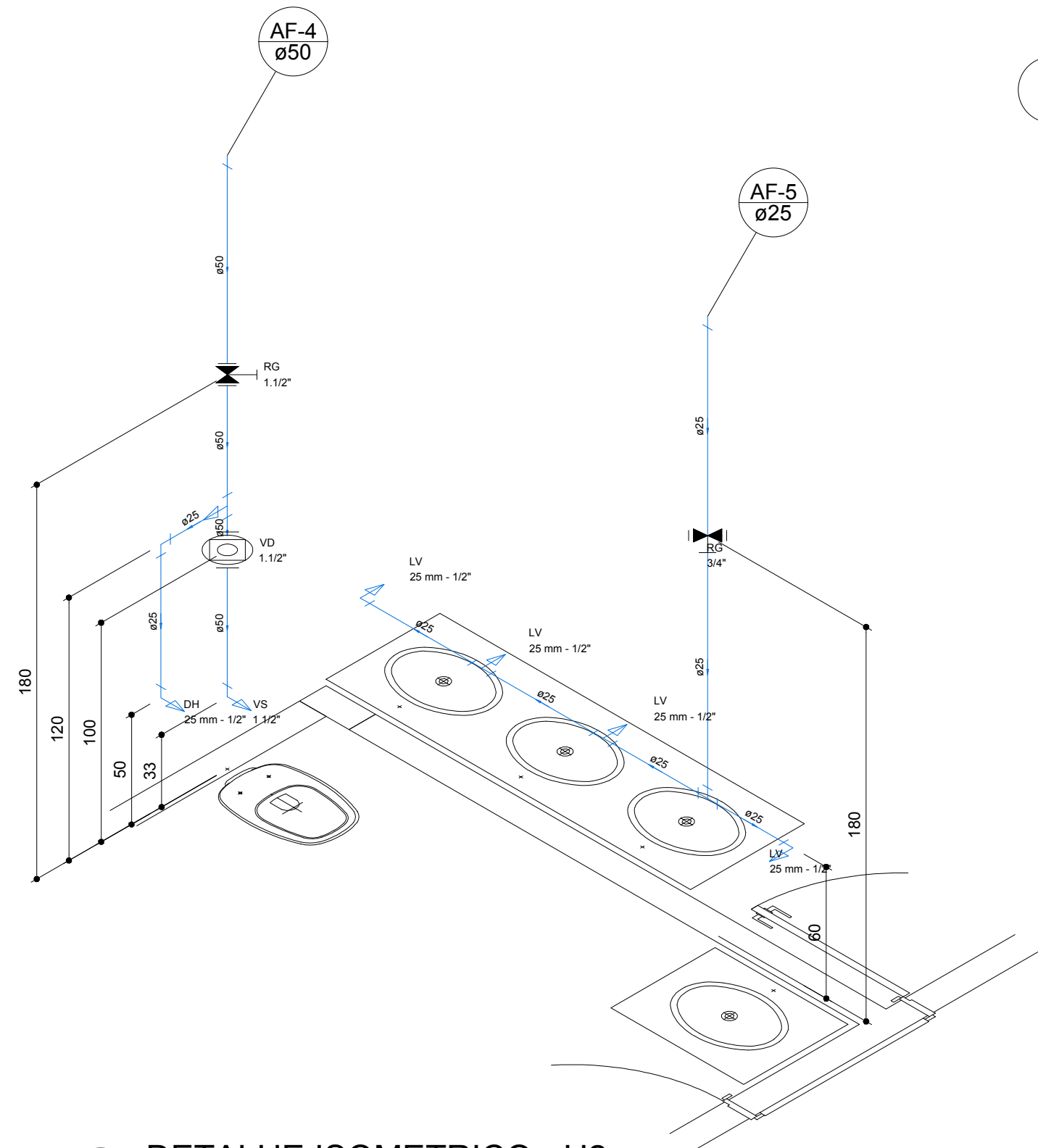
ENDEREÇO DO IMÓVEL: RUA PINTO DIAS, 1871 - OLÍMPIO NUNES - PATROCÍNIO/MG

DAEPA:	R.T. PROJETO: RAIANE ANICESIO Assinado de forma digital por RAIANE ANICESIO SILVA:104312316 SILVA:104312316 48 Dados: 2023.10.30 11:29:48 -03'00'
S.M.U.:	R.T. EXECUÇÃO: _____ PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO CNPJ.: 18.468.033/0001-26

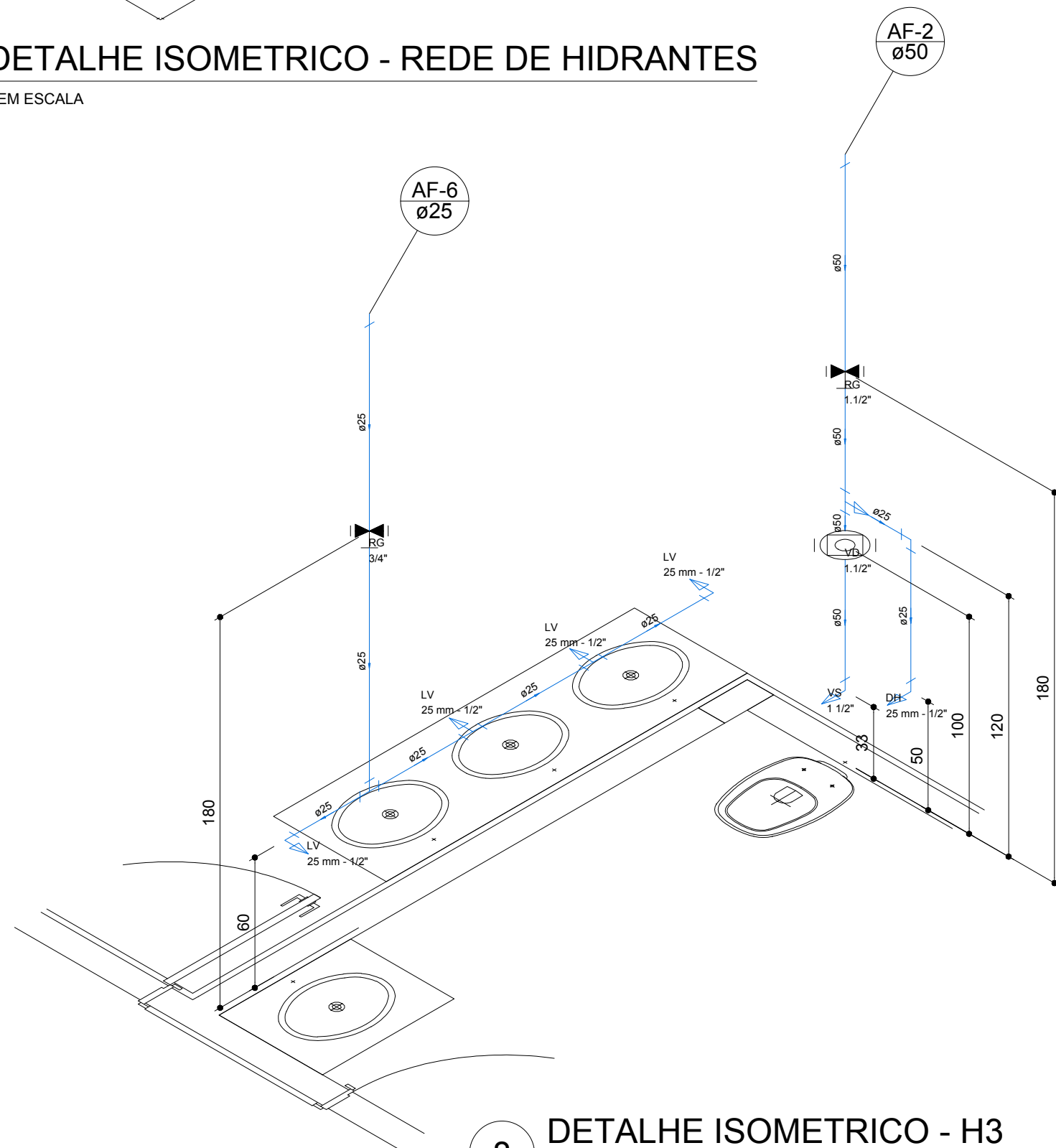
O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA E/OU AUTOR DO PROJETO ASSUME PERANTE O MUNICÍPIO E TERCEIROS QUE TODAS AS CONDIÇÕES PREVISTAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO ESTÃO DE ACORDO COM AS NBR'S E CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO.							
Nº DE UNIDADES	Nº DE PAVIMENTOS	ÁREA DO LOTE (m²)	ÁREA DE PROJEÇÃO (m²)	ZONEAMENTO (SIGLA)	TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	TAXA DE PERMEABILIDADE (%)	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO (CA)
01	01	5.000,00	2.082,44	ZCS	41,65%	36,69%	0,42
ÁREAS	CONSTRUÍDA (m²)	A INCLUIR (m²)	A DEOLUIR (m²)	A CONSTRUIR (m²)		TOTAL (m²)	
PRINCIPAL	1.558,00	-	-	524,44		2.082,44	
DEPENDÊNCIA	-	-	-	-		-	
SETOR: 20	QUADRA: 01	LOTE: 896			ESCALA: INDICADA	DATA: 05/10/2023	FOLHA: 02 / 04



6 DETALHE ISOMETRICO - REDE DE HIDRANTES
SEM ESCALA

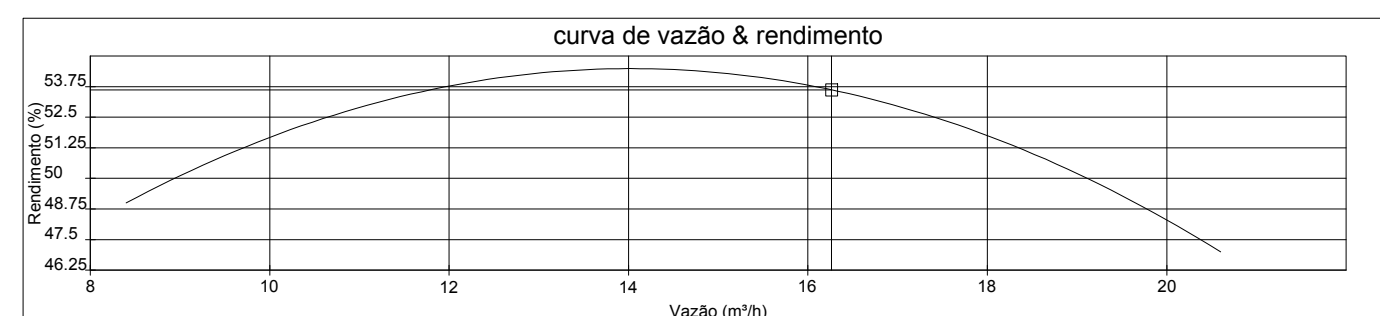
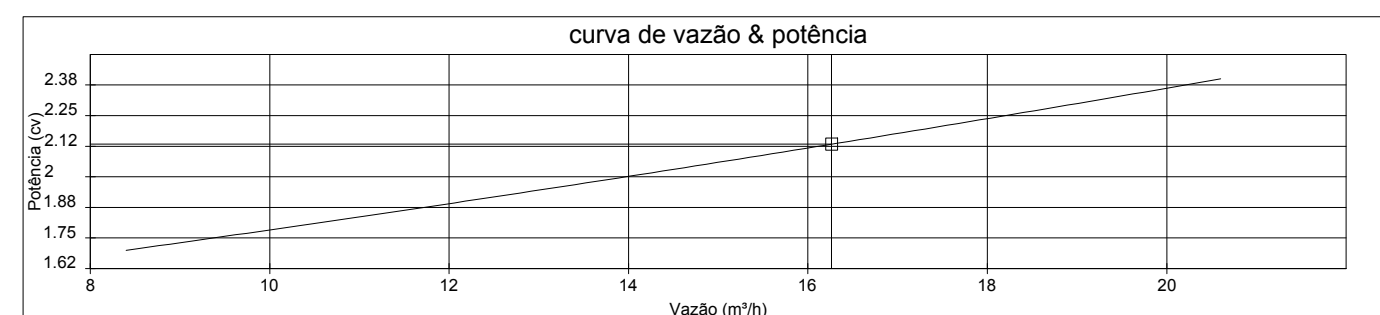
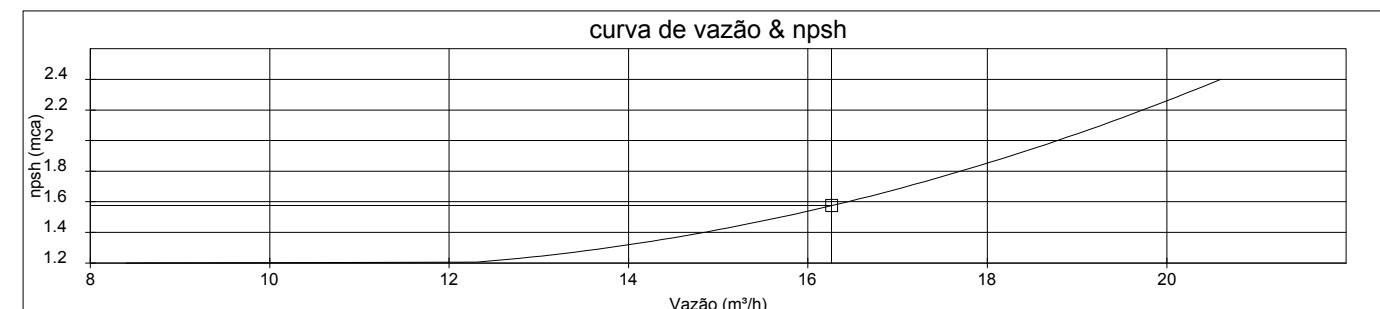
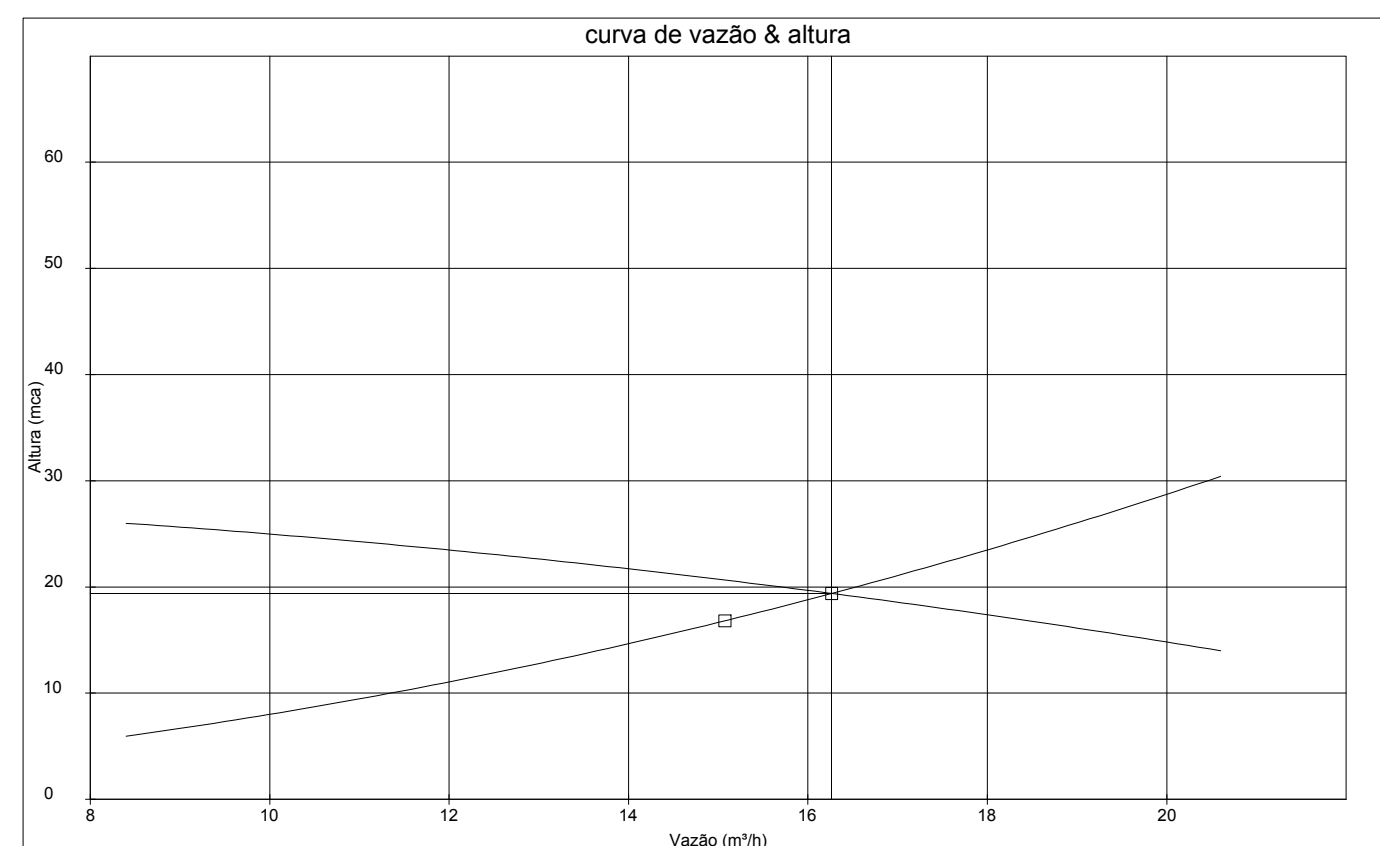



7 DETALHE ISOMETRICO - H2
ESCALA 1/25



8 DETALHE ISOMETRICO - H3
ESCALA 1/25

Curvas características de bomba hidráulica
BPI-92 S/T J - 2 CV - 2.00



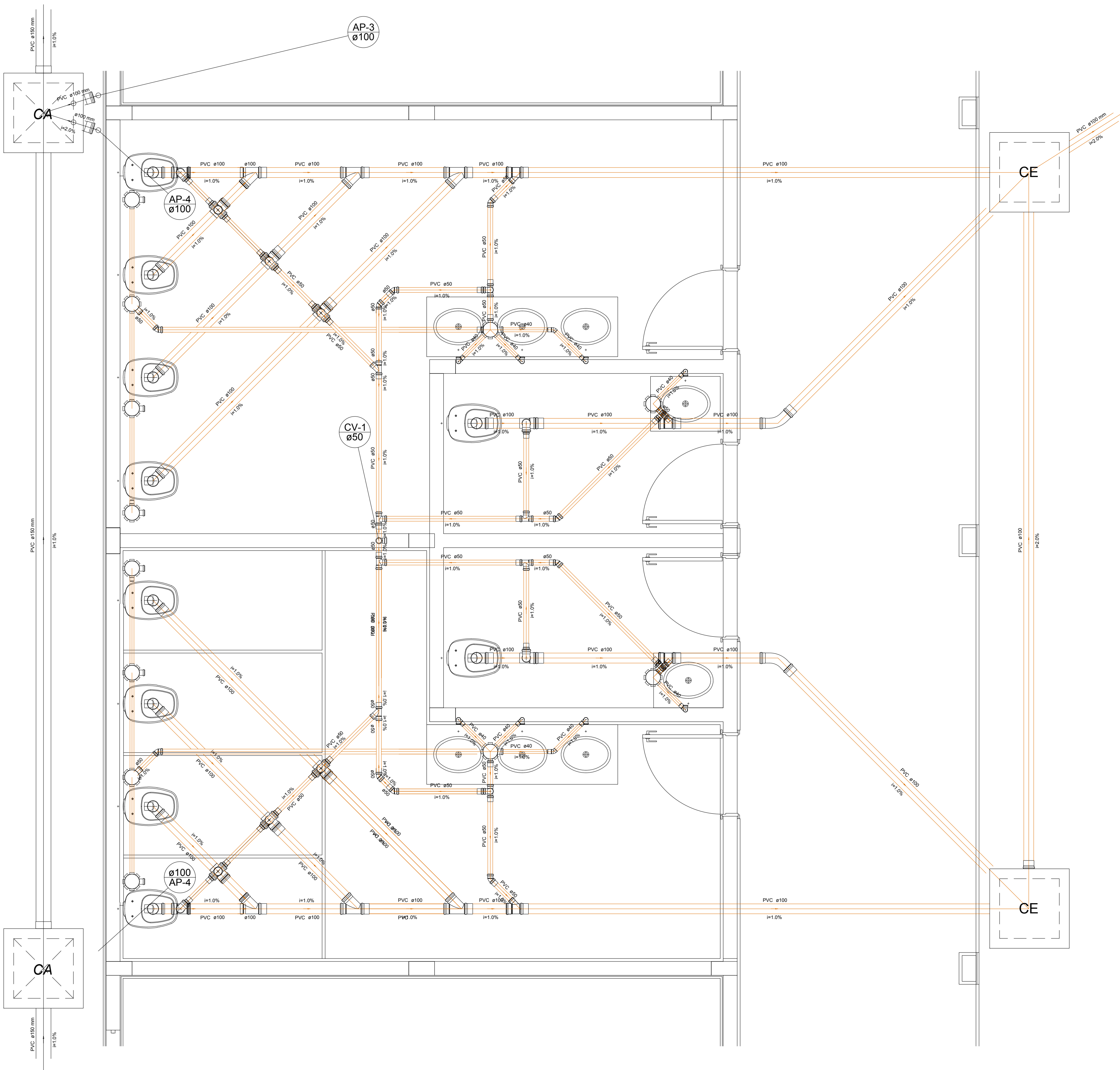


SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO - SMU

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO, COPIADO OU CEDIDO FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS, OU SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL. ESTE DESENHO DE PROPRIEDADE DA **PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO** DEVE SER UTILIZADO SOMENTE PELO PESSOAL AUTORIZADO, DENTRO DOS INTERESSES DO MUNICÍPIO. É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, SEM PERMISSÃO PRÉVIA POR ESCRITO, DEVENDO SER DEVOLVIDO PARA O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUANDO SOLICITADO OU QUANDO DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS QUAIS A INFORMAÇÃO AQUI CONTIDA FOI NECESSÁRIA.

TÍTULO:		PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS.	
USO:		INSTITUCIONAL	
DETALHE:		DETALHES ISOMETRICOS H2, H3 E REDE DE HIDRANTES. TABELA TECNICA DA BOMBA DE INCÊNDIO.	
PROPRIETÁRIO:	DOCUMENTO:		
MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO	CNPJ.: 18.468.033/0001-26		
ENDEREÇO DO IMÓVEL:			
RUA PINTO DIAS, 1871 - OLÍMPIO NUNES - PATROCÍNIO/MG			
DAEPA:	R.T. PROJETO:		
	RAIANE ANICESIO SILVA:10431231648 648		Assinado de forma digital por RAIANE ANICESIO SILVA:10431231648 Dados: 2023.10.30 11:30:19 -03'00'
	R.T. EXECUÇÃO:		
S.M.U.:	PROPRIETÁRIO:		
	MUNICÍPIO DE PATROCINIO CNPJ.: 18.468.033/0001-26		

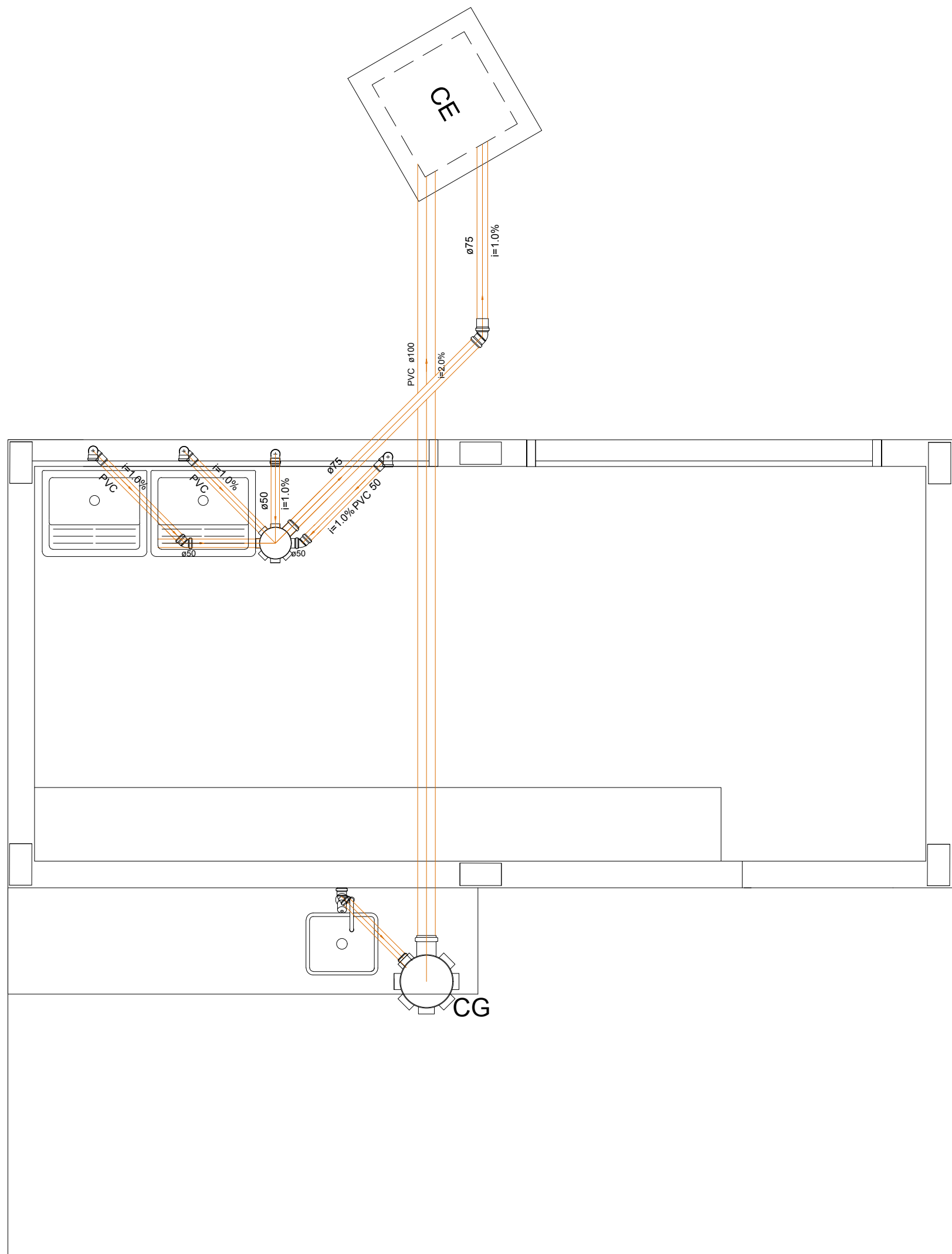
O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA E/OU AUTOR DO PROJETO ASSUME PERANTE O MUNICÍPIO E TERCEIROS QUE TODAS AS CONDIÇÕES PREVISTAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO ESTÃO DE ACORDO COM AS NBR'S E CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO.							
Nº DE UNIDADES	Nº DE PAVIMENTOS	ÁREA DO LOTE (m²)	ÁREA DE PROJEÇÃO (m²)	ZONEAMENTO (SIGLA)	TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	TAXA DE PERMEABILIDADE (%)	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO (CA)
01	01	5.000,00	2.082,44	ZCS	41,65%	36,69%	0,42
ÁREAS	CONSTRUIDA (m²)	A INCLUIR (m²)	A DEOLUIR (m²)	A CONSTRUIR (m²)		TOTAL (m²)	
PRINCIPAL	1.558,00	-	-	524,44		2.082,44	
DEPENDÊNCIA	-	-	-	-		-	
SETOR:	QUADRA:	LOTE:	ESCALA:		DATA:	FOLHA:	
20	01	896	INDICADA		05/10/2023	03 / 04	




9 DETALHE SANITÁRIO - S1
ESCALA 1/25

Lista de Materiais	
Caixas de Passagem	
Caixa de área pluvial sem grade	0 pz
CA - 60x60cm	0 pz
Caixa de inspeção esgoto simples	3 pz
CE - 60x60 cm	3 pz
Caixa de ventilação esgoto simples	1 pz
CS PVC	1 pz
PVC Acessórios	
Caixa afonada	8 pz
Joelho 45	4 pz
Caixa afonada	4 pz
Joelho 90	1 pz
Sinaleira de piso para pia e lavatório	10 pz
1" - 1 1/2"	10 pz
Valvula p/ lavatório e tanque	10 pz
1"	10 pz
PVC Esgoto	
Curva 45 longa	2 pz
100 mm	2 pz
Curva 90 curta	10 pz
100 mm	10 pz
Joelho 45	8 pz
40 mm	2 pz
40 mm	4 pz
75 mm	1 pz
Joelho 90	8 pz
50 mm	10 pz
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário	8 pz
40 mm - 1 1/2"	4 pz
Junção simples	4 pz
100 mm - 50 mm	6 pz
100 mm - 100 mm	6 pz
Redução sanitária	6 pz
75 mm - 50 mm	6 pz
Tubo PVC porta-bolsa c/ virola	66.99 m
100 mm - 4"	8.75 m
75 mm - 3"	2.81 m
50 mm - 2"	3.98 m
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	4.80 m
40 mm	6 pz
Tubo rígido c/ ponta lisa	4.80 m
40 mm	6 pz
Tê sanitário	4 pz
100 mm - 75 mm	6 pz
50 mm - 50 mm	4 pz
Aço carbono	
Curva 90° - raio curto	8 pz
2 1/2"	8 pz
Tubo de aço carbono	126.61 m
2 1/2"	126.61 m
Bomba Hidráulica - Incêndio	
Bombas Schneider	1 pz
80-125 S/T 2.2 CV	1 pz
Ferro maleável classe 10	
Adapt. p/ cx. d'água de concreto 150 mm	1 pz
2 1/2"	1 pz
Curva macho - fêmea	1 pz
2 1/2"	1 pz
Niple duplo	1 pz
2 1/2"	1 pz
Incêndio	
Adaptador eloz - rosca interna	5 pz
2 1/2"	5 pz
Caixa para abrigo de mangueiras	4 pz
70 x 50 x 25 cm	4 pz
Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido	4 pz
Dupla - 1 1/2" x 1 1/2"	4 pz
Esguicho jato sólido	4 pz
2 1/2" 13 mm	4 pz
Mangueiras	8 pz
2 1/2" 15 m	8 pz
Niple paralelo em ferro maleável	4 pz
2 1/2"	4 pz
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze	1 pz
2 1/2"	4 pz
Registro globo	4 pz
2 1/2" 48"	5 pz
Tampão cego com corrente tipo storz	5 pz
2 1/2"	1 pz
Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com teler	1 pz
(Ondul) cm	1 pz
PVC Esgoto	
Tubo PVC porta-bolsa c/ virola	44.58 m
100 mm - 4"	90.37 m
150 mm - 6"	6 pz
PVC Esgoto	
Joelho 45	6 pz
50 mm	8 pz
Junção simples	25.57 m
50 mm - 50 mm	5 pz
Tubo PVC porta-bolsa c/ virola	5 pz
50 mm - 2"	5 pz
Tê sanitário	10 pz
50 mm - 50 mm	10 pz
Aparelho	
Tomara de parede p/ pia cozinha	1 pz
25 mm - 1/2"	2 pz
Tomara de tanque	2 pz
25 mm - 1/2"	2 pz
Ducha higiênica	2 pz
Tomara de lavatório	8 pz
25 mm - 1/2"	10 pz
Vaso sanitário p/ Valvula de Descarga de 1 1/2"	10 pz
40 mm - 1 1/2"	10 pz
Medida	
Registro bruto de gaveta industrial	1 pz
2 1/2"	2 pz
Registro de gaveta bruto ABNT	2 pz
2"	2 pz
Registro de gaveta c/ canopla cromada	2 pz
1 1/2"	6 pz
3/4"	10 pz
Valvula de descarga baixa pressão	10 pz
1 1/2"	10 pz
PVC Acessórios	
Balsa de ligação p/ vaso sanitário	10 pz
1 1/2"	10 pz
Engate flexível plástico	10 pz
1/2" - 30cm	10 pz
Tubo de descarga VDE:	10 pz
30 mm	10 pz
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	10 pz
25 mm	10 pz
PVC Rígido soldável	
Adapt. sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	1 pz
75 mm - 2 1/2"	4 pz
Adapt. sold. curto obolosa-rosca p registro	14 pz
25 mm - 3/4"	4 pz
50 mm - 1 1/2"	2 pz
60 mm - 2"	6 pz
75 mm - 2 1/2"	6 pz
Bucha de redução sold. longa	5 pz
60 mm - 50 mm	2 pz
Joelho 90° soldável	2 pz
25 mm	2 pz
60 mm	10.60 m
75 mm	18.70 m
60 mm	6.66 m
75 mm	6.55 m
Tubo	6 pz
25 mm	3 pz
Tê de redução 90 soldável	6 pz
50 mm - 25 mm	3 pz
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	7 pz
25 mm - 1/2"	7 pz
Tê red. 90 sold. c/ bucha latão B central	7 pz
25 mm - 1/2"	7 pz

Lista de Materiais	
PVC Esgoto	
Joelho 45	16 pz
100 mm	27.49 m
Tubo PVC porta-bolsa c/ virola	27.49 m
100 mm - 4"	27.49 m
PVC Esgoto	
Terminal de ventilação	1 pz
1"	1 pz
Tubo PVC porta-bolsa c/ virola	4.25 m
60 mm - 2"	4.25 m
PVC Rígido soldável	
Bucha de redução sold. curta	1 pz
60 mm - 50 mm	1 pz
75 mm - 60 mm	1 pz
Bucha de redução sold. longa	1 pz
60 mm - 25 mm	1 pz
75 mm - 50 mm	1 pz
Joelho 90° soldável	3 pz
25 mm	2 pz
60 mm	2 pz
75 mm	2 pz
Tubo	5.69 m
25 mm	3.96 m
60 mm	8.40 m
75 mm	8.16 m
Tubo	1 pz
25 mm	1 pz
Tê de redução 90 soldável	1 pz
50 mm - 25 mm	1 pz
75 mm - 50 mm	1 pz
75 mm - 60 mm	1 pz



 <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO - SMU</p>		TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO, COPIADO OU CEDIDO FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS, OU SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL. ESTE DESENHO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DEVE SER UTILIZADO SOMENTE PELO PESSOAL AUTORIZADO, DENTRO DOS INTERESSES DO MUNICÍPIO. É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, SEM PERMISSÃO PRÉVIA POR ESCRITO, DEVENDO SER DEVOLVIDO PARA O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUANDO SOLICITADO OU QUANDO DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS QUAIS A INFORMAÇÃO AQUI CONTIDA FOI NECESSÁRIA.					
TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS.							
USO: INSTITUCIONAL							
DETALHE: DETALHE SANITÁRIO S1 E LISTA DE MATERIAIS.							
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO	DOCUMENTO: CNPJ.: 18.468.033/0001-26						
ENDEREÇO DO IMÓVEL: RUA PINTO DIAS, 1871 - OLÍMPIO NUNES - PATROCÍNIO/MG							
DAEPA:	R.T. PROJETO: RAIANE ANICESIO SILVA:104312316 48 Assinado de forma digital por RAIANE ANICESIO SILVA:10431231648 Dados: 2023.10.30 11:30:50 -03'00'						
	R.T. EXECUÇÃO:						
S.M.U.:	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO CNPJ.: 18.468.033/0001-26						
O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA E/OU AUTOR DO PROJETO ASSUME PERANTE O MUNICÍPIO E TERCEIROS QUE TODAS AS CONDIÇÕES PREVISTAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO ESTÃO DE ACORDO COM AS NBR'S E CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO.							
Nº DE UNIDADES	Nº DE PAVIMENTOS	ÁREA DO LOTE (M²)	ÁREA DE PROJEÇÃO (M²)	ZONEAMENTO (SIGLA)	TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	TAXA DE PERMEABILIDADE (%)	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO (CA)
01	01	5.000,00	2.082,44	ZCS	41,65%	36,69%	0,42
ÁREAS	CONSTRUÍDA (M²)	A INCLUIR (M²)	A DEOLUIR (M²)	A CONSTRUIR (M²)		TOTAL (M²)	
PRINCIPAL	1.558,00	-	-	524,44		2.082,44	
DEPENDÊNCIA	-	-	-	-		-	
SETOR: 20	QUADRA: 01	LOTE: 896	ESCALA: INDICADA	DATA: 05/10/2023	FOLHA: 04 / 04		