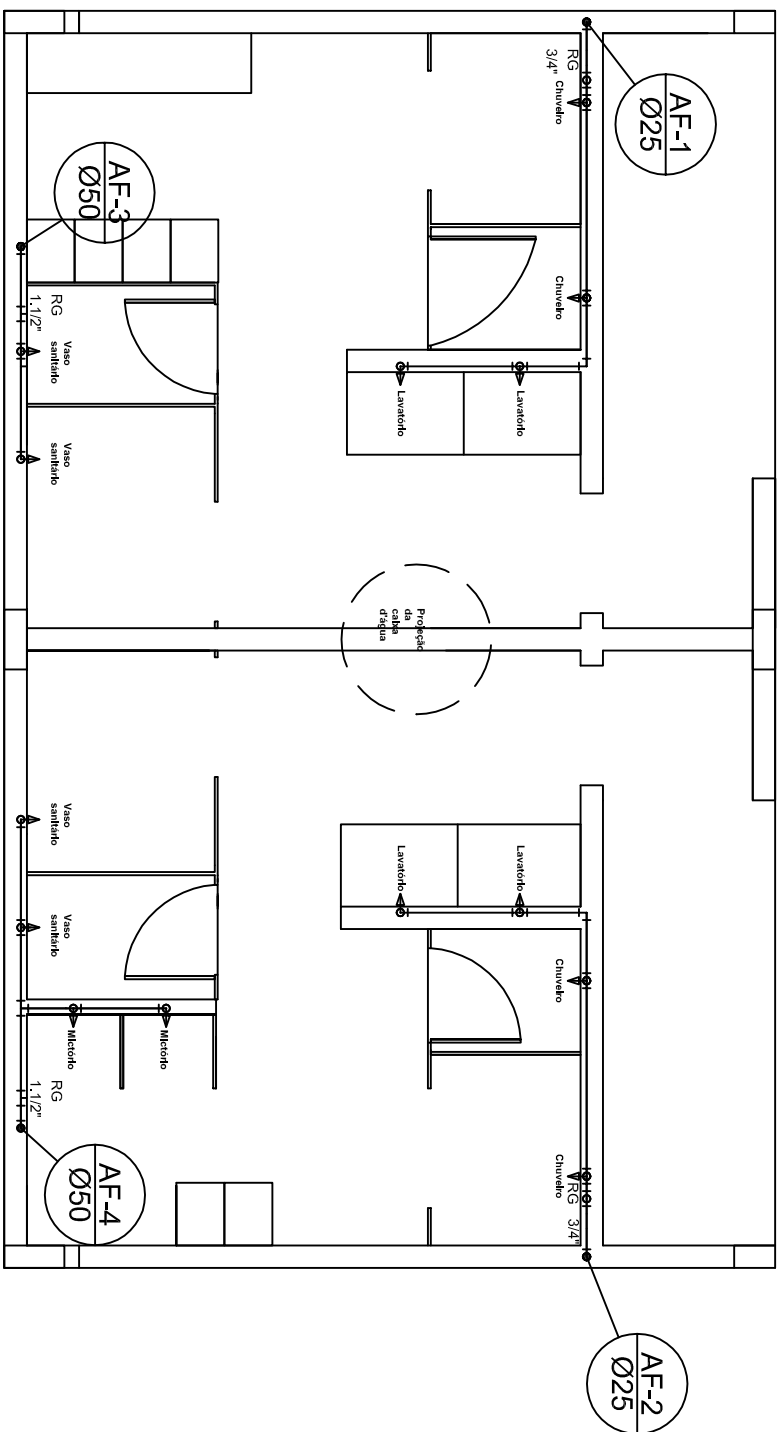
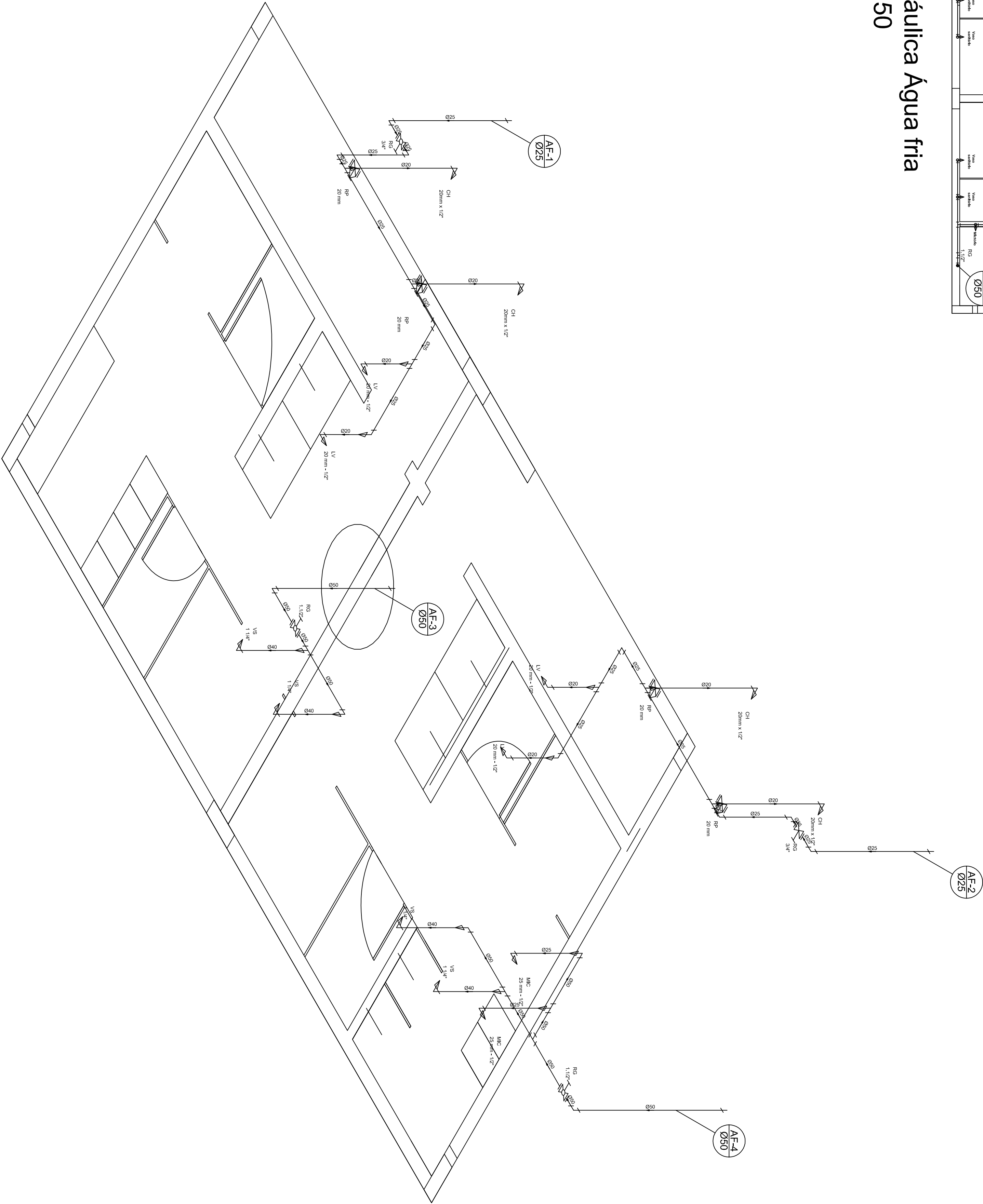




Inst. Hidráulica Água fria
escala 1:50

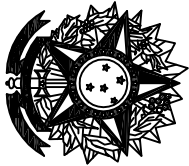


ISOMÉTRICO - VISTA 1
escala 1:25

RELAÇÃO DE MATERIAIS – ÁGUA			
DESCRIÇÃO	BITOLA	UNID	QUAT
Água fria – Aparelho	20mmx1/2"	pc	4
Chuveiro	1/2"	pc	2
Mictório de Descarga Descontinua	20mmx1/2"	pc	4
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4"	40mm-1 1/2"	pc	4
Água fria – Meios	1.1/2"	pc	2
Registro Globo	3/4"	pc	2
Registro de gnelva bruto ABNT	3/4"	pc	1
Registro pressão soldável bruto PVC	20 mm	pc	4
Acabamento para registro base cromado	1/2"	pc	4
Água fria – PVC Acessórios	1/2	pc	4
Engate flexível plástico – 30cm	1.1/2"	pc	4
Água fria – PVC rígido rosca	1.1/2"	pc	4
Niple paralelo c/ rosca	1.1/2"	pc	4
Água fria – PVC rígido soldável	3/4"	pc	6
Adapt sold.curtto c/bolsa-rosca p registro	20 mm	m	6,22
Tubo Soldável Marrom	25 mm	m	12,03
Tubo Soldável Marrom	40 mm	m	2,80
Tubo Soldável Marrom	50 mm	m	6,84
Água fria – Joelho em PVC	25mm	pc	8
Joelho 90° soldável marrom	50mm	pc	2
Joelho Red. 90° soldável marrom	50x25mm	pc	1
Joelho Red. 90° soldável marrom	50x40mm	pc	2
Joelho Red. 90° soldável marrom	25x20mm	pc	2
Joelho 90° soldável marrom com bucha ladrão	25mm-1/2"	pc	8
Joelho 90° soldável marrom com bucha ladrão	40mm- 1 1/4"	pc	4
Água fria – Tê em PVC	50mm	pc	1
Tê soldável marrom	25x20mm	pc	6
Tê Red. soldável marrom	50x25mm	pc	1
Tê Red. soldável marrom	50x40mm	pc	2
Tê soldável marrom com rosca	50 x 1 1/2"	pc	2
Joelho 90° soldável marrom com bucha ladrão	25mm-3/4"	pc	2
Tê soldável marrom com bucha ladrão	20 mm	pc	4

observações:

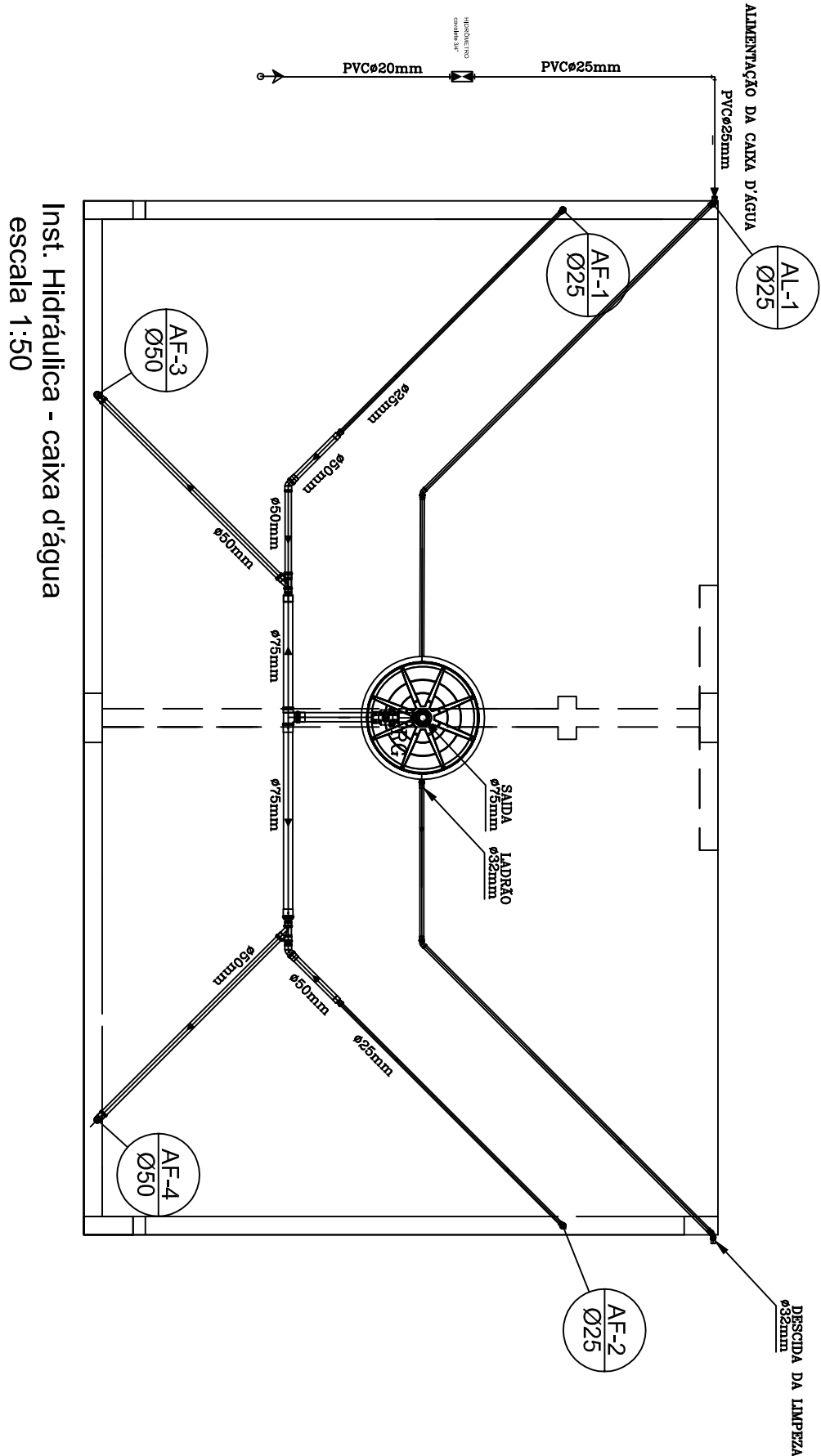
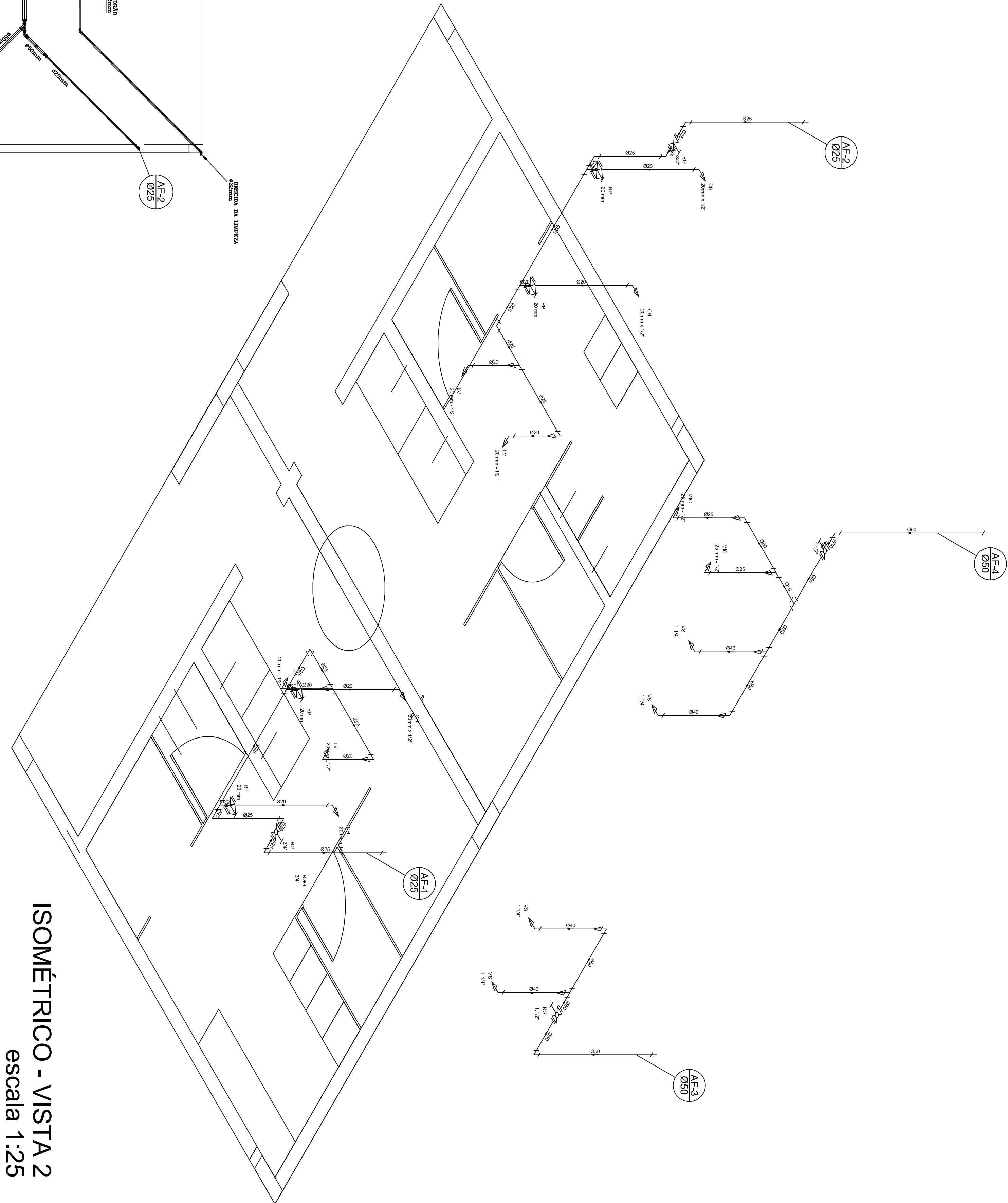
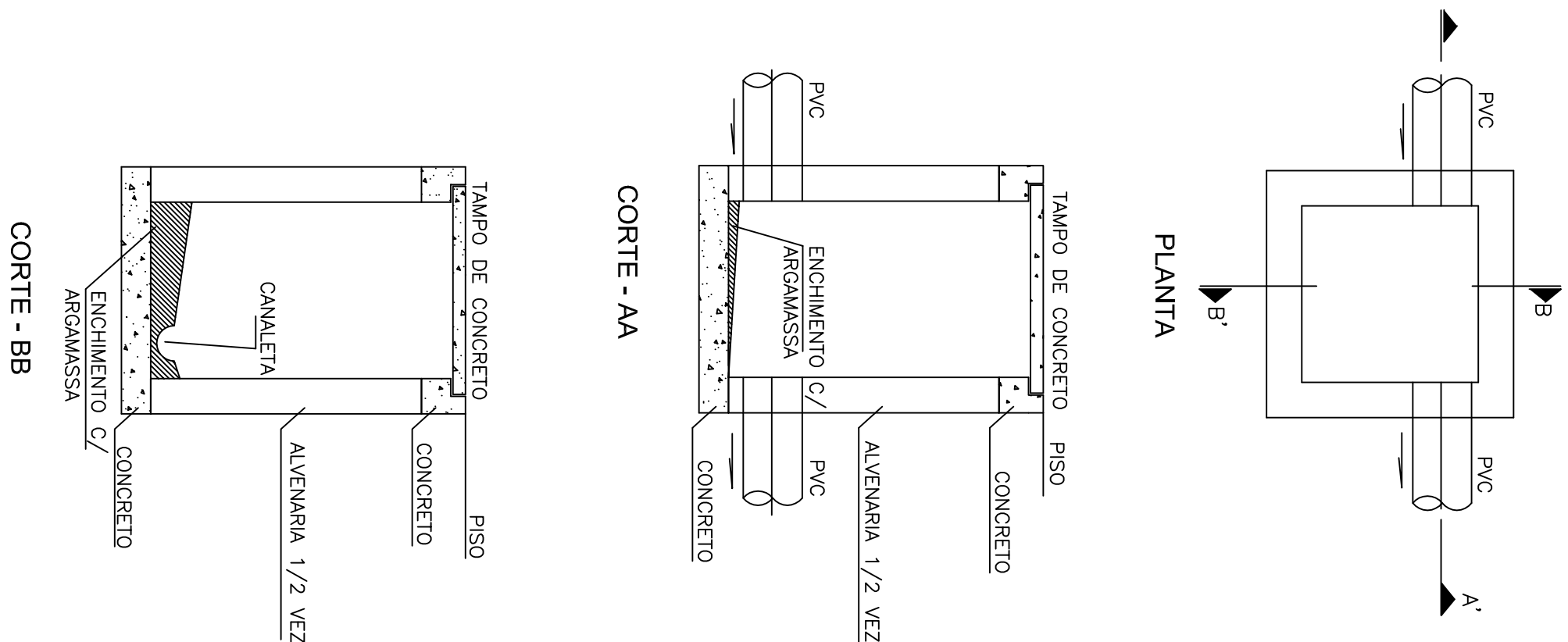
- 1 A caixa d'água será em polietileno, 500 litros. Será apoiada acima da viga, conforme a localização determinada em projeto.
- 2 Os quantitativos referentes aos acessórios da caixa d'água, estão inclusos na composição SINAPI. Por isso não estão no quadro de quantidades.



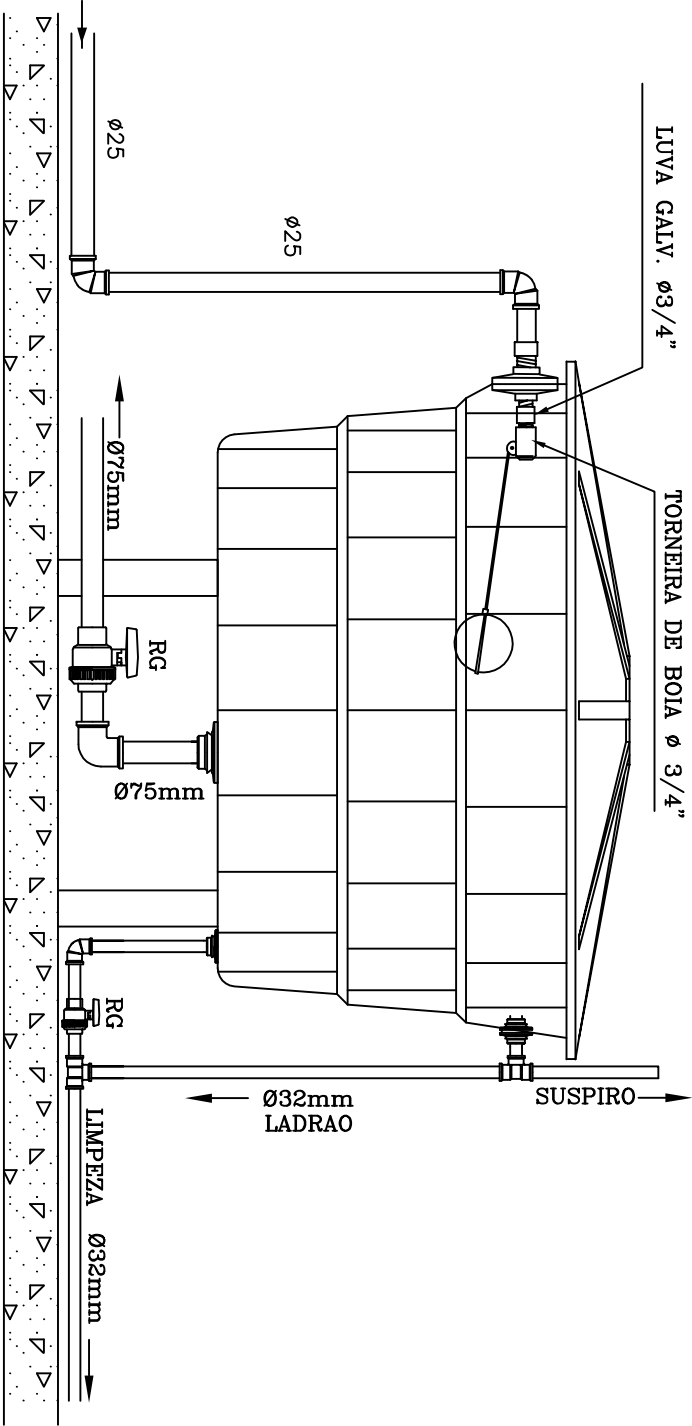
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ - DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
DEACPLAM - DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ACADEMIA - EPICICOLÂNDIA	
PROJETO	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	
ACADEMIA – EPICIAOLÂNDIA-ACRE	
1/3	
PROJETO DE ARQUITETURA	
THIAGO GUINHA	
PATRICIA	
JULHO/2016	
DATA	
DESCRIÇÃO DA OBRA	
LOCAL	
PROJETO DE ARQUITETURA	
PROJETO DE INSTALAÇÃO	
PROJETO DE LUBRIFICAÇÃO	
PROJETO DE MANUTENÇÃO	
PROJETO DE REPARAÇÃO	
PROJETO DE RECONSTRUÇÃO	
PROJETO DE REFORMA	
PROJETO DE REVISÃO	
PROJETO DE SUBSTITUIÇÃO	
PROJETO DE TROCAS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANTAGENS	
PROJETO DE VANT	

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA 1:20



ISOMÉTRICO - VISTA 2
escala 1:25



DETALHE TÍPICO DA CAIXA D'ÁGUA
SEM ESCALA



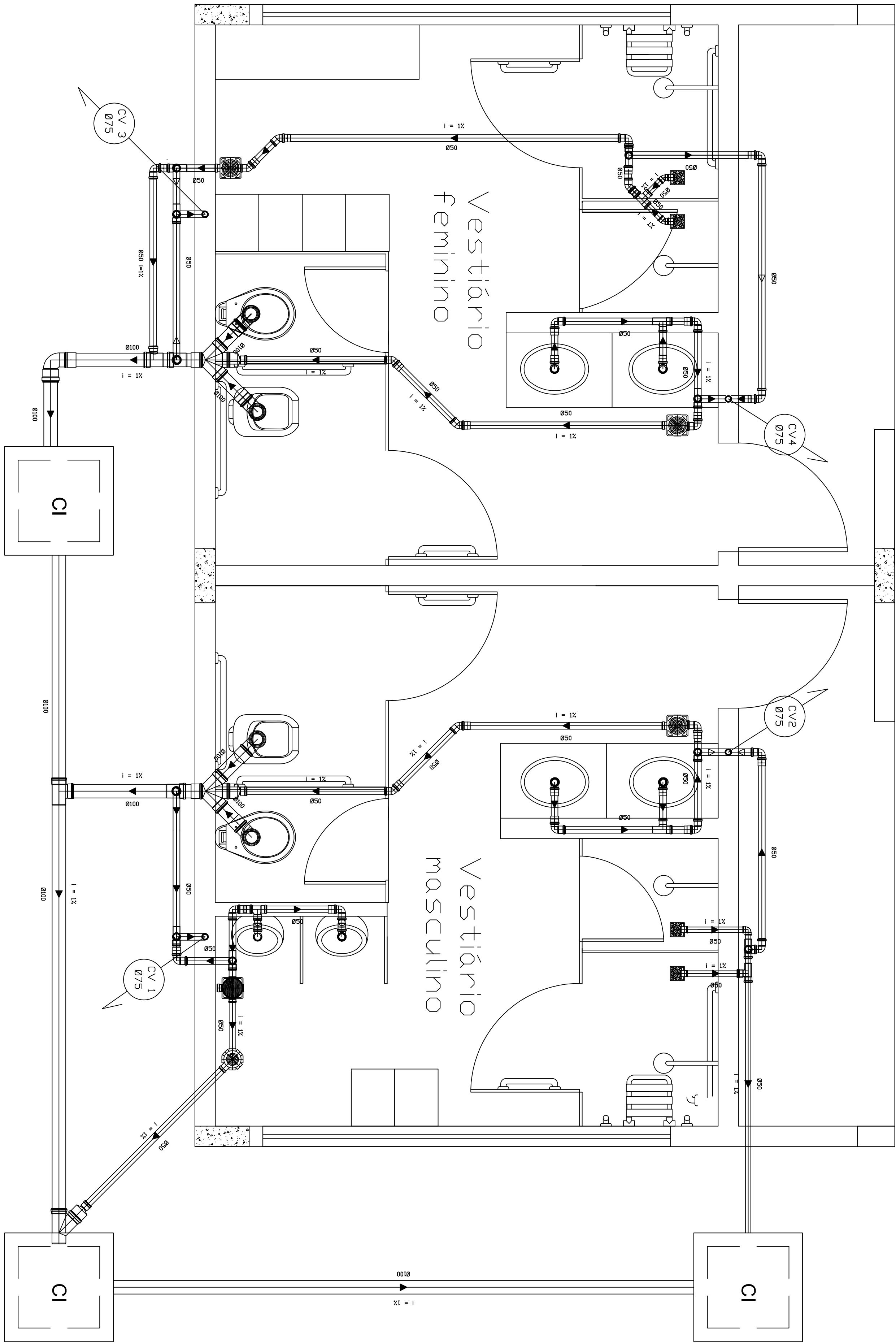
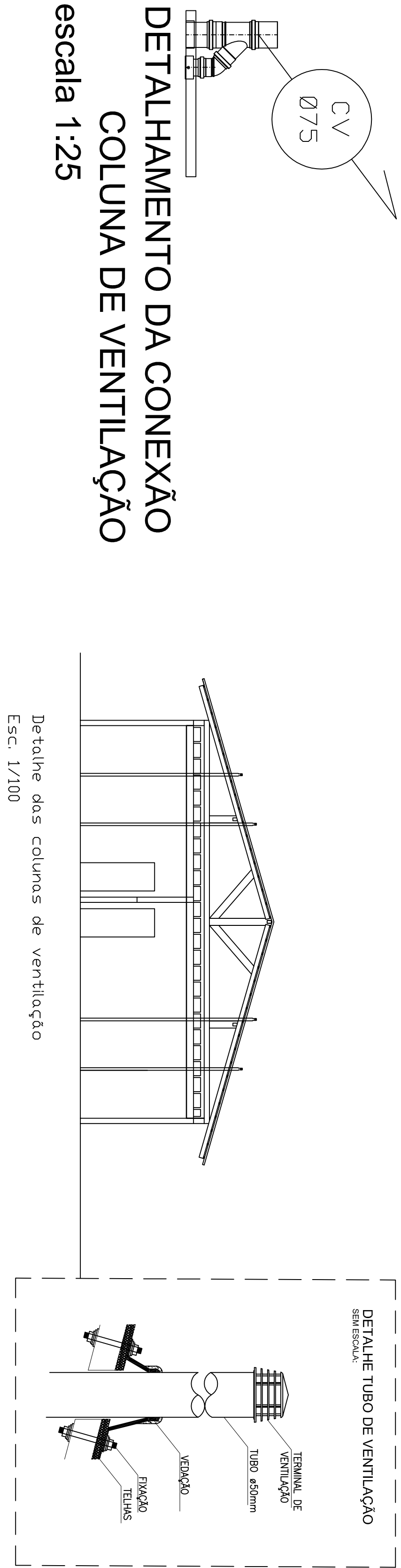
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ - DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
DEACPLAM - DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ACADEMIA - EPICIOLÂNDIA

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA



EMPÓRIO SEDE DO DEPT. DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DEACPLAM - DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PNEC-311 9122 / PNEC-311 8627			
DATA:	DESENHISTA:	PROJETO:	REVISÃO:
JULHO/2016	PATRICIA	ARTO	



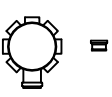
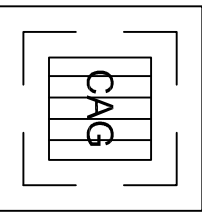
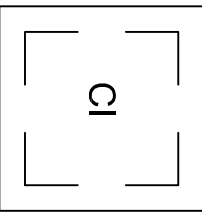
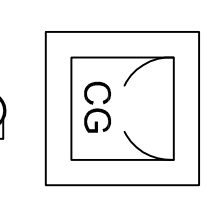
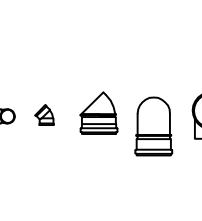
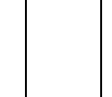
INST. SANITÁRIA

escala 1:20

1 SUBIR TUBULAÇÃO 30cm ACIMA DO TELHADO/LAJE E USAR
TERMINAL DE VENTILAÇÃO PARA PROTEGER TUBULAÇÃO

RELAÇÃO DE MATERIAIS – SANITÁRIO			
DESCRIÇÃO	BITOLA	UNID	QUAT
Rolo sifonado, PVC, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	100x40	pç	4
Red. Excêntrica Esg. Série Normal	100x50	pç	2
Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal	100	m	12,55
Luva Simples Esg. Série Normal	100	pç	9
Luva Simples Esg. Série Normal	50	pç	36
Tampa Cega Redonda para Caixa Sifonada	150x150	pç	1
Joelho 90° Esg. Série Normal	50	pç	24
Caixa Sif. PVC c/ Tampa cega quadrada branca	150x150x50	pç	1
Tê Esgoto Série Normal DN	100x100	pç	1
Caixa Sif. PVC, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esg. sant.	100x50	pç	4
Joelho 45° Esg. Série Normal	50	pç	9
Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal	50	m	29,25
Anel de Vedação Esgoto	100	pç	15
Joelho 90° Esg. Série Normal	100	pç	7
Tê Esgoto Série Normal	50x50	pç	13
Tê Redução Esgoto Série Normal	100x50	pç	3
Anel de Vedação Esgoto	50	pç	53
Terminal de ventilação série normal	50	pç	4
Red. Excêntrica Esg. Série Normal	75x50	pç	4
Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal	75	m	27,80
Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	100x100	pç	2

OBS: AS CAIXAS SIFONADAS, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO CONSTAM EM 3 PEÇAS QUADRADAS E 1 REDONDA. POIS A DISPOSIÇÃO DA TUBULAÇÃO DEVE FORMAR 45° PARA JUNÇÃO COM O TUBO QUE ENCAMINHA DIRETAMENTE PARA A CAIXA DE ESGOTO.

LEGENDA	
	Bucha de redução longa 40mm - 50mm
	Caixa Sifonada
	Caixas de areia - Pluvial com grelha
	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Caixas de Gordura
	Curva 90° curta
	Curva 90° curta- desce
	Joelho 45°
	Joelho 90°
	Junção simples 100-100mm
	Junção simples 100-50mm
	Junção simples 50-50mm
	Rolo sifonado cilíndrico normal
	Tê sanitário 100-50mm com curva 90° para ventilação



DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
DEACPLAM - DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

ACADEMIA - EPICIOLÂNDIA

INSTALAÇÃO SANITÁRIA

3/3