

EXPOSITORES
Área: 81,07 m²

Ventilador	Tubo	249 Pç	
PVC Esgoto	Joleto 90	4 Pç	
	Tubo rígido e pontal lisa	0,18 m	
	Tubo	50 mm - 2"	
	Joleto 90° soldável	1 Pç	
	Tubo	50 mm - 2"	
	Joleto 90° soldável	2 Pç	
	Tubo	25 mm	6 m
Unidades de tratamento			
Água	Ferro	1 Pç	
Agulhas	Agulhas	0,5 m ²	
Bala	Bala	0,34 m ²	
nº 3	Concreto	1,02 m ²	
Tampa	Concreto	1,02 m ²	
Hermeticidade	Hermeticidade	1 Pç	
Tijolo	Tijolo	1 Pç	
		249 Pç	

Legenda:

Alimentação	PVC rígido soldável	1 Pç	
Arquitetura	50 mm - 2"	4 Pç	
	25 mm	0,18 m	
	Tubo	50 mm - 2"	1 Pç
	Tubo de descarga VDE	18 soldado	1 Pç
	Joleto 90° soldável	25 mm - 25 mm	2 Pç
Agua fria	25 mm	2 Pç	
	Torneira de banheiro	25 mm - 1/2"	2 Pç
	Vaso sanitário p/ Vórtice de Descarga de 1 1/2"	40 mm - 1 1/2"	2 Pç
Materiais	Registro de gaveta e cunha cromada	3/4"	2 Pç
	Válvula de descarga baixa pressão	1 1/2"	2 Pç
PVC Acessórios	Balisa de ligação p/ vaso sanitário	1 1/2"	2 Pç
	Engate lateral plástico	1 1/2"	2 Pç
	Tubo de descarga VDE	18 mm	2 Pç
	Tubo de ligação lisa cromado e cunha p/ vaso Sa.	38 mm	2 Pç
PVC rígido soldável	Adapt. soldado colares rosca p registro	50 mm - 3/4"	4 Pç
	50 mm - 1 1/2"	50 mm - 90° soldável	2 Pç
	25 mm	Tubos	6 Pç
	50 mm	Ta de vedação 90° soldável	4,88 m
	Joleto 90° soldável com bucha de talão	50 mm - 25 mm	2 Pç
	25 mm - 1/2"		2 Pç

Legenda:

Caixa de Passagem	CE- 60 x 80 x 80 p/ esgoto simples	1 Pç	
PVC Acessórios	Caixa sfonada	100x100x50	2 Pç
	Sifão de cope p/ pia e banheiro	1" - 1 1/2"	1 Pç
	Válvula p/ banheiro e tanque	1"	1 Pç
PVC Esgoto	Joleto 90	4 Pç	
	Joleto 90° soldável	50 mm - 25 mm	2 Pç
	Joleto 45	100 mm	3 Pç
	Joleto 45	40 mm	4 Pç
	Joleto 90	100 mm	1 Pç
	Joleto 90° soldável	50 mm - 2"	1 Pç
	Tubo rígido e pontal lisa	40 mm - 4"	3,73 m
	Tubo rígido e pontal lisa	100 mm - 50 mm	30,57 m
	Tubo rígido e pontal lisa	40 mm - 4"	0,6 m
	Luva soldável e/ou rosa	25 mm - 3/4"	1 Pç
	Bucha de redução soca longa	40 mm - 20 mm	1 Pç
	Curva de 45°	50 mm - 2"	1 Pç
	Joleto 90° soldável	25 mm - 25 mm	1 Pç
	Tubo	25 mm	6 m
Unidades de tratamento			
Água	Ferro	1 Pç	
Agulhas	Agulhas	0,5 m ²	
Bala	Bala	0,34 m ²	
nº 3	Concreto	1,02 m ²	
Tampa	Concreto	1,02 m ²	
Hermeticidade	Hermeticidade	1 Pç	
Tijolo	Tijolo	249 Pç	

Legenda:

Ar condicionado tipo Split		
Caixa Sifonada		
Caixa Imposição Esgoto Simples		
Joleto 45		
Joleto 90 - coluna		
Junção simples		
Lançamento Residencial com sifão		
Ramais de Ventilação		
Vaso Sanitário e/ou 99°		

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

INSTALAÇÕES PREVIDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

TUBO E CONECTOR EM PVC RÍGIDO, NA COR BRANCA, PARA INSTALAÇÕES PREVIDAS DE ÁGUA PLUVIAL, FABRICADOS UTILIZANDO EM INSTALAÇÕES QUE FUNCIONAM POR AÇÃO DA GRAVIDADE E TEMPERATURAS INTERIORES À 45°C.

INSTALAÇÕES PREVIDAS DE ESGOTO SANITÁRIO

PARA INSTALAÇÕES PREVIDAS DE ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO, FABRICO EM ACOIRO COM AS ESPECIFICAÇÕES BRASILEIRAS ABNT NBR 8199 (NBR-8881) DA ABNT. DIMENSIONADAS PARA UTILIZAÇÃO EM INSTALAÇÕES QUE FUNCIONAM POR AÇÃO DA GRAVIDADE E TEMPERATURAS INTERIORES À 45°C.

INSTALAÇÕES PREVIDAS DE ÁGUA QUENTE

-TUBOS E CONECTORES EM PPR POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOX - PPR 3 PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DOMICILIARES OU INDUSTRIAIS PRODUZIDOS DE ACORDO COM A NORMA EUROPEIA ISO 15874/99 ATENDENDO TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12791.

OBSERVAÇÕES:

01- NO CASO DE TUBOS DE PVC PARA INSTALAÇÕES VERIFIQUE SE OS MESMOS CUMPRAM A NBR 8199 (NBR-8881) DA ABNT, COM A NBR 12791 (NBR-8881) DA ABNT, COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12791 (NBR-8881) DA ABNT.

02- O TUBO DE PVC QUANDO EMBUTIDO EM ALGUMA OUTRA ESTRUTURA DE CONCRETO DEBEMO DIAMETRO ADEQUADO, NÃO DEBEMO PRESSIONAR NENHUS CASOS PARA NUNCA DE 01 (UM) CM PARA EXECUÇÕES DAS JUNTAS SOLDADAS E ROSCADAS, SEGUIR SEMPRE AS ESPECIFICAÇÕES E ORENTEIÇÕES DO CADASTRO NACIONAL DE PRODUTOS CONSTRUÇÃO CIVIL (CCNT) - CND 04 (NBR 04).

03- PARA EXECUÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS, NOS TREGOS VERTICAIS JUNTO AOS PIS-DI-E COLUNA, OS TREGOS DEBEMO SER EXECUTADOS EM PVC QUANDO NECESSÁRIOS, DEBEMO SER EXECUTADOS SEMPRE COM AS CONEXÕES APROPRIADAS, JAMAIS UTILIZAR POCO PARA TAL FINALIDADE.

04- EM INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS, O DISTANCAMENTO DOS SUPORTES OU BRANQUEIAS DEBEMO TER NO MÁXIMO 1 (OZ) VERTICALS E 2 (DUAS) HORIZONTAIS, NOS TREGOS VERTICAIS A DISTÂNCIA E RÍGIDA 07 (OZ) HORIZONTAIS, ESPERANZANDO A QUALIFICAÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REFERENTES AOS SISTEMAS HIDRÁULICOS.

05- QUALQUER DÚVIDA OU PROBLEMA, CONSULTAR ANTES O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA E/OU PROJETO.

PREF. MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS

CONVÊNIO Nº 22504/2021

PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

01/03

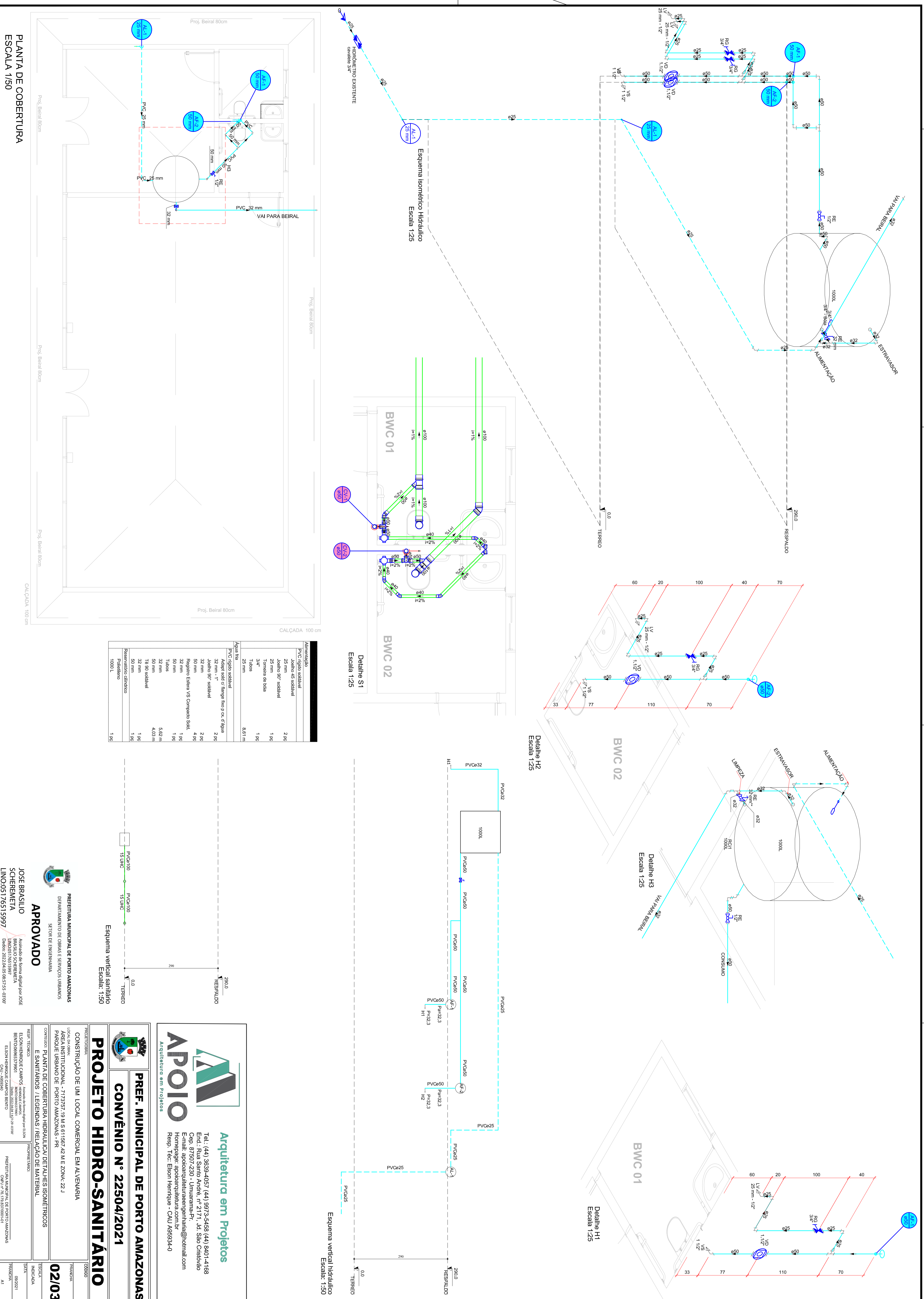
APÓLIO
Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9673-5458 (44) 8401-4188
End.: Rua Santo André, nº 2171, Jd. São Cristóvão
Cep. 87307-230 - Uniararãma-Pr.
E-mail: apoliointer@uniararãma.pr.gov.br
Website: www.uniararãma.pr.gov.br
Resp.: Tdc: Eison Trindade - CNU 4595934-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
DEPARTAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
SEÇÃO DE ENGENHARIA

APPROVADO

Assinatura de forma digital por
JOSE BRASÍLIO SCHEMENETIA
CNPJ: 09.202.254/003-58/535
LINO:05176515997 40307



Alimentação	Quantidade	Comprimento (m)
PVC rígido soldável		
Joelho 45° soldável	2,96	
Joelho 90° soldável	1,96	
Torneira de bacia	1,96	
Tubos	8,61	
Água fria		
PVC rígido soldável		
Adaptador de ligação para p. oc. d'água	2,96	
Joelho 90° soldável	2,96	
32 mm	4,96	
Registro Eléctrico VS Companhia Sida	1,96	
50 mm	1,96	
Tubos	5,62	
32 mm	4,03	
16,60 soldável	1,59	
32 mm	1,96	
Reservatório cilíndrico		
50 mm	1,96	
Polietileno		
1000 L	1,96	

APPROVADO

PREFETURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
DEPARTAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
SEÇÃO DE ENGENHARIA

JOSE BRASÍLIO SCHEMETTA
LINO05176515997

Assinado digitalmente por JOSE BRASÍLIO SCHEMETTA
LINO05176515997
Data: 2023.04.05 08:53:43 -03'00'

Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9673-5458 (44) 8401-4188
End.: Rua Santo André, nº 2171, Jd. São Cristóvão
Cep: 87507-230 - Umuarama-Pr
E-mail: apolioprotetos@arquitetura.com.br
Resp.: Edson Henrique - CNU 859334-0

PREF. MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
CONVÊNIO N° 22504/2021

PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

CONSTRUÇÃO DE UM LOCAL COMERCIAL EM ALVENARIA

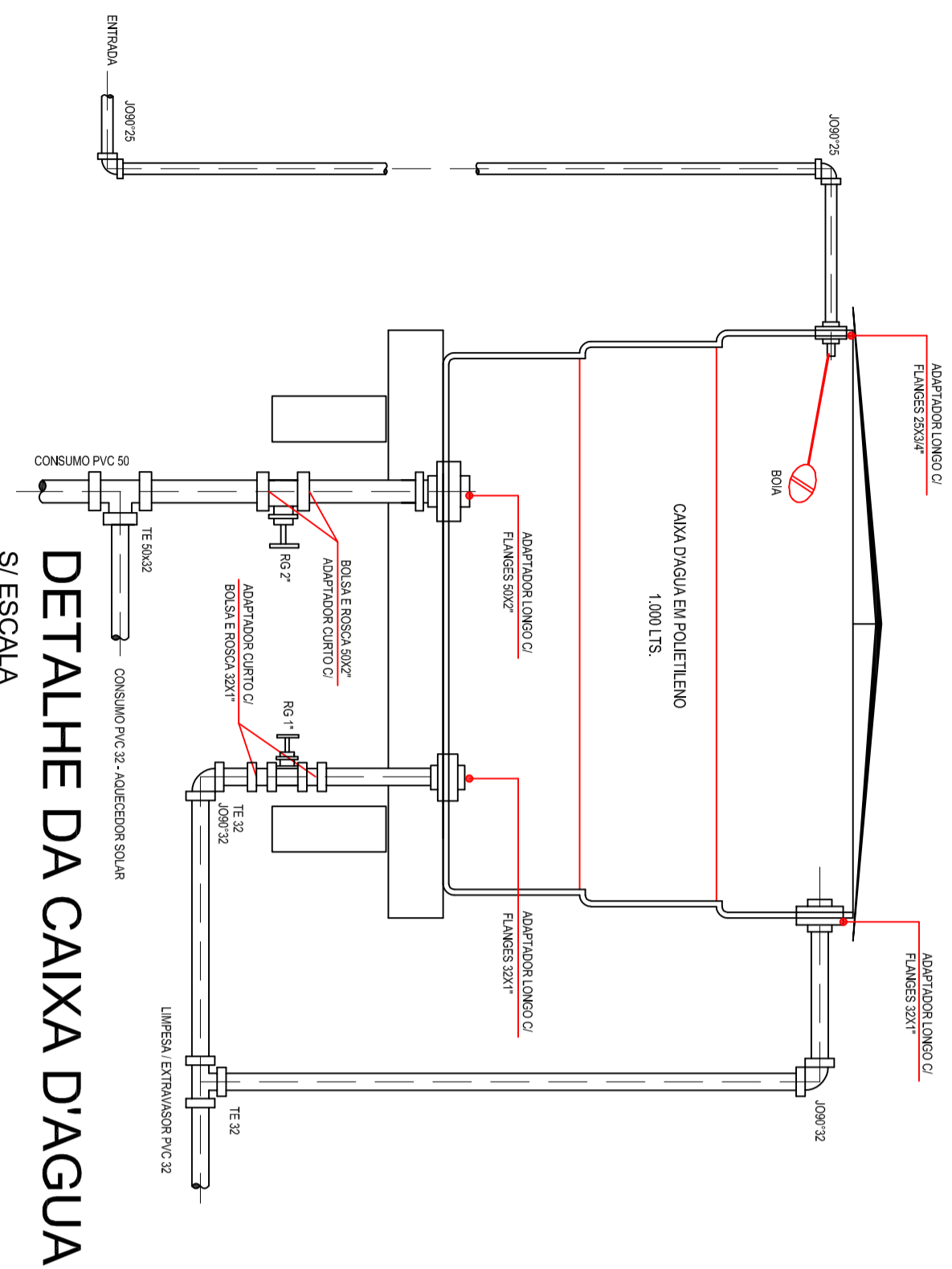
LOCAL DO PROJETO:
ÁREA INSTITUCIONAL - 717357, 19 M 8 61,567, 42 M E ZONA, 22 J
PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS - PR

CONTINENTE: PLANTA DE COBERTURA HIDRÁULICA/DETALHES ISOMÉTRICOS E SANITÁRIOS / LEGENDAS / RELAÇÃO DE MATERIAIS

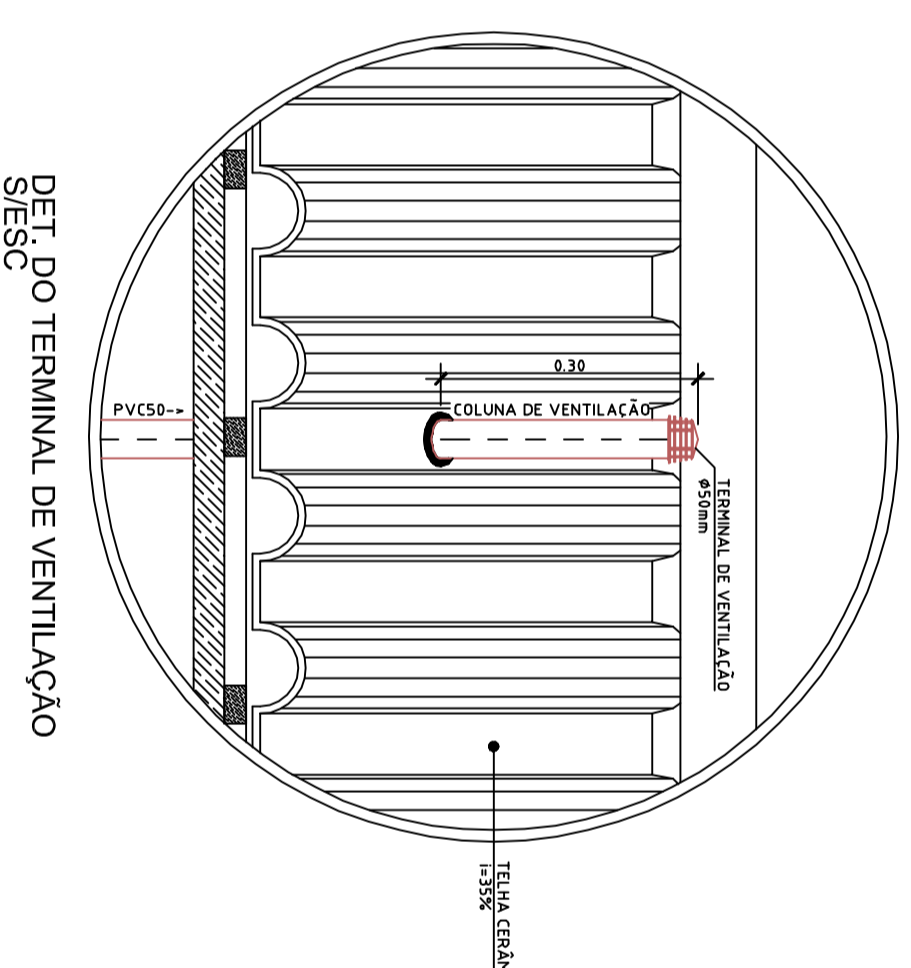
PROJETO: 02/103

PROFESSOR: []
PROFESSORA: []
PROFESSOR: []
PROFESSORA: []

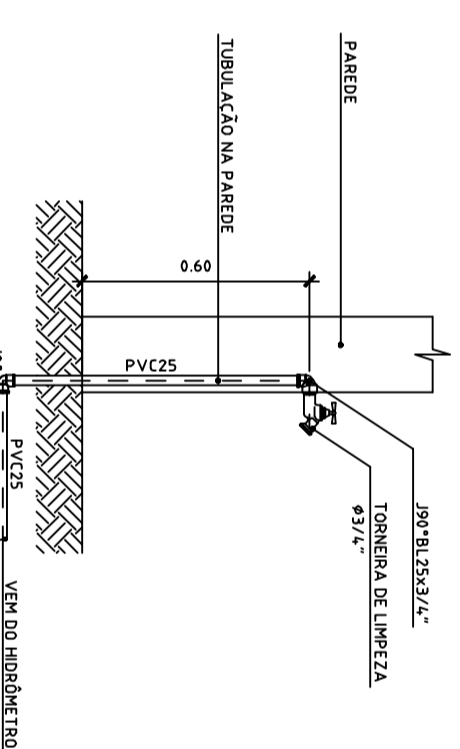
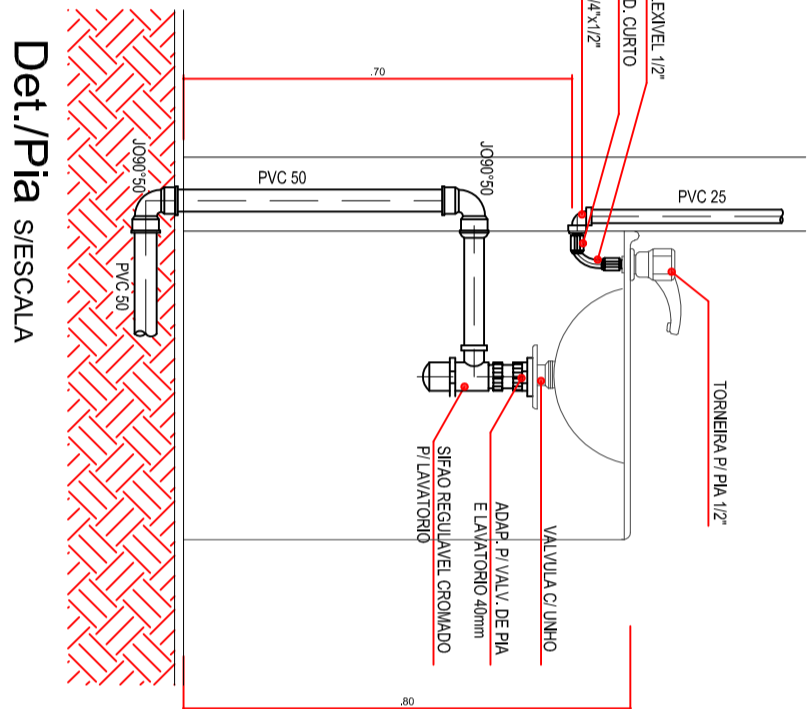
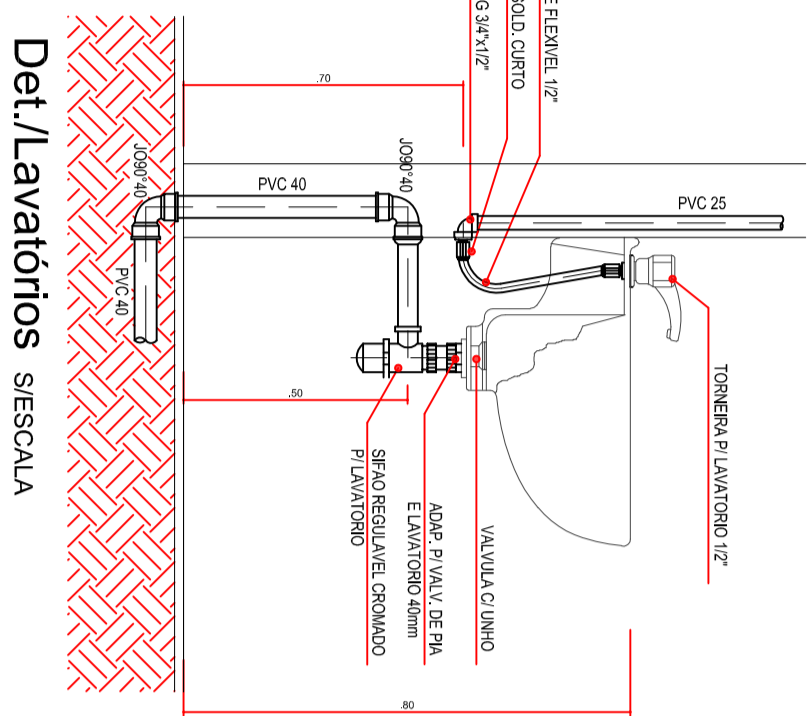
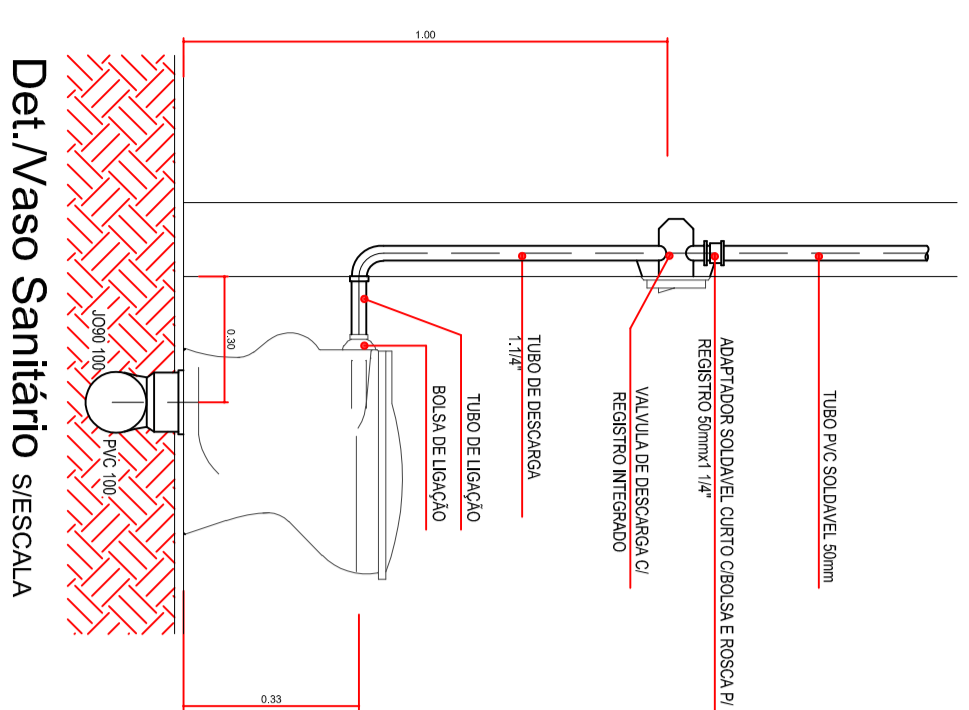
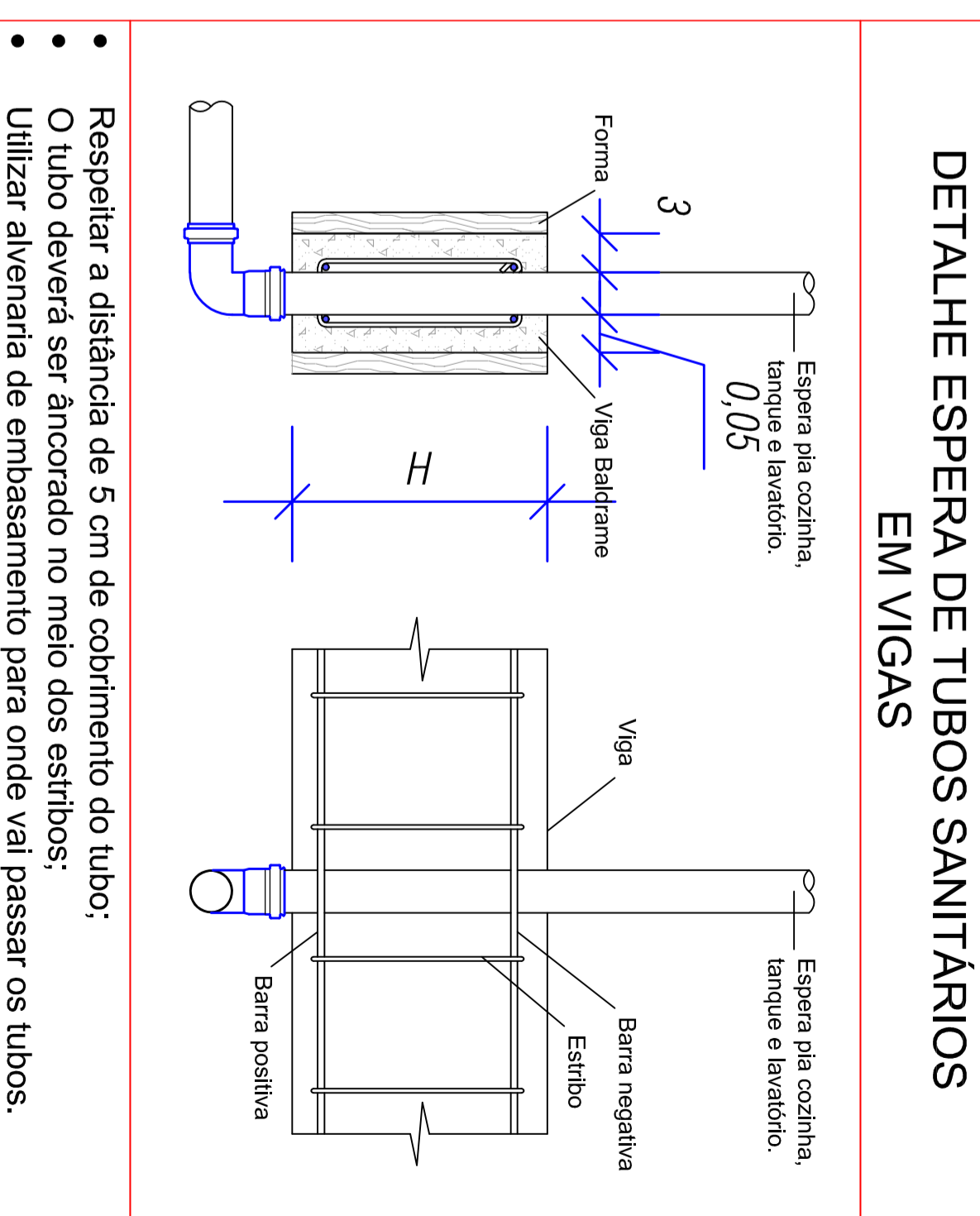
PROFESSOR: []
PROFESSORA: []



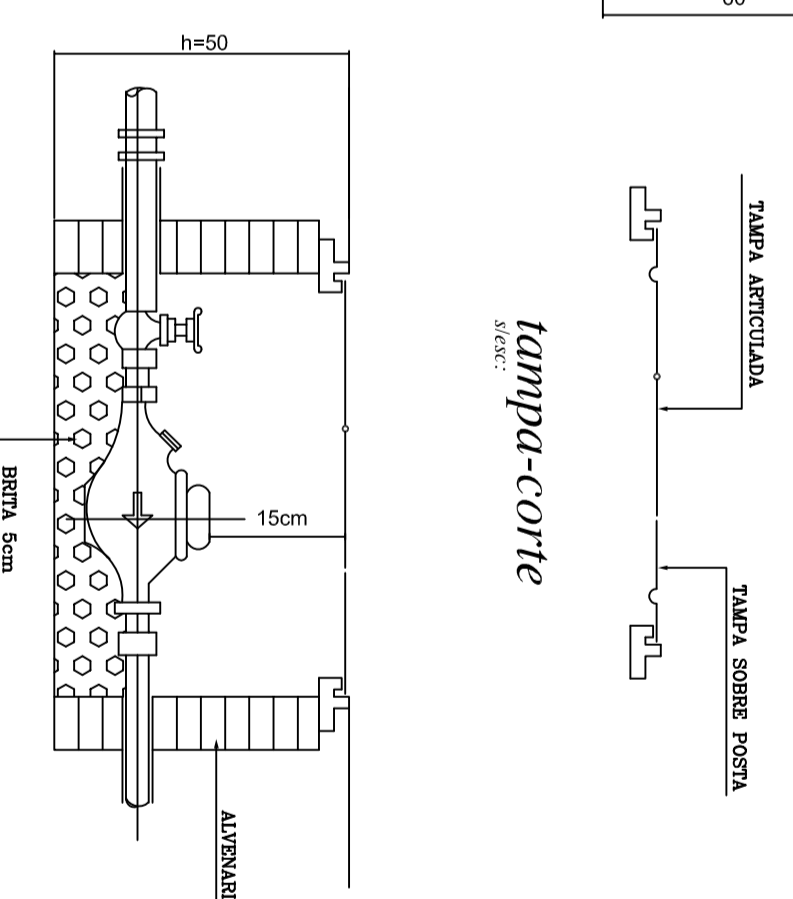
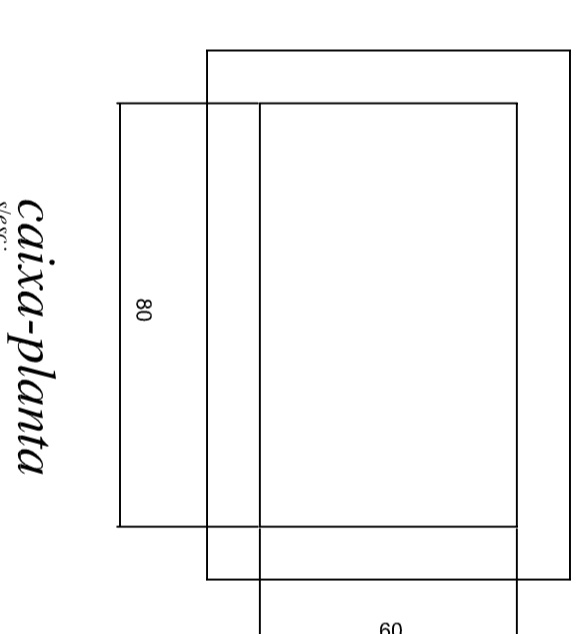
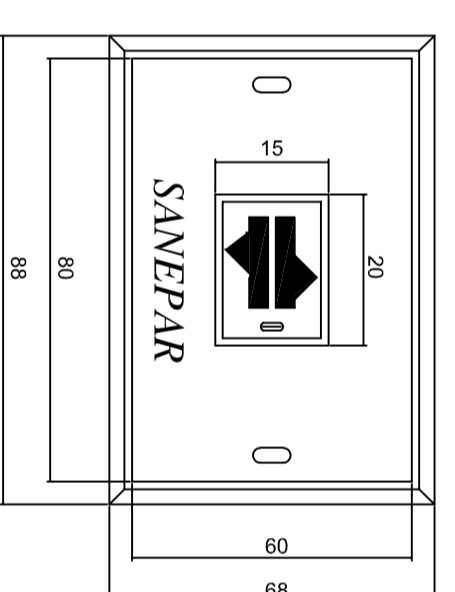
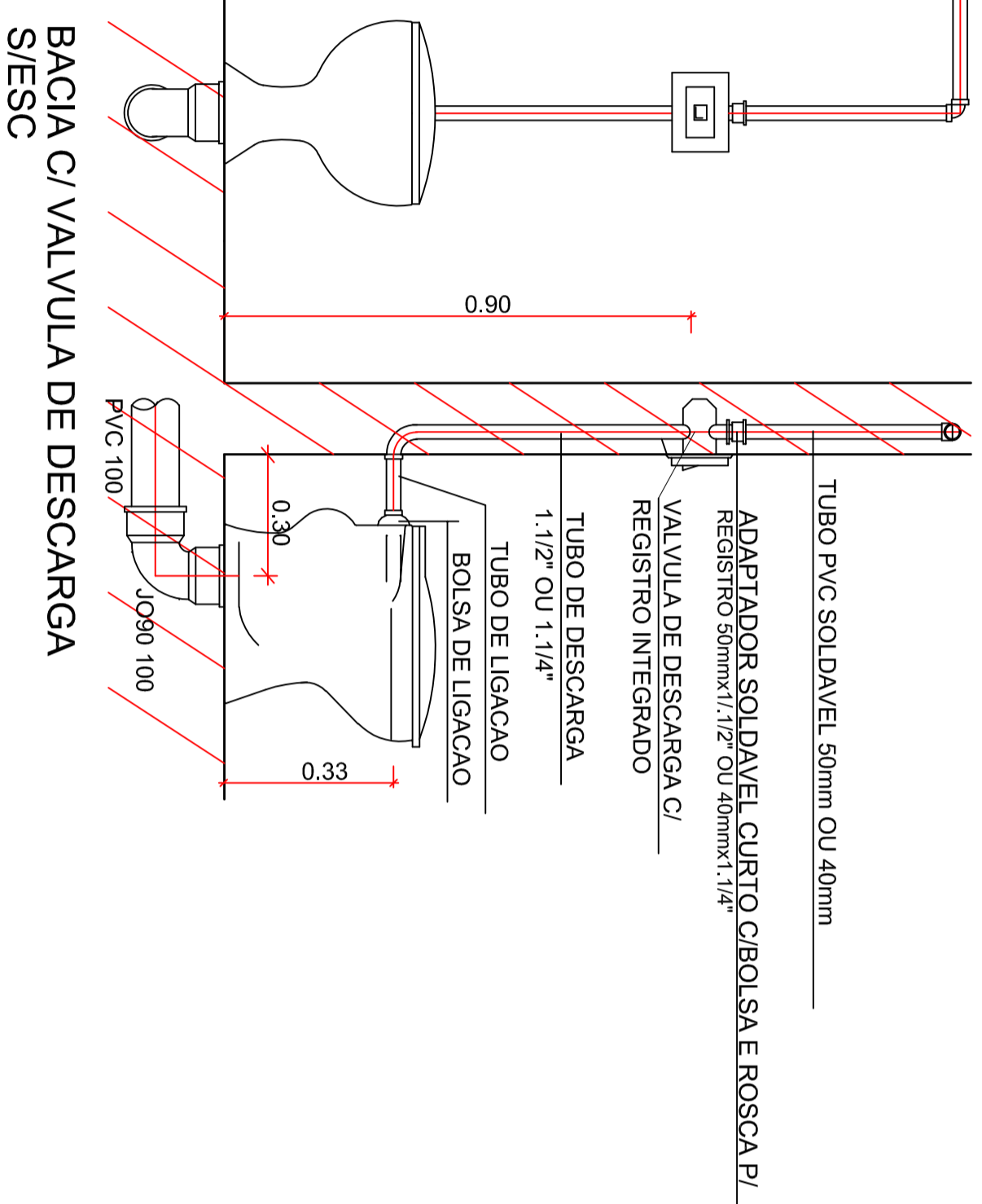
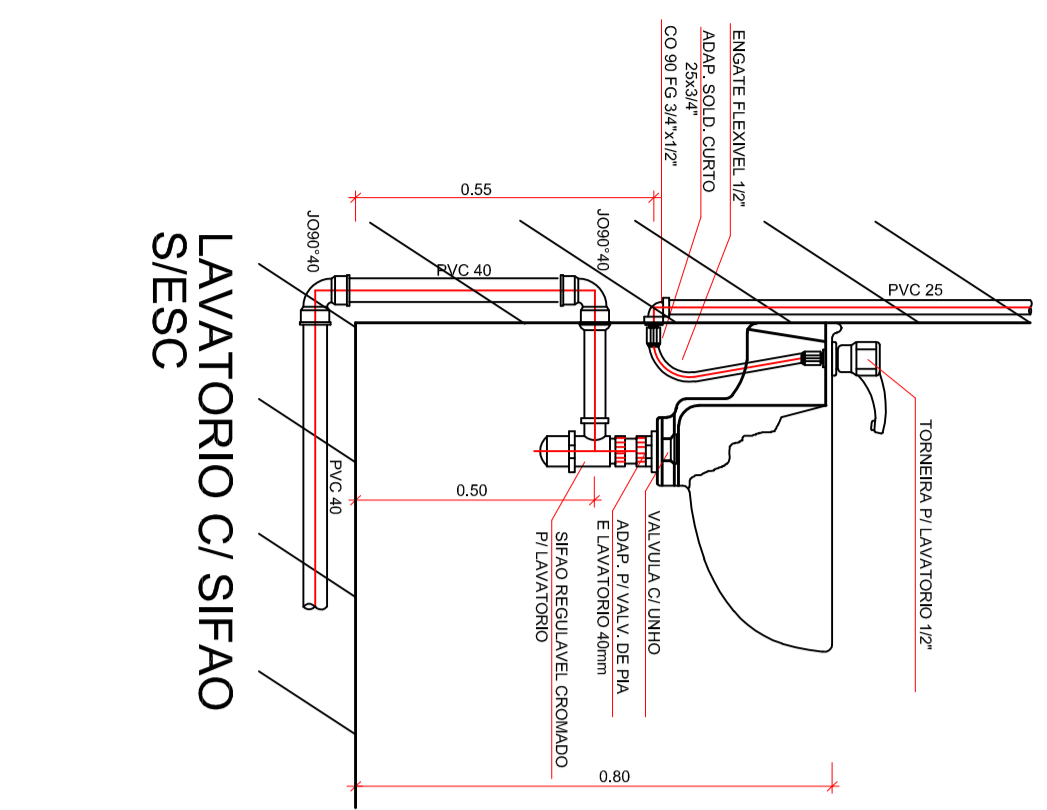
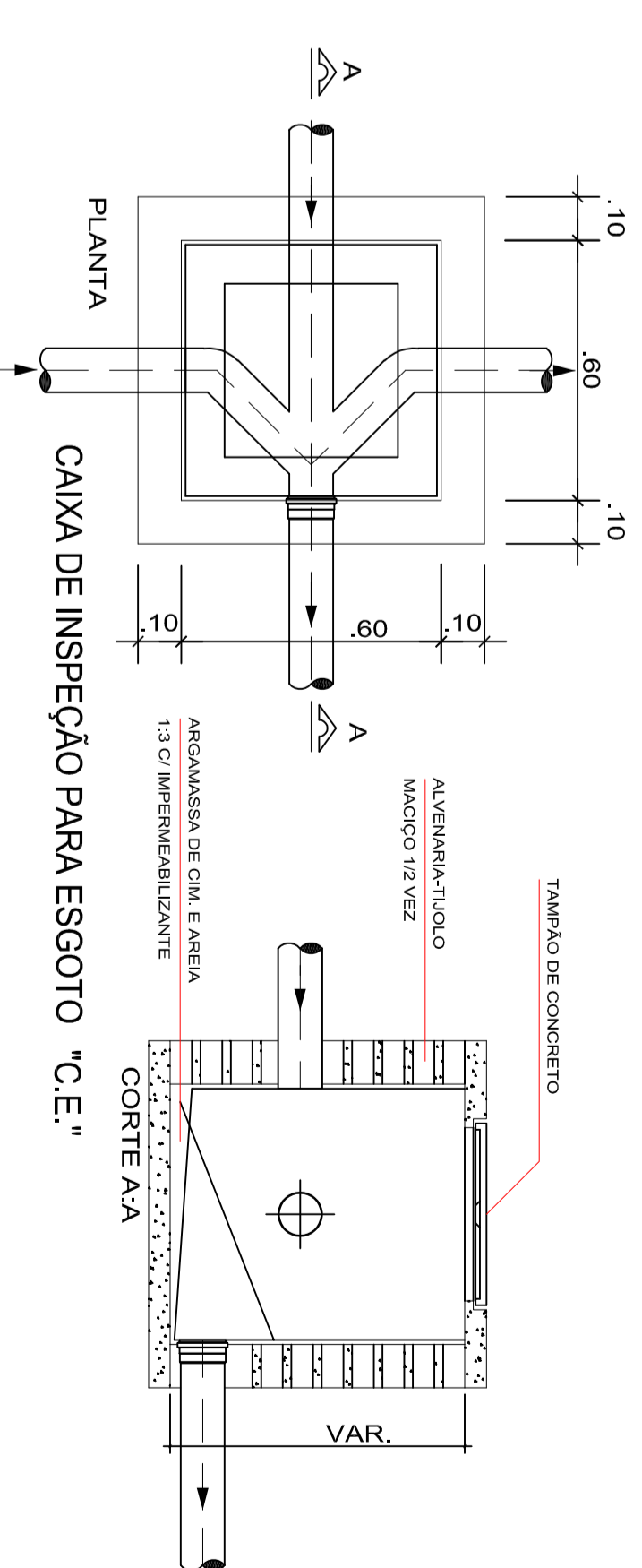
DETALHE DA CAIXA D'AGUA S/ESCALA



DET DO TERMINAL DE VENTILACAO S/ESCALA



DETALHE DA TORNEIRA DE LIMPEZA ESCALA 1/20



DETALHE CAIXA PARA HIDRÔMETRO

APOIO
Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3839-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4188
End.: Rua Santo André, nº 2171, Jd. São Cristóvão
Cep. 87507-230 - Umuarama-PR
E-mail: apoio@arquitecturainformatica.com.br
Rua: José Epimáquio de Almeida, 100 - Jd. Itaipuaçu - Curitiba - PR

APPROVADO

JOSE BRASILIO SCHEMETTA
LINO-05176515997

Assinado de forma digital por JOSE BRASILIO SCHEMETTA
Dados: 2022.04.05 09:00:03 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
DEPARTAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
SETOR DE ENGENHARIA

PREF. MUNICIPAL DE PORTO AMAZONAS
CONVÊNIO N° 22504/2021

PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

CONSTRUÇÃO DE UM LOCAL COMERCIAL EM ALVENARIA
ÁREA INSTITUCIONAL - 773757, 19 M 8 61567, 42 M E ZONA, 22 J
PARQUE URBANO DE PORTO AMAZONAS - PR

03/03
PROJETO ARQUITETÔNICO