

LEGENDA ÁGUA FRIA

———	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA PAREDE
·····	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA TETO / PISO
ENT	ENTRADA - RECALQUE
AF	TUBO DE QUEDA ÁGUA FRIA
⊢→	PONTO DE ÁGUA
⊳⊲	REGISTRO DE GAVETA METÁLICO - 1,80m
⊕	REGISTRO DE PRESSÃO - 1,40m
⊙	REGISTRO ESFERA PVC

NOTAS

1 – AS TAMPAS DAS CAIXAS DEVERÃO TER FECHAMENTO HERMÉTICO E SEREM FACILMENTE REMOVÍVEIS.
2 – TUBULAÇÃO C/ DN 100mm OU SUPERIOR, INCLINAÇÃO QUANDO NÃO EM PROJETO, DEVERÁ SER DE 1%.
3 – TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SOLDÁVEL C/ RESPECTIVAS CONEÇÕES EB 892 PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA EB 608 P/ ESGOTO.
4 – DIMENSÕES DOS TUBOS EM MILIMETROS E DAS PEÇAS EM POLEGADAS.
5 – O DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DE ENTRADA NAS CS E NOS RS É DE 40 mm.
6 – AS TUBULAÇÕES QUE TRANSITAM SOB A LAJE DE TETO, SERAO FIXADAS COM FITA METALICA.
7 – O TUBO DE SUSPIRO DA CX DÁGUA DEVERÁ SER PROVIDO DE TELA COM MALHA FINA (Ø0,5 mm) EM SUA EXTREMIDADE.
8 – AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA DESTE PROJETO DEVERÃO SER EXECUTADAS EM TUBO DE PVC RÍGIDO.
9 – NOS CRUZAMENTOS DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO COM TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA, A PRIMEIRA DEVERÁ SER REVESTIDA COM LIMA CAMADA DE CONCRETO IMPERMEABILIZANTE COM, NO MINIMO, 10cm DE ESPESSURA.
10– AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO POSSUIR EM SUA EXTREMIDADE TERMINAL DE VENTILAÇÃO APROPRIADOS OU DISPOSITIVOS TÊ.
11– PRECAUÇÕES E CUIDADOS EM INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: NOS CASOS ONDE HÁ NECESSIDADE DE ATRAVESSAR PAREDES OU PISOS ATRAVÉS DE SUA ESPESSURA,DEVEM 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.
12– PRECAUÇÕES E CUIDADOS EM INSTALAÇÕES SANITARIAS: DEVE SER EVITADA A PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES EM PAREDES, REBAIXOS, FORROS FALSO, DE AMBIENTES DE LONGA PERMANENCIA. CASO NAO SEJA POSSIVEL, DEVEM SER ADOTADAS MEDIDAS NO SENTIDO DE ATENUAR A TRANSMISSAO DE RUIDO PARA OS REFERIDOS AMBIENTES.
13 – A DECLIVIDADE DA TUBULACAO:
– ATÉ 75 mm – 2%
– ACIMA 75 mm – 1%

NOTAS

REFERÊNCIAS	REVISÕES

TÍTULO: PLANTA ÁGUA — ESCALA: 1/75

PROJETO	ARQUITETOS: VALQUÍRIA AMARO/ AUGUSTO PERNETTA CARPAZANO	NÚMERO DE REGISTRO IPPUVR	REVISÃO
DESENHO	ARQUITETOS: VALQUÍRIA AMARO/ AUGUSTO PERNETTA CARPAZANO		0
VERIFICAÇÃO			
GERENTE		DATA	
DIRETOR		JANEIRO/2026	
DIR. PRESIDENTE			

SUS
VOLTA REDONDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA
GOVERNO ANTÔNIO FRANCISCO NETO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

PROJETO HIDROSSANITÁRIO — Flh. 01/04

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VOLDAC

ENDEREÇO: RUA JULIO CEZAR, S/N, VOLDAC
VOLTA REDONDA / RJ, 27283-320

ÁREAS

Área do Terreno..... 2.407,99 m²

Área à Construir..... 1.051,49 m²

LOCALIZAÇÃO



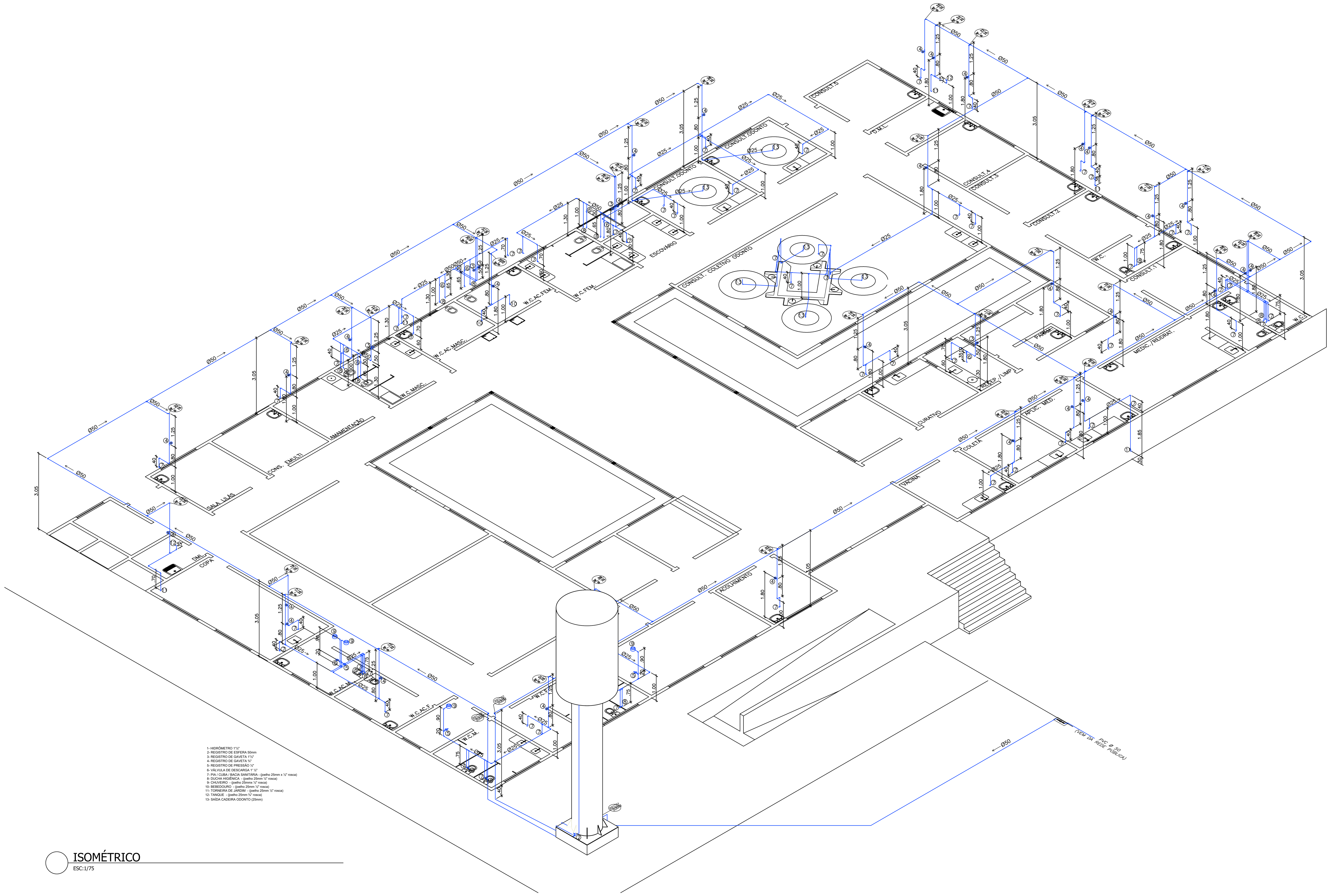
govbr — Documento assinado digitalmente
AUGUSTO PERNETTA CARPAZANO
Data: 05/01/2026 11:28:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Proprietário

Autor do projeto

Responsável Técnico

A0 (1189x841)

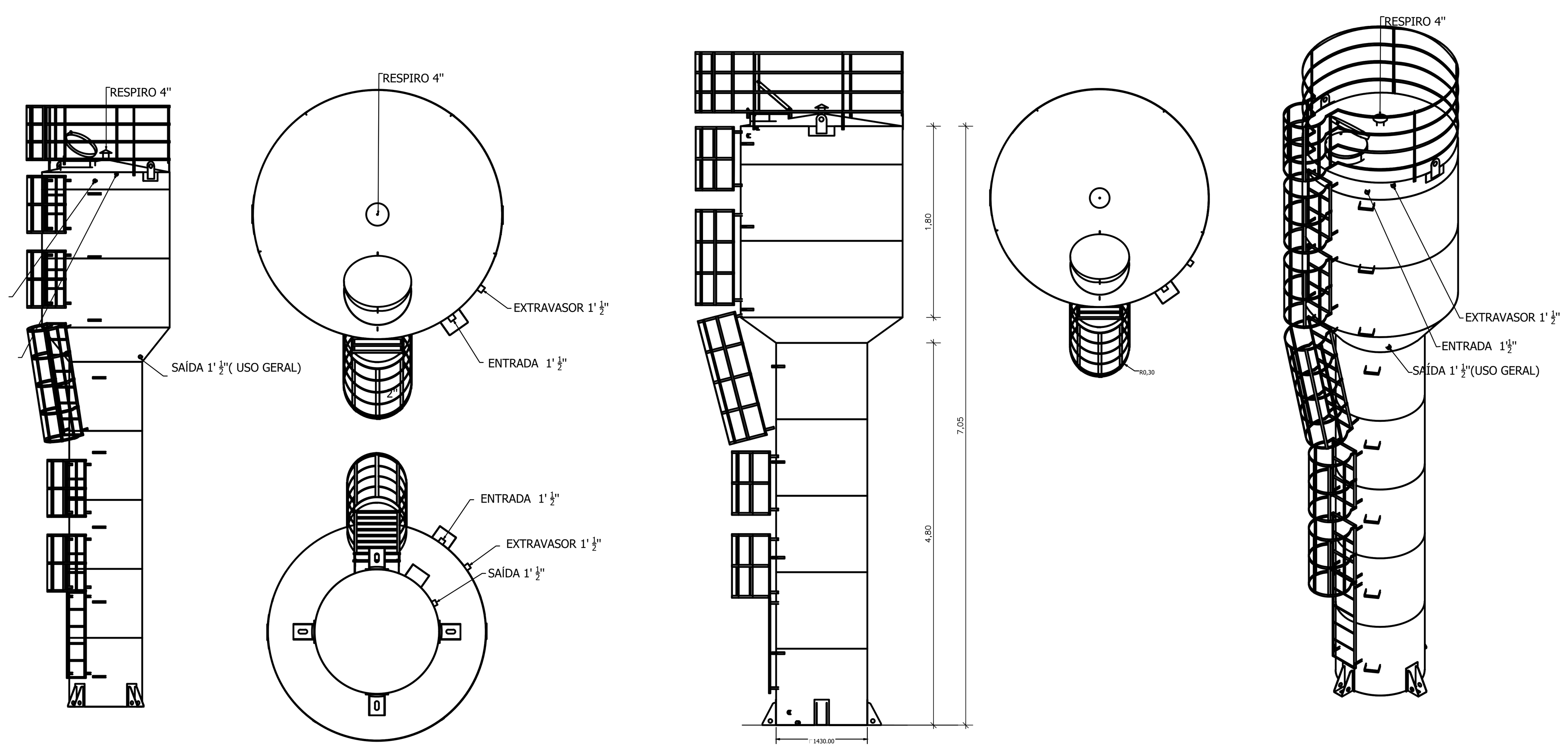


1- HIDRÔMETRO 1"½"
2- REGISTRO DE ESFERA 50mm
3- REGISTRO DE GAVETA 1"½"
4- REGISTRO DE GAVETA ¾"
5- REGISTRO DE PRESSÃO ½"
6- VÁLVULA DE DESCARGA 1' ½"
7- PIA / CUBA / BACIA SANITÁRIA - (joelho 25mm x ½" rosca)
8- DUCHA HIGIÊNICA - (joelho 25mm ½" rosca)
9- CHUVEIRO - (joelho 25mmx ½" rosca)
10- BEBEDOURO - (joelho 25mm ½" rosca)
11- TORNEIRA DE JARDIM - (joelho 25mm ½" rosca)
12- TANQUE - (joelho 25mm ¾" rosca)
13- SAÍDA CADEIRA ODONTO (25mm)

ISOMÉTRICO
ESC:1/75

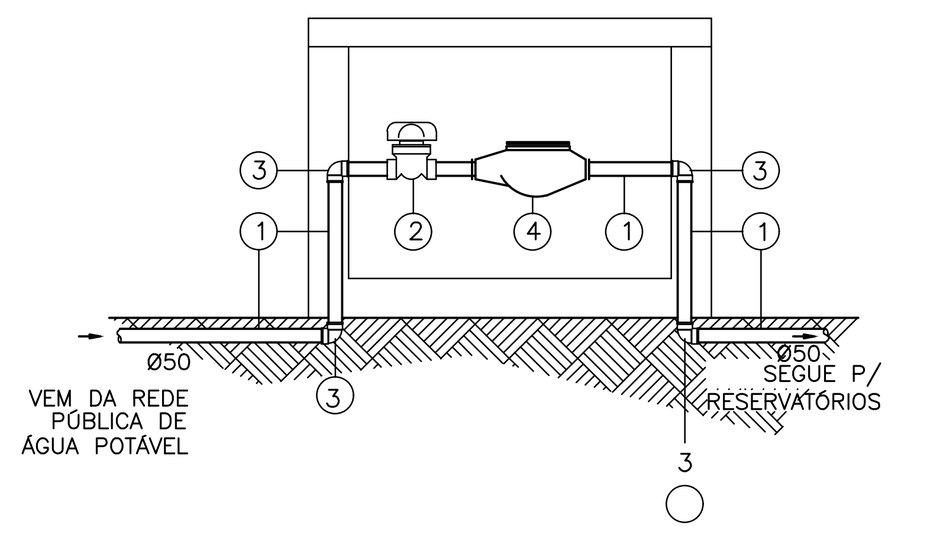
RESERVATÓRIO TIPO TAÇA – 15.000 LITROS

SEM ESCALA



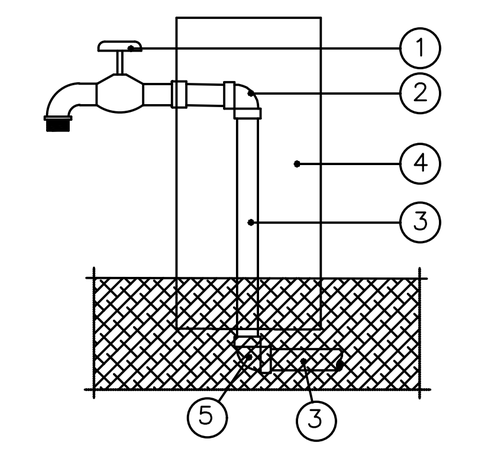
HIDRÔMETRO 1' 1/2"

LISTA DE MATERIAL
1– TUBO PVC COM ROSCA ø50mm
2– REGISTRO DE METAL COM GAVETA E ROSCA ø1'1/2"
3– JOELHO 90° ø50
4– HIDRÔMETRO

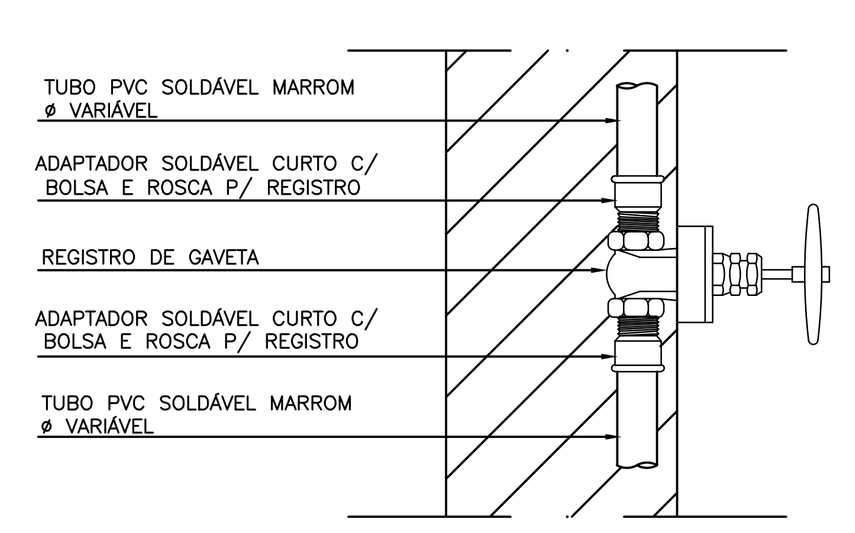


TORNEIRA DE JARDIM

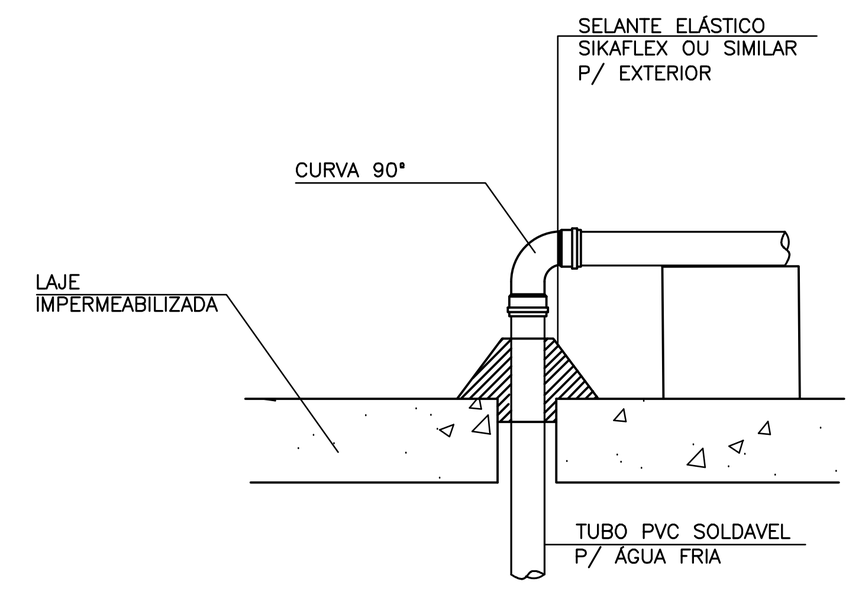
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL
01	TORNEIRA DE JARDIM, METALICA ø 1/2".
02	JOELHO DE PVC ROSCAVEL, 90°, ø25xø1/2".
03	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, ø 1".
04	PROTEÇÃO/SUPORTE DO TUBO EM CONCRETO.
05	JOELHO 90° ø1"



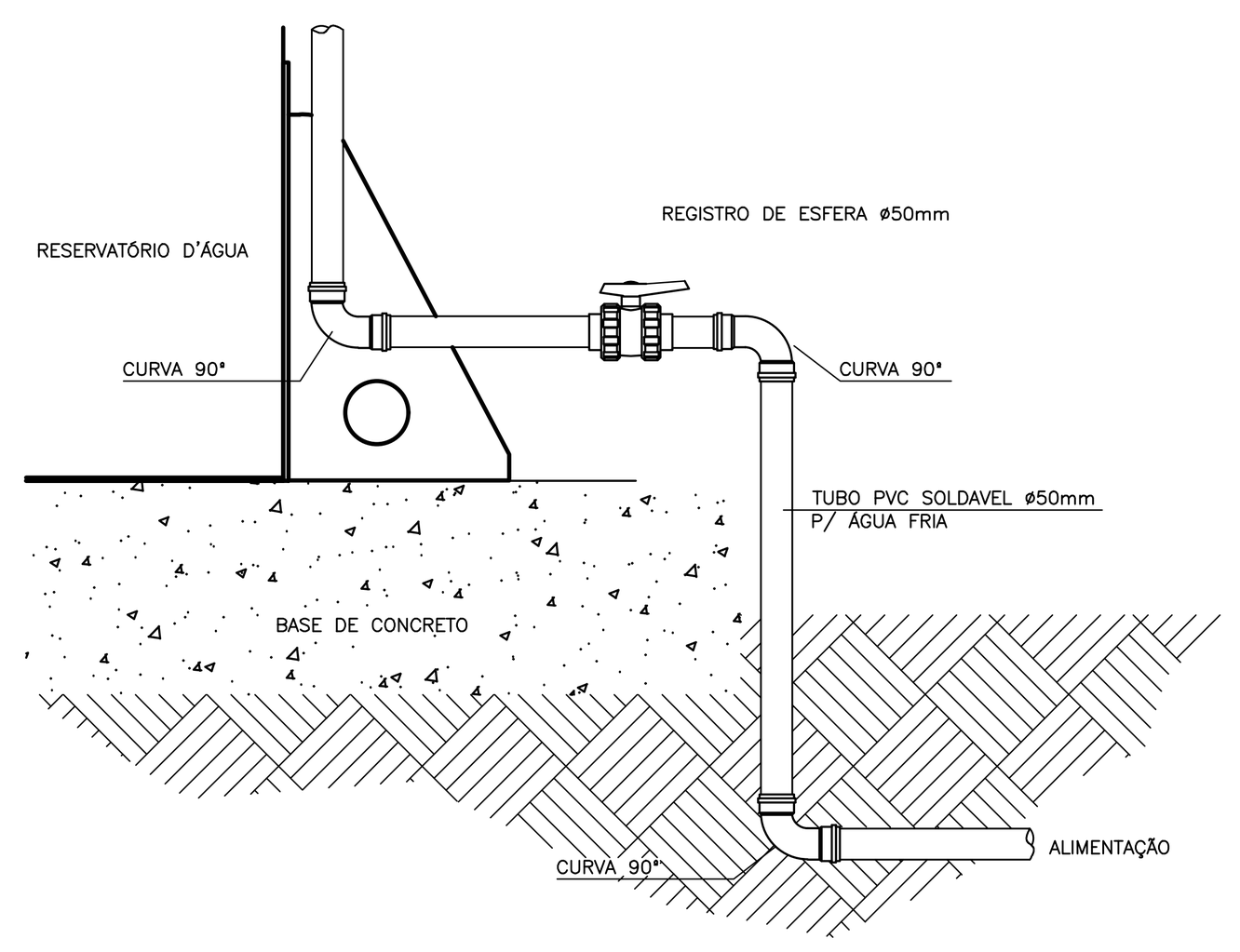
REGISTRO DE GAVETA



COLUNA DE ÁGUA FRIA NA LAJE



REGISTRO DE ESFERA



DETALHES
SEM ESCALA

A0 (1189x841)

LEGENDA ÁGUA FRIA

——	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA PAREDE
- - - -	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA TETO / PISO
ENT	ENTRADA - RECALQUE
AF	TUBO DE QUEDA ÁGUA FRIA
↦	PONTO DE ÁGUA
⋈	REGISTRO DE GAVETA METÁLICO - 1,80m
	REGISTRO DE PRESSÃO - 1,40m
	REGISTRO ESFERA PVC

NOTAS

1 – AS TAMPAS DAS CAIXAS DEVERÃO TER FECHAMENTO HERMÉTICO E SEREM FACILMENTE REMOVÍVEIS.
2 – TUBULAÇÃO C/ DN 100mm OU SUPERIOR, INCLINAÇÃO QUANDO NÃO EM PROJETO, DEVERÁ SER DE 1%.
3 – TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SOLDÁVEL C/ RESPECTIVAS CONECÇÕES EB 892 PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA EB 608 P/ ESGOTO.
4 – DIMENSÕES DOS TUBOS EM MILÍMETROS E DAS PEÇAS EM POLEGADAS.
5 – O DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DE ENTRADA NAS CS E NOS RS É DE 40 mm.
6 – AS TUBULAÇÕES QUE TRANSITAM SOB A LAJE DE TETO, SERAO FIXADAS COM FITA METALICA.
7 – O TUBO DE SUSPIRO DA CX DÁGUA DEVERÁ SER PROVIDO DE TELA COM MALHA FINA (#0,5 mm) EM SUA EXTREMIDADE.
8 – AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA DESTE PROJETO DEVERÃO SER EXECUTADAS EM TUBO DE PVC RÍGIDO.
9 – NOS CRUZAMENTOS DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO COM TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA, A PRIMEIRA DEVERÁ SER REVESTIDA COM UMA CAMADA DE CONCRETO IMPERMEABILIZANTE COM, NO MINIMO, 10cm DE ESPESSURA.
10– AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO POSSUIR EM SUA EXTREMIDADE TERMINAL DE VENTILAÇÃO APROPRIADOS OU DISPOSITIVOS TÊ.
11– PRECAUÇÕES E CUIDADOS EM INSTALAÇÕES HIDRAULICAS: NOS CASOS ONDE HÁ NECESSIDADE DE ATRAVESSAR PAREDES OU PISOS ATRAVÉS DE SUA ESPESSURA,DEVEM 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.
12– PRECAUÇÕES E CUIDADOS EM INSTALAÇÕES SANITARIAS: DEVE SER EVITADA A PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES EM PAREDES, REBAIXOS, FORROS FALSO, DE AMBIENTES DE LONGA PERMANENCIA. CASO NÃO SEJA POSSIVEL, DEVEM SER ADOTADAS MEDIDAS NO SENTIDO DE ATENUAR A TRANSMISSAÕ DE RUIDO PARA OS REFERIDOS AMBIENTES.
13 – A DECLIVIDADE DA TUBULACAO:
– ATÉ 75 mm – 2%
– ACIMA 75 mm – 1%

NOTAS

REFERÊNCIAS	REVISÕES

TÍTULO: PLANTA ÁGUA - ISOMÉTRICO / DETALHES			ESCALA: INDICADA
PROJETO	ARQUITETOS: VALQUÍRIA AMARO/ AUGUSTO PERNETTA CARPAZANO	NÚMERO DE REGISTRO IPPU/VR	REVISÃO: 0
DESENHO	ARQUITETOS: VALQUÍRIA AMARO/ AUGUSTO PERNETTA CARPAZANO		
VERIFICAÇÃO			
GERENTE			
DIRETOR		DATA: JANEIRO/2026	
DIR. PRESIDENTE			

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA
GOVERNO ANTÔNIO FRANCISCO NETO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

PROJETO HIDROSSANITÁRIO | Flh. 02/04

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VOLDAC

ENDEREÇO: RUA JULIO CEZAR, S/N, VOLDAC
VOLTA REDONDA / RJ, 27283-320

ÁREAS

Área do Terreno............. 2.407,99 m²

Área à Construir............. 1.051,49 m²

LOCALIZAÇÃO



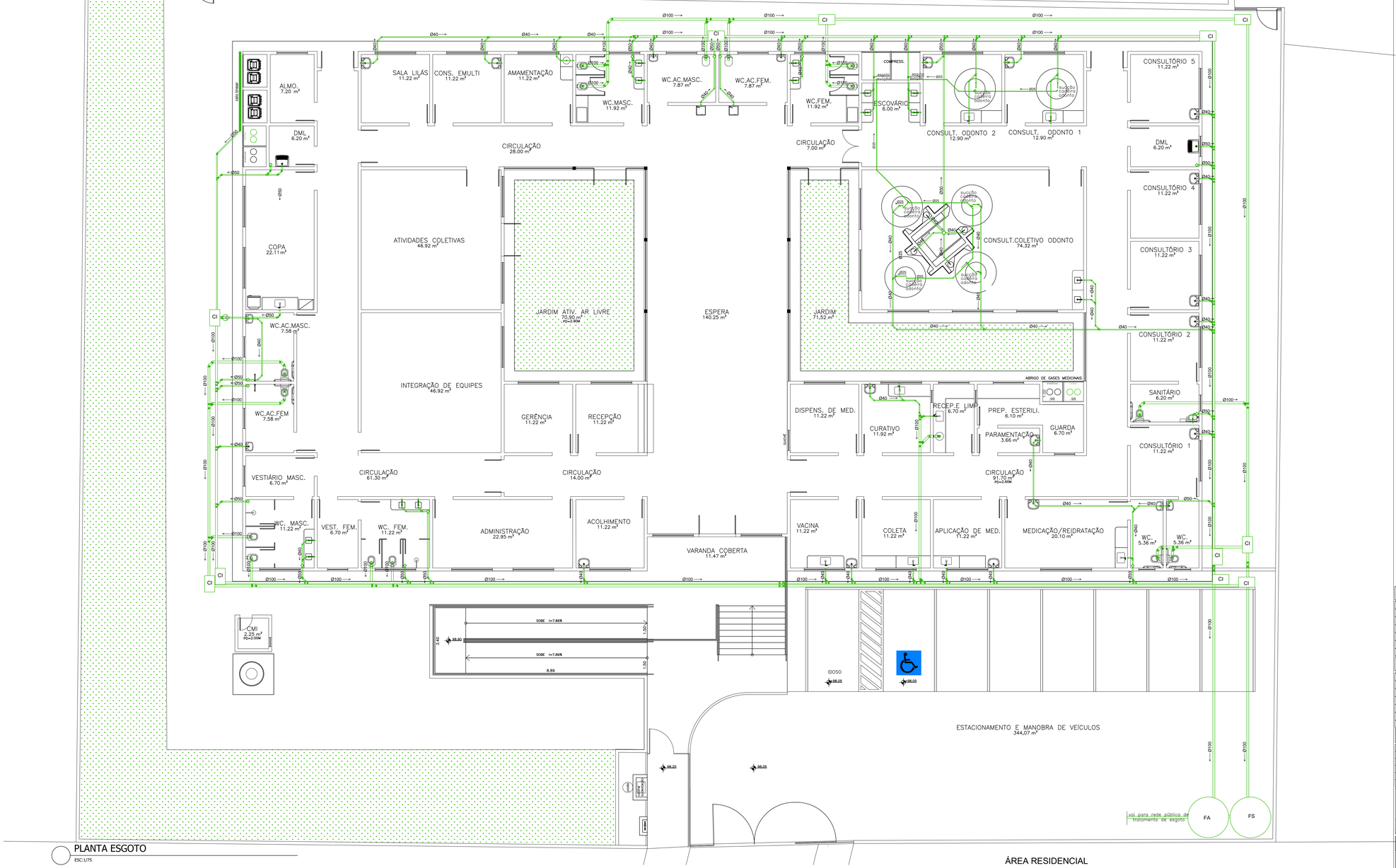
Documento assinado digitalmente
AUGUSTO PERNETTA CARPAZANO
Data: 05/05/2026 11:28:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Proprietário

Autor do projeto

Responsável Técnico

muro de contenção



PLANTA ESGOTO
ESC:1/75

ÁREA RESIDENCIAL

LEGENDA ESGOTO

	TUBULAÇÃO PISO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
FS	FOSSA SÉPTICA
FA	FILTRO ANAERÓBIO
CGG	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA
	RALO SECO 100mm
	CAIXA SIFONADA 150mm
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO

NOTAS

1 – AS TAMPAS DAS CAIXAS DEVERÃO TER FECHAMENTO HERMÉTICO E SEREM FACILMENTE REMOVÍVEIS.
2 – TUBULAÇÃO C/ DN 100mm OU SUPERIOR, INCLINAÇÃO QUANDO NÃO EM PROJETO, DEVERÁ SER DE 1%.
3 – TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SOLDÁVEL C/ RESPECTIVAS CONECÇÕES EB 892 PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA EB 608 P/ ESGOTO.
4 – DIMENSÕES DOS TUBOS EM MILIMETROS E DAS PEÇAS EM POLEGADAS.
5 – O DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DE ENTRADA NAS CS E NOS RS É DE 40 mm.
6 – AS TUBULAÇÕES QUE TRANSITAM SOB A LAJE DE TETO, SERÃO FIXADAS COM FITA METALICA.
7 – O TUBO DE SUSPIRO DA CX DÁGUA DEVERÁ SER PROVIDO DE TELA COM MALHA FINA (Ø0,5 mm) EM SUA EXTREMIDADE.
8 – AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA DESTE PROJETO DEVERÃO SER EXECUTADAS EM TUBO DE PVC RIGIDO.
9 – NOS CRUZAMENTOS DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO COM TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA, A PRIMEIRA DEVERÁ SER REVESTIDA COM UMA CAMADA DE CONCRETO IMPERMEABILIZANTE COM, NO MINIMO, 10cm DE ESPESSURA.
10– AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO POSSUIR EM SUA EXTREMIDADE TERMINAL DE VENTILAÇÃO APROPRIADOS OU DISPOSITIVOS TE.
11– PRECAUÇÕES E CUIDADOS EM INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:
NOS CASOS ONDE HÁ NECESSIDADE DE ATRAVESSAR PAREDES OU PISOS ATRAVÉS DE SUA ESPESSURA,DEVEM 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.
12– PRECAUÇÕES E CUIDADOS EM INSTALAÇÕES SANITARIAS:
DEVE SER EVITADA A PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES EM PAREDES, REBAIXOS, FORROS FALSO, DE AMBIENTES DE LONGA PERMANENCIA. CASO NÃO SEJA POSSIVEL, DEVEM SER ADOTADAS MEDIDAS NO SENTIDO DE ATENUAR A TRANSMISSAÕ DE RUIDO PARA OS REFERIDOS AMBIENTES.

13 – A DECLIVIDADE DA TUBULACAO:
– ATÉ 75 mm – 2%
– ACIMA 75 mm – 1%

NOTAS

REFERÊNCIAS

REVISÕES

TÍTULO: PLANTA ESGOTO / DETALHES
ESCALA: INDICADA

PROJETO	ARQUITETOS: VALQUÍRIA AMARO; AUGUSTO PERRETTA CARPAZANO	NÚMERO DE REGISTRO IPPUVR	REVISÃO
DESENHO	ARQUITETOS: VALQUÍRIA AMARO; AUGUSTO PERRETTA CARPAZANO		0
VERIFICAÇÃO			
GERENTE		DATA	
DIRETOR		JANEIRO/2026	
DIR. PRESIDENTE			

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA
GOVERNO ANTÔNIO FRANCISCO NETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

PROJETO HIDROSSANITÁRIO — Flh. 03/04

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VOLDAC

ENDEREÇO: RUA JULIO CEZAR, S/N, VOLDAC
VOLTA REDONDA / RJ, 27283-320

ÁREAS

Área do Terreno..... 2.407,99 m²

Área à Construir..... 1.051,49 m²

LOCALIZAÇÃO



Documento assinado digitalmente
AUGUSTO PERRETTA CARPAZANO
Data: 05/05/2026 11:53:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Proprietário

Autor do projeto

Responsável Técnico

LIGAÇÃO DE LAVATÓRIO

LISTA DE MATERIAL
1 – VALVULA P/ LAVATÓRIO, 1P/1MAIOR
2 – ADAPTADOR PARA VALVULA DE LAVATÓRIO 40mm (S/I-JO)
3 – LUVA DE CORRER 40 40mm/ 1½" ROSCA P/ ANEL DE VEDAÇÃO
4 – CURVA 90° 40mm
5 – TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL 40mm
6 – TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM (1¼")
7 – JOELHO 90° SOLDÁVEL C/ BUCHA DE LATÃO, 40mm x 1¼"
8 – TE 90° SOLDÁVEL, 40mm x 40mm
9 – TORNEIRA PARA PIA – JELVI"
10 – TORNEIRA PARA LAVATÓRIO HIDRO-MECÂNICA

PIA COM SIFAO

LISTA DE MATERIAL
1– VALVULA PARA PIA
2– SIFAO 1 1/2" ROSCADO.
3– LUVA DE CORRER 40 40mm/ 1½" ROSCA P/ ANEL DE VEDAÇÃO
4– CURVA 90° CURTA 40 mm
5– TUBO DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO SOLDAVEL 50 mm
6– TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM (1¼")
7– JOELHO 90° SOLDÁVEL C/ BUCHA DE LATÃO, 40mm x 1¼"
8– TORNEIRA PARA TANQUE – JELVI"

TANQUE

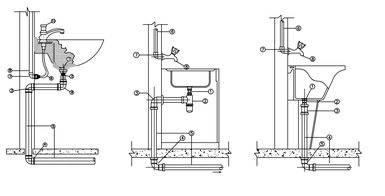
LISTA DE MATERIAL
1– VALVULA PARA TANQUE COM SAÍDA SOLDÁVEL
2– ADAPTADOR PARA VALVULA DE PIA – 50mm x 1 1/2".
3– LUVA DE CORRER 50 50mm/ 1½" ROSCA SOLDÁVEL 50mm
4– CURVA 90° 50 mm ROSCA P/ ESGOTO SOLDÁVEL 50 mm
5– JOELHO 90° SOLDÁVEL 40mm
6– TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM (1¼")
7– JOELHO 90° SOLDÁVEL C/ BUCHA DE LATÃO, 40mm x 1¼"
8– TORNEIRA PARA TANQUE – JELVI"

SANITÁRIO COM VALVULA DESCARGA

LISTA DE MATERIAL
1 – TUBO DE DESCARGA VDE
2 – CURVA 90° 40mm
3 – VALVULA DE DESCARGA 1 1/2"
4 – ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO P/ VALVULA 40mm x 1 1/2"
5– REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA 1 1/2".
6 – JOELHO 90° SOLDÁVEL, 4 25mm.
7 – TE 90° SOLDÁVEL, 40mm x 40mm.
8 – CURVA CURTA 90° 40 100mm
9 – TUBO PVC RIGIDO 4 100mm

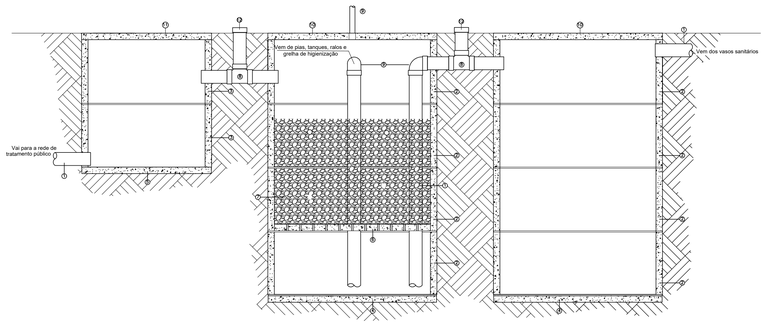
LIGACAO DO CHUVEIRO

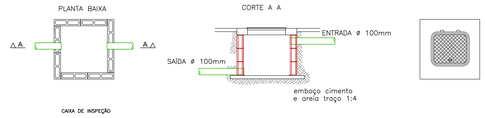
LISTA DE MATERIAL
1– CHUVEIRO CONF ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO DE ARQUITETURA)
2– REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, 4 25mm x 1/2"
3– LUVA SOLDÁVEL C/ BUCHA DE LATÃO 25mm x 1/2".
4– ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO P/ REGISTRO 4 25mm x 1/2".
5– REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA 4 1/2".
6– JOELHO 90° SOLDÁVEL, 4 25mm.
7– TE 90° SOLDÁVEL, 4 25mm x 25mm.
8– TUBO PVC RIGIDO 4 25mm
9– JOELHO 90° DE PVC SOLDÁVEL, 4 40mm.
10– JOELHO 45° DE PVC SOLDÁVEL, 4 40mm.
11– TUBO DE PVC BRANCO PARA ESGOTO, 4 40mm.
12– JOELHO 90° DE PVC SOLDÁVEL, 4 40mm.



CAIXA DE INSPEÇÃO / FILTRO ANAEROBIO / FOSSA SÉPTICA

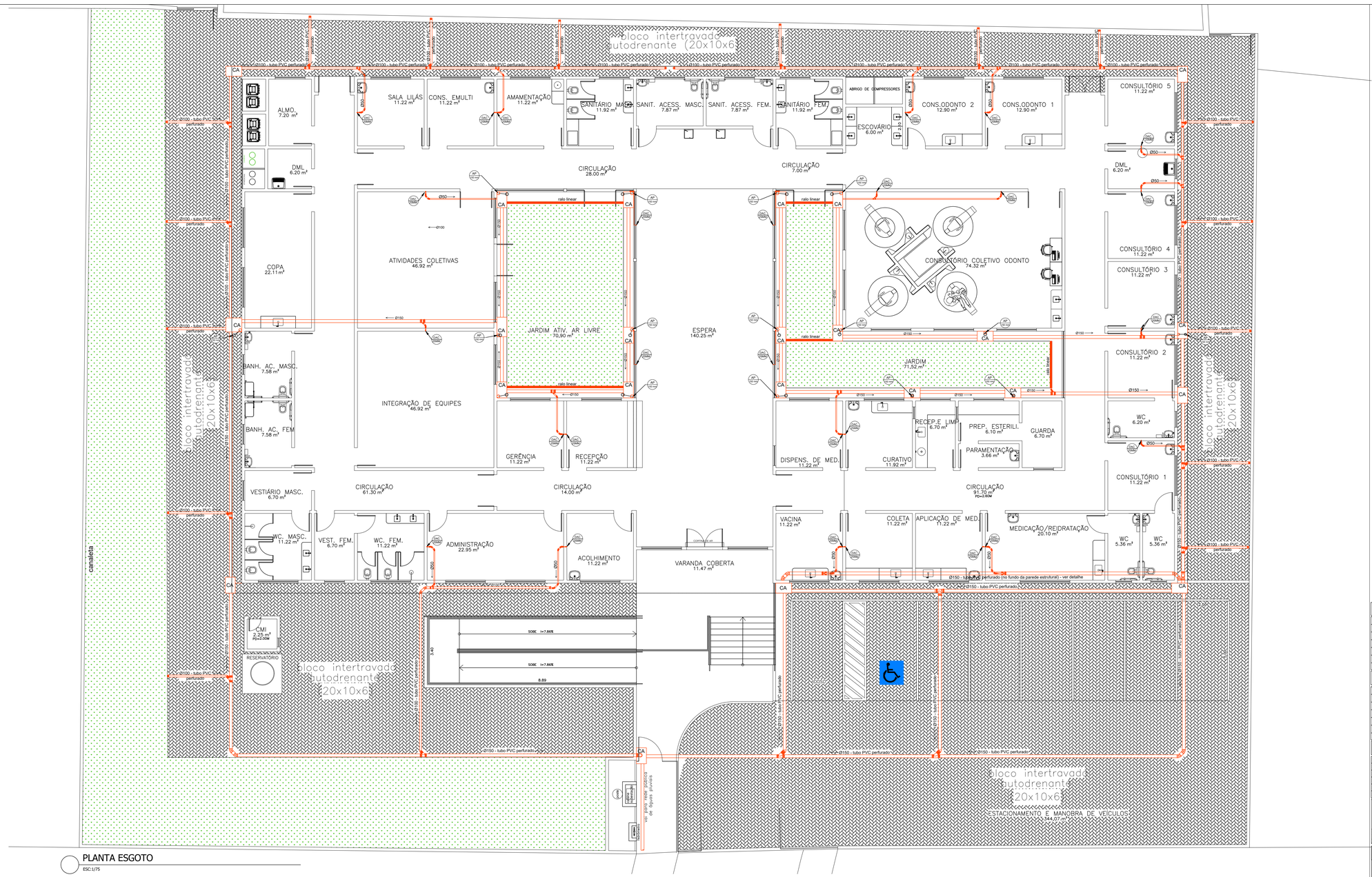
LISTA DE MATERIAL
1– TUBO DE PVC RIGIDO 4 100mm
2– ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 4 1000mm
3– ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 4 1000mm
4– LAJE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 4 2000mm
5– LAJE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 4 1000mm
6– TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 4 600mm
7– BASE PRÉ-MOLDADA
8– TE 4 100mm
9– TUBO PVC RIGIDO 4 40mm – SUSPIRO
10– TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 4 2000mm
11– TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 4 1000mm
12– CAP 4 100mm





DETALHES
SEM ESCALA

A0 (1189x841)



PLANTA ESGOTO
ESC:1/75

LEGENDA DRENAGEM	
	TUBULAÇÃO NO PISO
AP	TUBO DE QUEDA DRENAGEM
	TUBO DE DRENAGEM CORRUGADO
DAC	DRENO DE AR CONDICIONADO
●	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm
●○	RALO SECO 100mm
CA	CAIXA DE AREIA

NOTAS

1 – AS TAMPAS DAS CAIXAS DEVERÃO TER FECHAMENTO HERMÉTICO E SEREM FACILMENTE REMOVÍVEIS.
2 – TUBULAÇÃO C/ DN 100mm OU SUPERIOR, INCLINAÇÃO QUANDO NÃO EM PROJETO, DEVERÁ SER DE 1%.
3 – TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SOLDÁVEL C/ RESPECTIVAS CONECÇÕES EB 892 PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA EB 608 P/ ESGOTO.
4 – DIMENSÕES DOS TUBOS EM MILIMETROS E DAS PEÇAS EM POLEGADAS.
5 – O DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DE ENTRADA NAS CS E NOS RS É DE 40 mm.
6 – AS TUBULAÇÕES QUE TRANSITAM SOB A LAJE DE TETO, SERAO FIXADAS COM FITA METALICA.
7 – O TUBO DE SUSPIRO DA CX DAGUA DEVERÁ SER PROVIDO DE TELA COM MALHA FINA (Ø0,5 mm) EM SUA EXTREMIDADE.
8 – AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE AGUA FRIA DESTE PROJETO DEVERÃO SER EXECUTADAS EM TUBO DE PVC RIGIDO.
9 – NOS CRUZAMENTOS DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO COM TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA, A PRIMEIRA DEVERÁ SER REVESTIDA COM UMA CAMADA DE CONCRETO IMPERMEABILIZANTE COM, NO MINIMO, 10cm DE ESPESSURA.
10 – AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO POSSUIR EM SUA EXTREMIDADE TERMINAL DE VENTILAÇÃO APROPRIADOS OU DISPOSITIVOS TE.
11 – PRECAUÇÕES E CUIDADOS EM INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:
NOS CASOS ONDE HÁ NECESSIDADE DE ATRAVESSAR PAREDES OU PISOS ATRAVÉS DE SUA ESPESSURA,DEVEM 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.
12 – PRECAUÇÕES E CUIDADOS EM INSTALAÇÕES SANITARIAS:
DEVE SER EVITADA A PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES EM PAREDES, REBAIXOS, FORROS FALSO, DE AMBIENTES DE LONGA PERMANENCIA. CASO NÃO SEJA POSSIVEL, DEVEM SER ADOTADAS MEDIDAS NO SENTIDO DE ATENUAR A TRANSMISSAÕ DE RUIDO PARA OS REFERIDOS AMBIENTES.
13 – A DECLIVIDADE DA TUBULAÇAO:
– ATÉ 75 mm – 2%
– ACIMA 75 mm – 1%

NOTAS

REFERÊNCIAS	REVISÕES

TÍTULO: PLANTA DRENAGEM / DETALHES
ESCALA: INDICADA

PROJETO	ARQUITETOS: VALQUÍRIA AMARO; AUGUSTO PERNETTA CARPAZANO	NÚMERO DE REGISTRO IPPUVR	REVISÃO
DESENHO	ARQUITETOS: VALQUÍRIA AMARO; AUGUSTO PERNETTA CARPAZANO		0
VERIFICAÇÃO			
GERENTE		DATA	
DIRETOR		JANEIRO/2026	
DIR. PRESIDENTE			

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA
GOVERNO ANTÔNIO FRANCISCO NETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

PROJETO HIDROSSANITÁRIO — Flh. 04/04

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA VOLDAC

ENDEREÇO: RUA JULIO CEZAR, S/N, VOLDAC
VOLTA REDONDA / RJ, 27283-320

ÁREAS

Área do Terreno..... 2.407,99 m²

Área à Construir..... 1.051,49 m²

LOCALIZAÇÃO



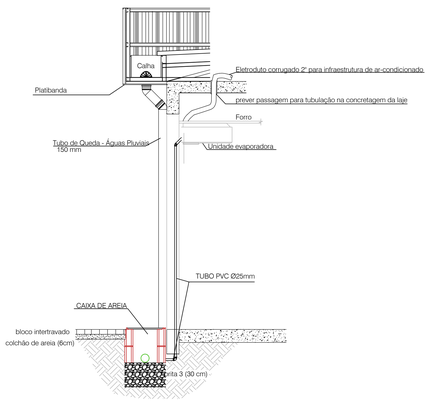
Proprietário

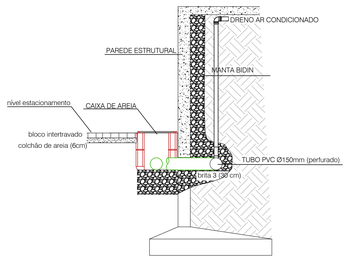
Documento assinado digitalmente gov.br
AUGUSTO PERNETTA CARPAZANO
Data: 05/05/2026 12:32:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

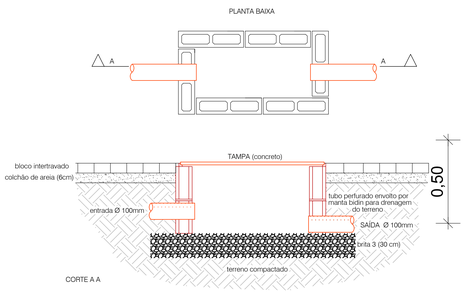
Autor do projeto

Responsável Técnico

DETALHES
SEM ESCALA







A0 (1189x841)