H= 1,70m

H= 0,60m

CIRCULAÇÃO EXTERNA

Descer
Segue para Pavimento Inferior

guarda corpo h = 1,20m

LIXO COMUM

LIXO CONTAMINADO

CENTRAL DE GASES

ÁREA EXTERNA

COPA

CIRCULAÇÃO

COMPRESSOR E BOMBA A VÁCUO ODONTO 1

DET. ISOM. 01

DET. ISOM. 02A

CONSULTORIO INDIFERENCIADO 8

CONSULTORIO ODONTOLOGICO INDIVIDUAL

CONSULTORIO ODONTOLOGICO COLETIVO 1

EDUCAÇÃO EM SAÚDE BUCAL ESCOVODROMO

DET. ISOM. 06

DET. ISOM. 07

HORTA

AMAMENTAÇÃO

CONSULTORIO INDIFERENCIADO 7

SALA DE ACOLHIMENTO INDIVIDUALIZADO

BALANÇA DE CHÃO

RALO SIFONADO 250x250x75mm (acesso)

DET. ISOM. 08

DET. ISOM. 09

BANHEIRO PCD PRÁTICAS

SALA DE PRÁTICAS

VACINAÇÃO

ACOLHIMENTO

DET. ISOM. 03

ÁREA DE LUZ

SANITÁRIO FEMININO OSTOMIZADO

SANITÁRIO MASCULINO OSTOMIZADO

D.M.L.

DET. ISOM. 11

DET. ISOM. 12

DET. ISOM. 13

DET. ISOM. 14

SANITÁRIO FEMININO

SANITÁRIO ACESSÍVEL DA FAMÍLIA

SANITÁRIO MASCULINO

RALO SIFONADO 150x150x50mm (acesso)

DET. ISOM. 10

SALA DE PREPARO, ESTERILIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO

SALA DE RECEPÇÃO E LIMPEZA

DET. ISOM. 04

DET. ISOM. 05

DET. ISOM. 03

Tubulação em sobre

Caixa em alvenaria Sifonada e Ventilada

SALA DE CURATIVOS 2

MESA

LAVA PES

SANIT. COLETA ACESSIVEL

DET. ISOM. 15

DET. ISOM. 16

SALA DE REDUÇÃO, ESTABILIZAÇÃO E CURATIVOS GRANDES

CONSULTORIO INDIFERENCIADO 5

CONSULTORIO INDIFERENCIADO 6

ESPERA

CONSULTORIO INDIFERENCIADO 4

GUARDA MACAS / CADEIRA

CONSULTORIO MULTIDISCIPLINAR 1

CONSULTORIO MULTIDISCIPLINAR 2

CONSULTORIO MULTIDISCIPLINAR 3

SANIT. GINECOLOGIA ACESSIVEL

CONSULTORIO DIFERENCIADO GINECOLOGIA ACESSIVEL 4

CONSULTORIO INDIFERENCIADO 1

CONSULTORIO INDIFERENCIADO 2

CONSULTORIO INDIFERENCIADO 3

DET. ISOM. 18

DET. ISOM. 19

FARMÁCIA ARMAZENAMENTO

FARMÁCIA DISPERSÃO

RECEPÇÃO

ENTRADA/SAIDA PACIENTES

SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS 2

SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS 1

CONSULTORIO SALA LILÁS

ESPERA GINECOLOGIA

CONSULTORIO DIFERENCIADO GINECOLOGIA ACESSIVEL GINECOLOGIA 1

CONSULTORIO DIFERENCIADO GINECOLOGIA ACESSIVEL GINECOLOGIA 2

CONSULTORIO DIFERENCIADO GINECOLOGIA ACESSIVEL GINECOLOGIA 3

SANITÁRIO ACESSÍVEL GINECOLOGIA 1

SANITÁRIO ACESSÍVEL GINECOLOGIA 2

SANITÁRIO ACESSÍVEL GINECOLOGIA 3

DET. ISOM. 20

DET. ISOM. 21

DET. ISOM. 22

DET. ISOM. 27

ENTRADA

TUBULAÇÃO AÉREA

RESERVATÓRIO

RA-06

Tubo Dreno - 100mm - i=0,5% Envolto pela manta drenante (ver Det. Tipico)

EMBARQUE E DESEMBARQUE DE AMBULANCIA

ENTRADA / SAIDA AMBULANCIA

VAZÃO = 912,77 l/min

Canaleta meia cana pré-moldada de concreto Ddim = 20cm / i_min=1%

Tomeira de Lavagem

Descer

Subir

Segue para Pavimento Inferior

Prever Enchimento

Prever Enchimento Sob Bancada

Dreno Ar Condicionado

Redução 40x32mm

Redução 32x25mm

Joelho 90° 100 x 100 M

Joelho 90° 100 x 100 F

Joelho 45° 100 x 100 M

Joelho 45° 100 x 100 F

Joelho 90° 150 x 150 M

Joelho 90° 150 x 150 F

Joelho 45° 150 x 150 M

Joelho 45° 150 x 150 F

Joelho 90° 200 x 200 M

Joelho 90° 200 x 200 F

Joelho 45° 200 x 200 M

Joelho 45° 200 x 200 F

Joelho 90° 250 x 250 M

Joelho 90° 250 x 250 F

Joelho 45° 250 x 250 M

Joelho 45° 250 x 250 F

Joelho 90° 300 x 300 M

Joelho 90° 300 x 300 F

Joelho 45° 300 x 300 M

Joelho 45° 300 x 300 F

Joelho 90° 400 x 400 M

Joelho 90° 400 x 400 F

Joelho 45° 400 x 400 M

Joelho 45° 400 x 400 F

Joelho 90° 500 x 500 M

Joelho 90° 500 x 500 F

Joelho 45° 500 x 500 M

Joelho 45° 500 x 500 F

Joelho 90° 600 x 600 M

Joelho 90° 600 x 600 F

Joelho 45° 600 x 600 M

Joelho 45° 600 x 600 F

Joelho 90° 700 x 700 M

Joelho 90° 700 x 700 F

Joelho 45° 700 x 700 M

Joelho 45° 700 x 700 F

Joelho 90° 800 x 800 M

Joelho 90° 800 x 800 F

Joelho 45° 800 x 800 M

Joelho 45° 800 x 800 F

Joelho 90° 900 x 900 M

Joelho 90° 900 x 900 F

Joelho 45° 900 x 900 M

Joelho 45° 900 x 900 F

Joelho 90° 1000 x 1000 M

Joelho 90° 1000 x 1000 F

Joelho 45° 1000 x 1000 M

Joelho 45° 1000 x 1000 F

PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO
Escala 1:50

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL: UBS SANTA EMÍLIA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
Rua Adilsom Antonio Teixeira - Jardim Santa Emília - Hortolândia/SP

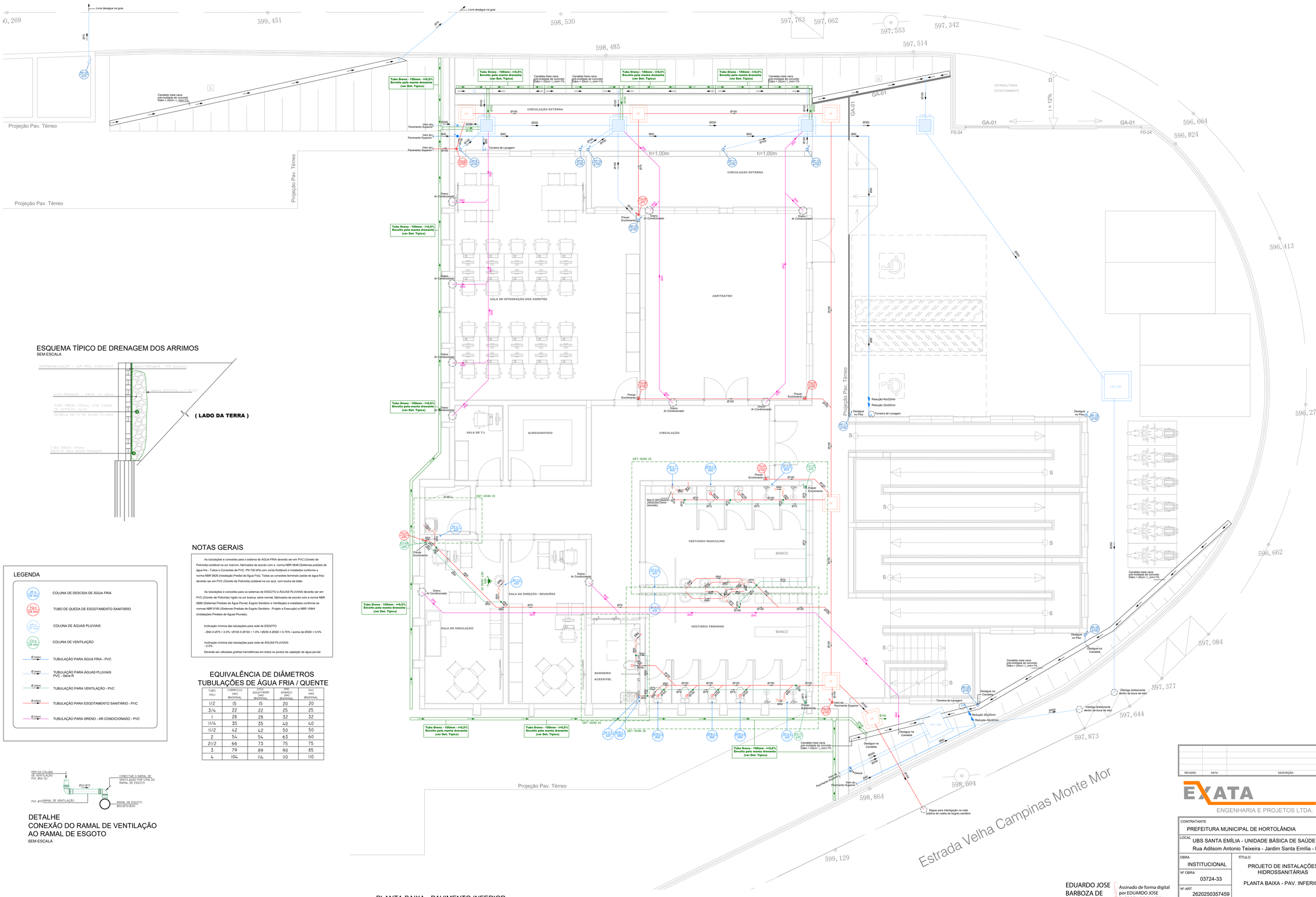
OBRA	TÍTULO	FOLHA
INSTITUCIONAL	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	H 01/10
Nº OBRA: 03724-33	PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO	
Nº ART: 2620250357459		
AUTOR DO PROJETO: EDUARDO PRATA	DATA: 09/2026	
DESENHO: EXATA ENGENHARIA	ESCALA: INDICADA	

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2026.11.05 17:18:56 -03'00'

EX_HID_03724_33_PE_R02

Rua Adilsom Antonio Teixeira



ESQUEMA TÍPICO DE DRENAGEM DOS ARRIMOS

SEM ESCALA

LEGENDA

AF-x (XX mm)	COLUNA DE DESCIDA DE ÁGUA FRIA
TQ-x (XX mm)	TUBO DE QUEDA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
AP-x (XX mm)	COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS
CV-x (XX mm)	COLUNA DE VENTILAÇÃO
Ø (mm)	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA - PVC
Ø (mm)	TUBULAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS PVC - Série R
Ø (mm)	TUBULAÇÃO PARA VENTILAÇÃO - PVC
Ø (mm)	TUBULAÇÃO PARA ESGOTAMENTO SANITÁRIO - PVC
Ø (mm)	TUBULAÇÃO PARA DRENO - AR CONDICIONADO - PVC

NOTAS GERAIS

As tubulações e conexões para o sistema de ÁGUA FRIA deverão ser em PVC (Cloreto de Polivinila) soldável na cor marrom, fabricados de acordo com a norma NBR 5648 (Sistemas prediais de água fria - Tubos e Conexões de PVC, PN 750 kPa com Junta Soldável) e instalados conforme a norma NBR 5626 (Instalação Predial de Água Fria). Todas as conexões terminais (saída de água fria) deverão ser em PVC (Cloreto de Polivinila) soldável na cor azul, com bucha de latão.

As tubulações e conexões para os sistemas de ESGOTO e ÁGUAS PLUVIAIS deverão ser em PVC (Cloreto de Polivinila) rígido na cor branca, série normal, fabricados de acordo com a norma NBR 5688 (Sistemas Prediais de Água Pluvial, Esgoto Sanitário e Ventilação) e instalados conforme as normas NBR 8160 (Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário - Projeto e Execução) e NBR 10844 (Instalações Prediais de Águas Pluviais).

Inclinação mínima das tubulações para rede de ESGOTO:
- Ø40 A Ø75 = 2,0% / Ø100 A Ø150 = 1,0% / Ø200 A Ø300 = 0,75% / acima de Ø300 = 0,5%

Inclinação mínima das tubulações para rede de ÁGUAS PLUVIAIS:
- 0,5%

Deverão ser utilizadas grelhas hemisféricas em todos os pontos de captação de água pluvial.

EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA / QUENTE

TUBO (Pol.)	CORREDIÇO (mm) EN/CPINAL	CPVC AQUATHERM (mm) EN/CPINAL	PPR AMANCO (mm) EN/CPINAL	PVC (mm) EN/CPINAL
1/2	15	15	20	20
3/4	22	22	25	25
1	28	28	32	32
1 1/4	35	35	40	40
1 1/2	42	42	50	50
2	54	54	63	60
2 1/2	66	73	75	75
3	79	89	90	85
4	104	114	110	110

DETALHE CONEXÃO DO RAMAL DE VENTILAÇÃO AO RAMAL DE ESGOTO

SEM ESCALA

PLANTA BAIXA - PAVIMENTO INFERIOR

Escala 1:50

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		
LOCAL	UBS SANTA EMÍLIA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE Rua Adilsom Antonio Teixeira - Jardim Santa Emília - Hortolândia/SP		
OBRA	INSTITUCIONAL	TÍTULO	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PLANTA BAIXA - PAV. INFERIOR
FOLHA	H02/10		
Nº OBRA	03724-33		
Nº ART	2602050357459		
AUTOR DO PROJETO	EDUARDO PRATA	DATA	09/2026
DESENHO	EXATA ENGENHARIA	ESCALA	INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2026.11.05 17:19:16 -03'00'

projeção da cobertura

HORTA

INSTALAR VÁLVULA VENTOSA TRIPLA FUNÇÃO

INSTALAR VÁLVULA VENTOSA TRIPLA FUNÇÃO

BARRILETE
Escala 1:50

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2026.11.05 17:19:37 -03'00'

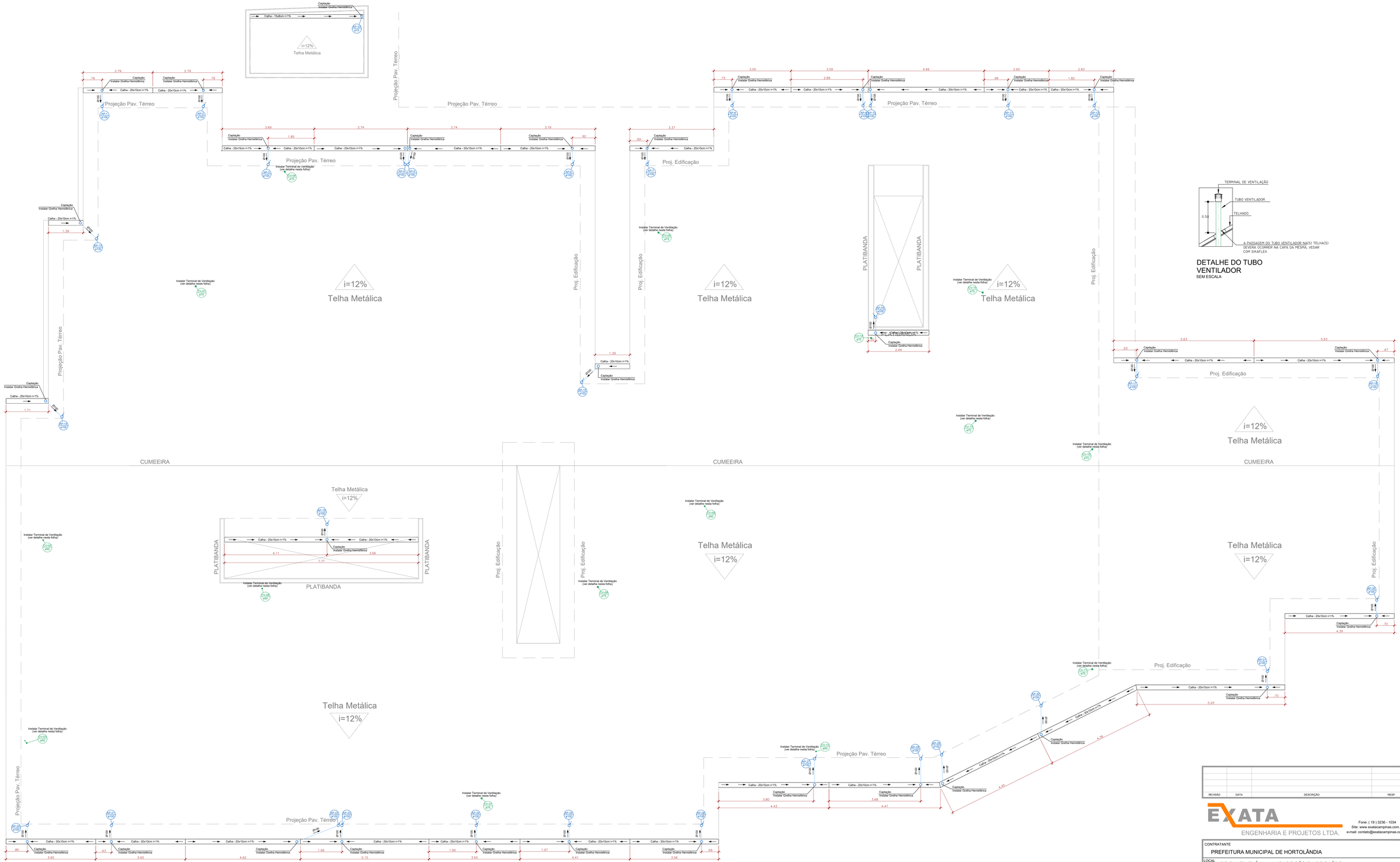
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
LOCAL	UBS SANTA EMÍLIA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE Rua Adilsom Antonio Teixeira - Jardim Santa Emília - Hortolândia/SP
OBRA	INSTITUCIONAL
Nº OBRA	03724-33
Nº ART	2620250357459
TÍTULO	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS BARRILETE
FOLHA	H 03/10
AUTOR DO PROJETO	EDUARDO PRATA
DATA	09/2026
DESENHO	EXATA ENGENHARIA
ESCALA	INDICADA

EX_HID_03724_33_PE_R02



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

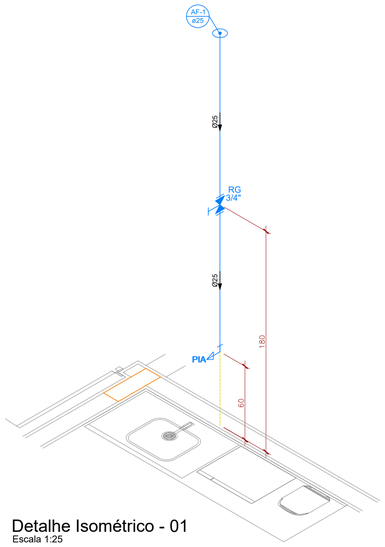
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		
LOCAL	UBS SANTA EMÍLIA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE Rua Adilsom Antonio Teixeira - Jardim Santa Emília - Hortolândia/SP		
OBRA	INSTITUCIONAL	TÍTULO	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS COBERTURA
Nº OBRA	03724-33		
Nº ART	2620250357459		
AUTOR DO PROJETO	EDUARDO PRATA	DATA	09/2026
DESENHO	EXATA ENGENHARIA	ESCALA	INDICADA
FOLHA	H04 / 10		

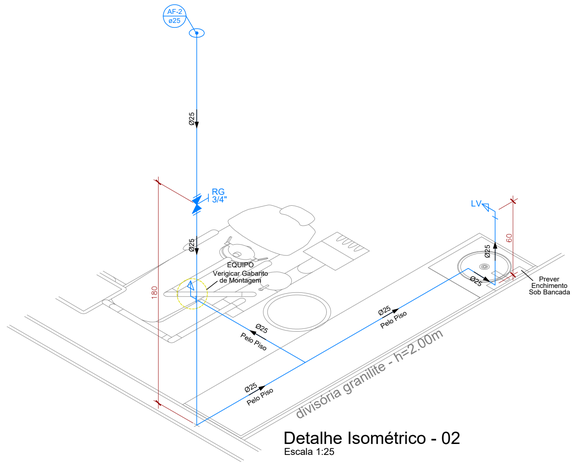
EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2026.11.05 17:20:01 -03'00'

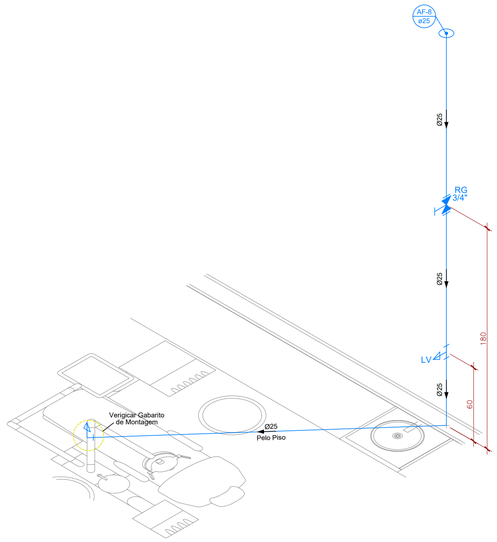
EX_HID_03724_33_PE_R01



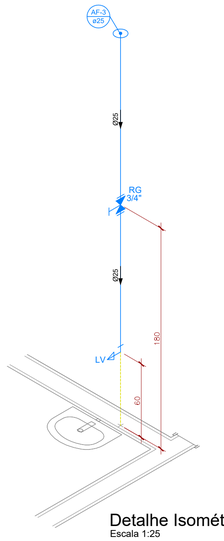
Detalhe Isométrico - 01
Escala 1:25



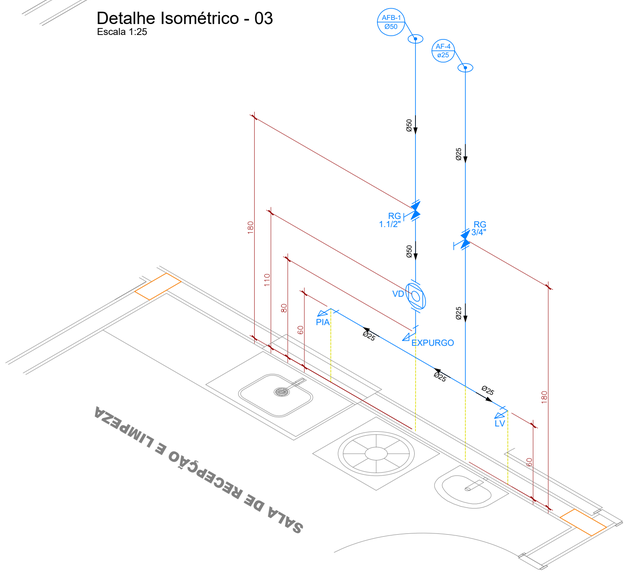
Detalhe Isométrico - 02
Escala 1:25



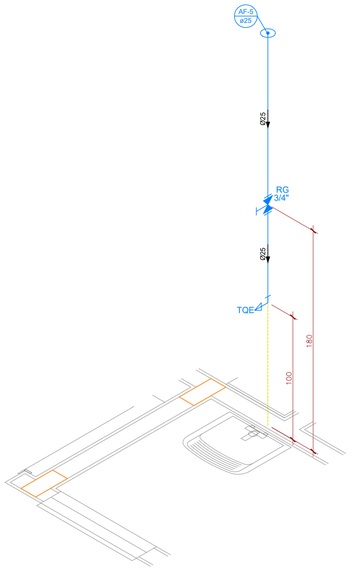
Detalhe Isométrico - 02A
Escala 1:25



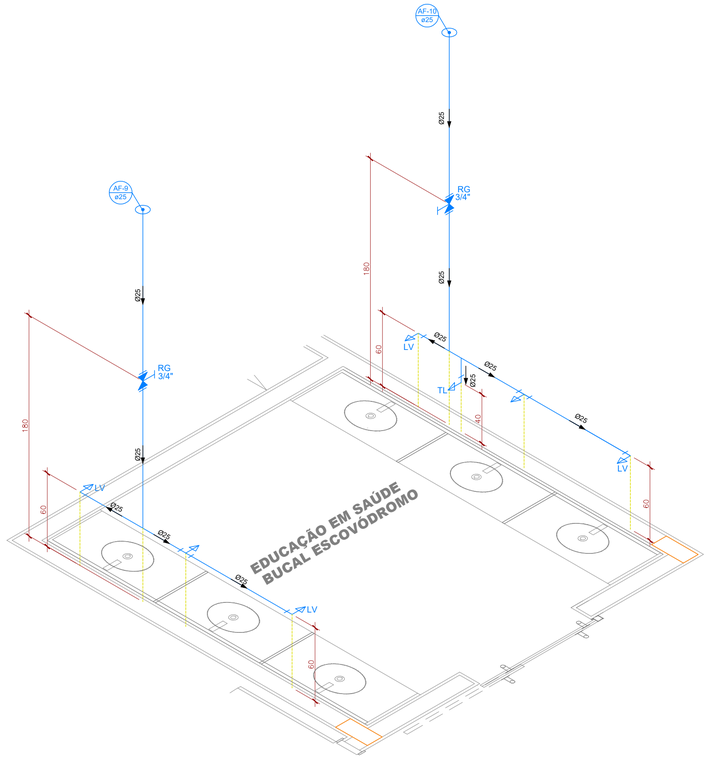
Detalhe Isométrico - 03
Escala 1:25



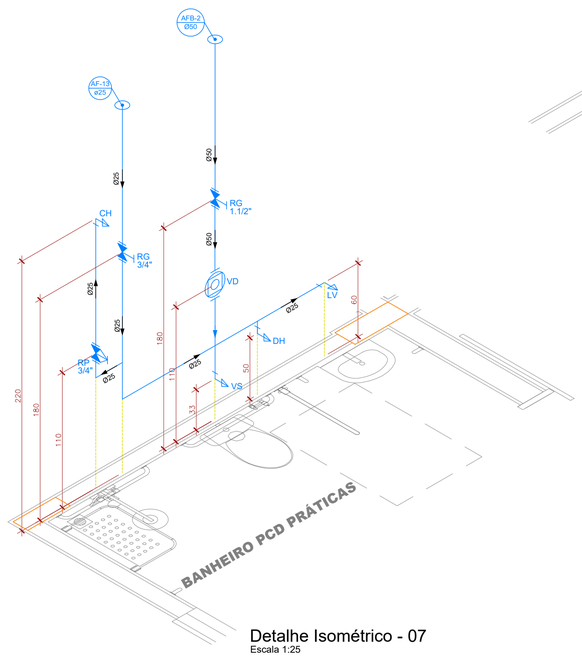
Detalhe Isométrico - 04
Escala 1:25



Detalhe Isométrico - 05
Escala 1:25



Detalhe Isométrico - 06
Escala 1:25



Detalhe Isométrico - 07
Escala 1:25

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

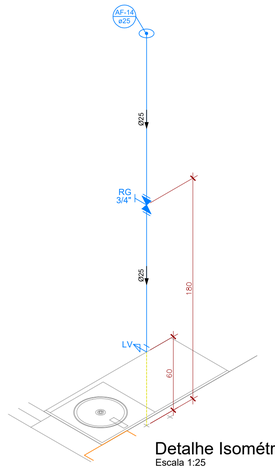
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

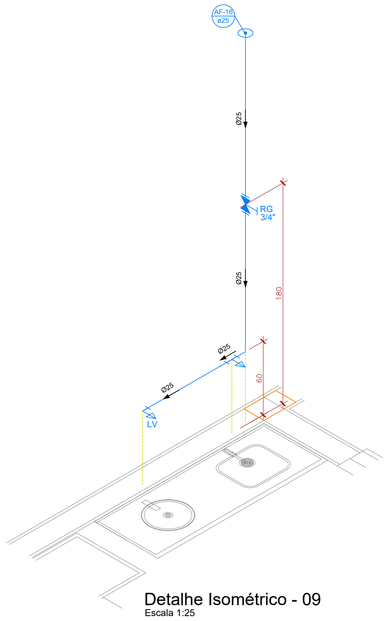
Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2026.11.05 17:20:21 -03'00'

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA			
LOCAL: UBS SANTA EMÍLIA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE Rua Adilsom Antonio Teixeira - Jardim Santa Emília - Hortolândia/SP			
OBRA: INSTITUCIONAL	TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		FOLHA: H 05/10
Nº OBRA: 03724-33	DETALHAMENTO ISOMÉTRICO 01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07		
Nº ART: 2620250357459			
AUTOR DO PROJETO: EDUARDO PRATA		DATA: 09/2026	
DESENHO: EXATA ENGENHARIA		ESCALA: INDICADA	

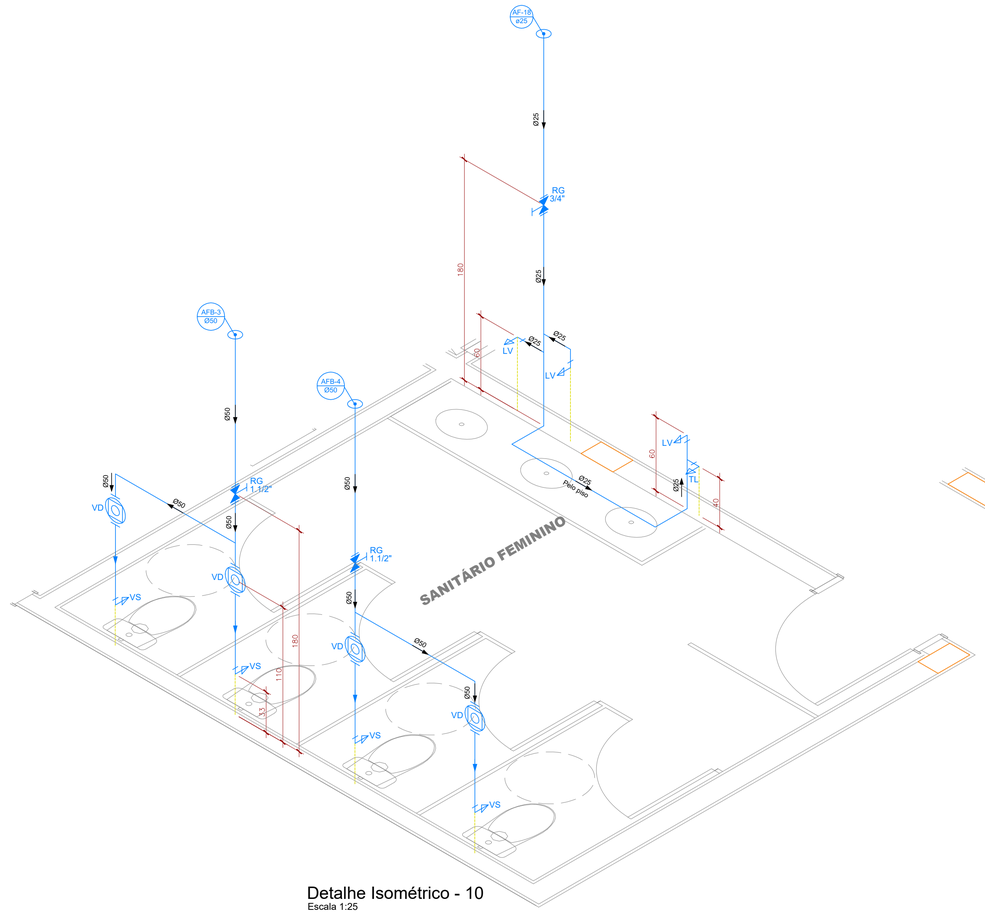
EX_HID_03724_33_PE_R02



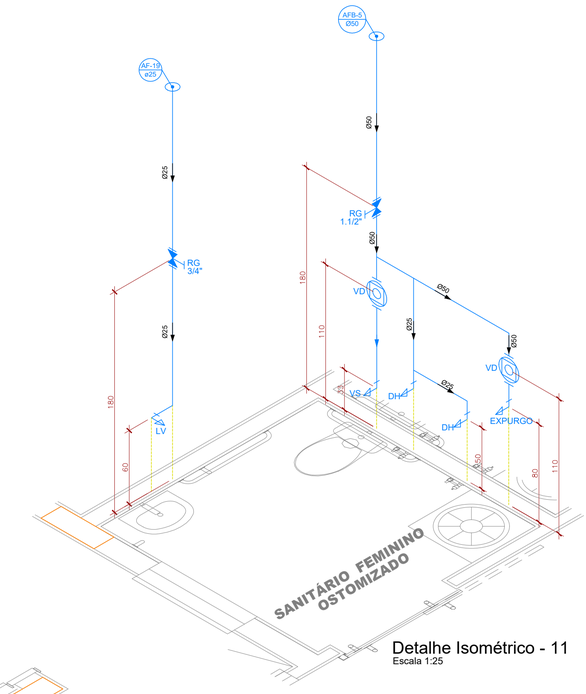
Detalhe Isométrico - 08
Escala 1:25



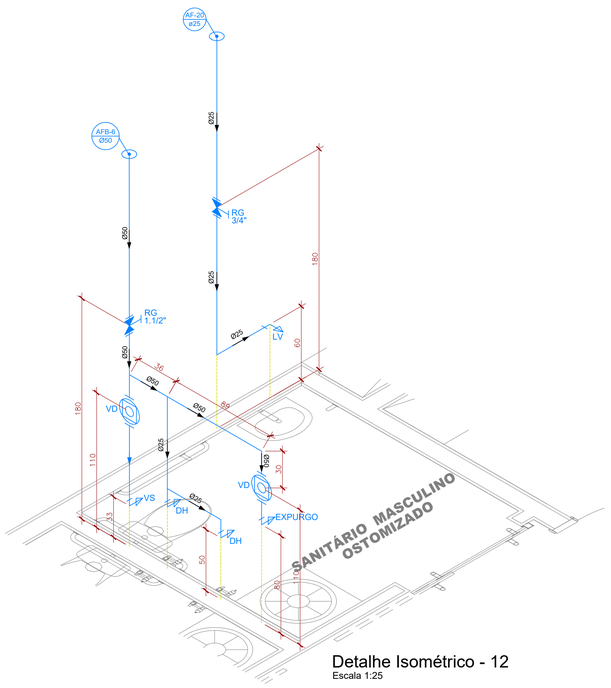
Detalhe Isométrico - 09
Escala 1:25



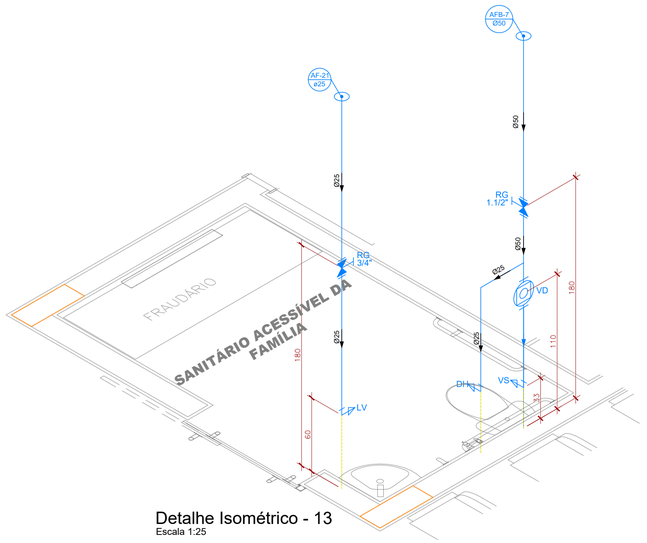
Detalhe Isométrico - 10
Escala 1:25



Detalhe Isométrico - 11
Escala 1:25



Detalhe Isométrico - 12
Escala 1:25



Detalhe Isométrico - 13
Escala 1:25

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2026.11.05 17:20:42 -03'00'

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL: UBS SANTA EMÍLIA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
Rua Adilsom Antonio Teixeira - Jardim Santa Emília - Hortolândia/SP

OBRA: INSTITUCIONAL

Nº OBRA: 03724-33

Nº ART: 2620250357459

TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
DETALHAMENTO ISOMÉTRICO
08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13

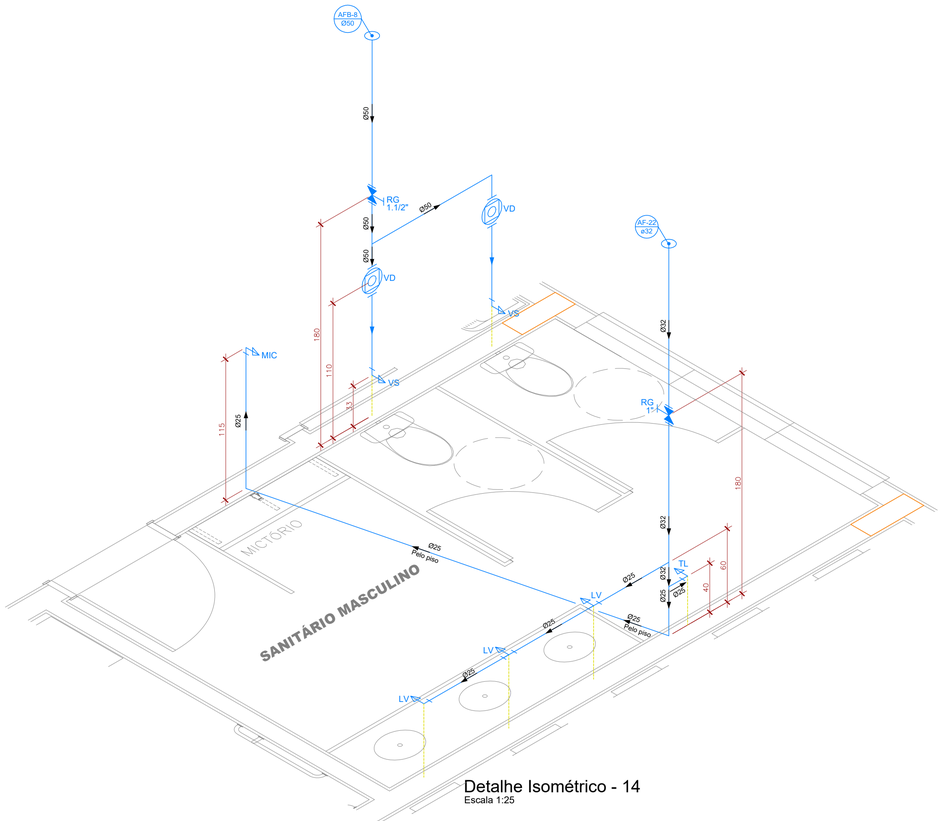
FOLHA: H 06/10

AUTOR DO PROJETO: EDUARDO PRATA

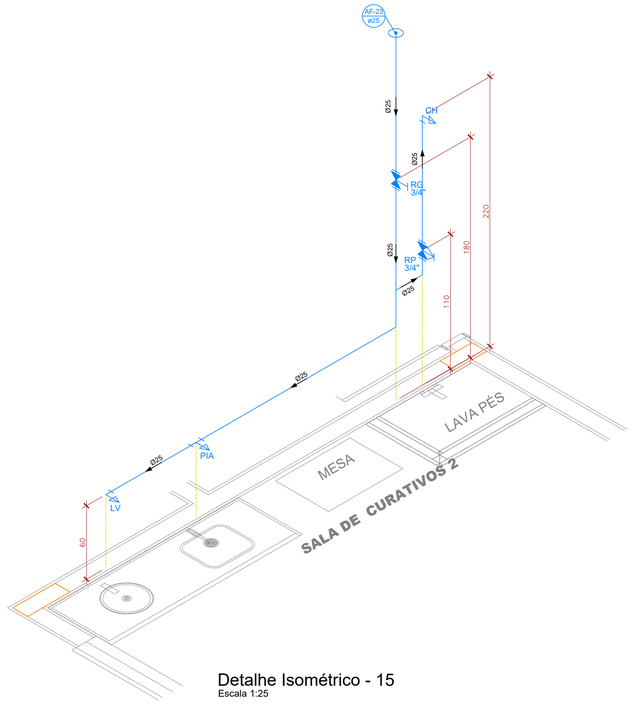
DATA: 09/2026

DESENHO: EXATA ENGENHARIA

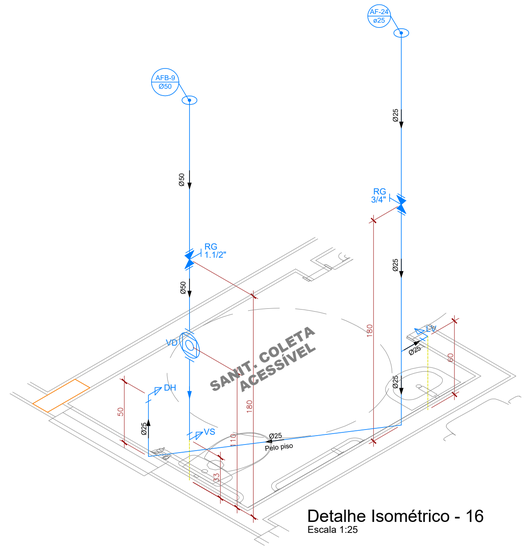
ESCALA: INDICADA



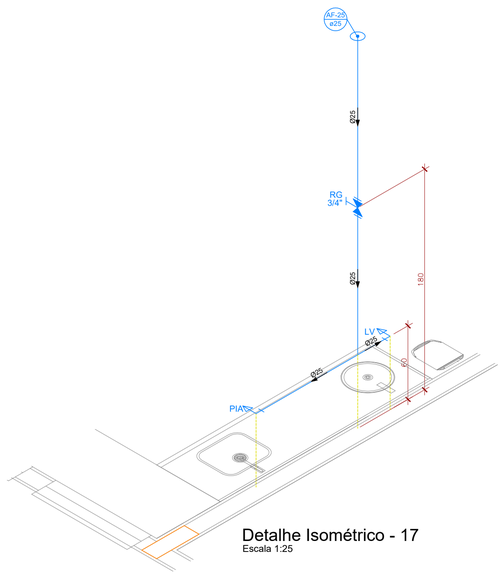
Detalhe Isométrico - 14
Escala 1:25



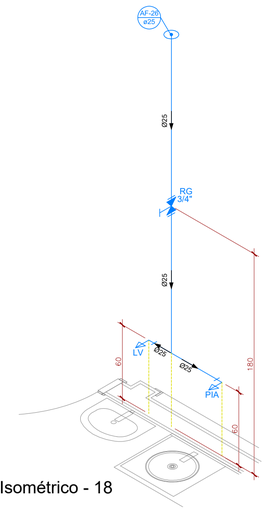
Detalhe Isométrico - 15
Escala 1:25



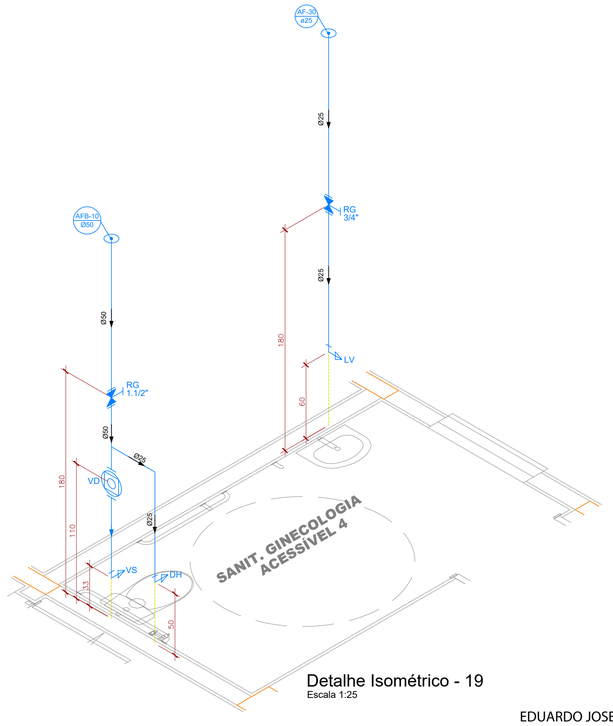
Detalhe Isométrico - 16
Escala 1:25



Detalhe Isométrico - 17
Escala 1:25



Detalhe Isométrico - 18
Escala 1:25



Detalhe Isométrico - 19
Escala 1:25

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL
UBS SANTA EMÍLIA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
Rua Adilsom Antonio Teixeira - Jardim Santa Emília - Hortolândia/SP

OBRA
INSTITUCIONAL

Nº OBRA
03724-33

Nº ART
2620250357459

TÍTULO
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

DETALHAMENTO ISOMÉTRICO
14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19

FOLHA
H 07/10

AUTOR DO PROJETO
EDUARDO PRATA

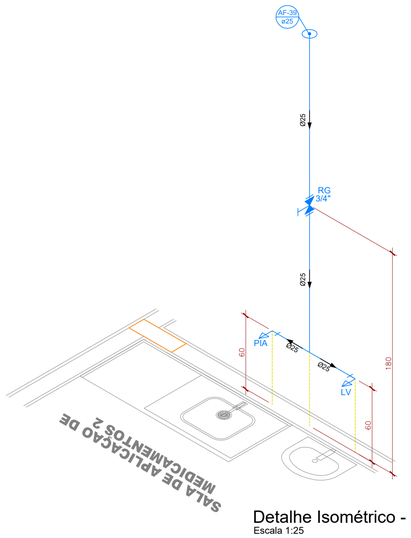
DATA
09/2026

DESENHO
EXATA ENGENHARIA

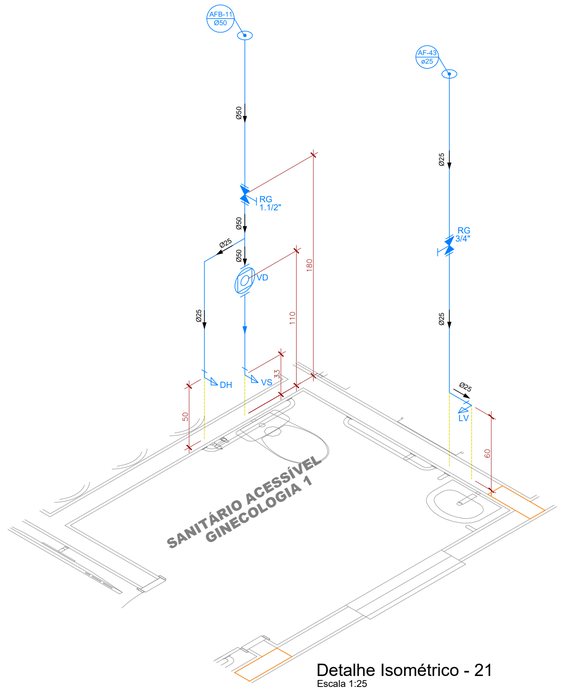
ESCALA
INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

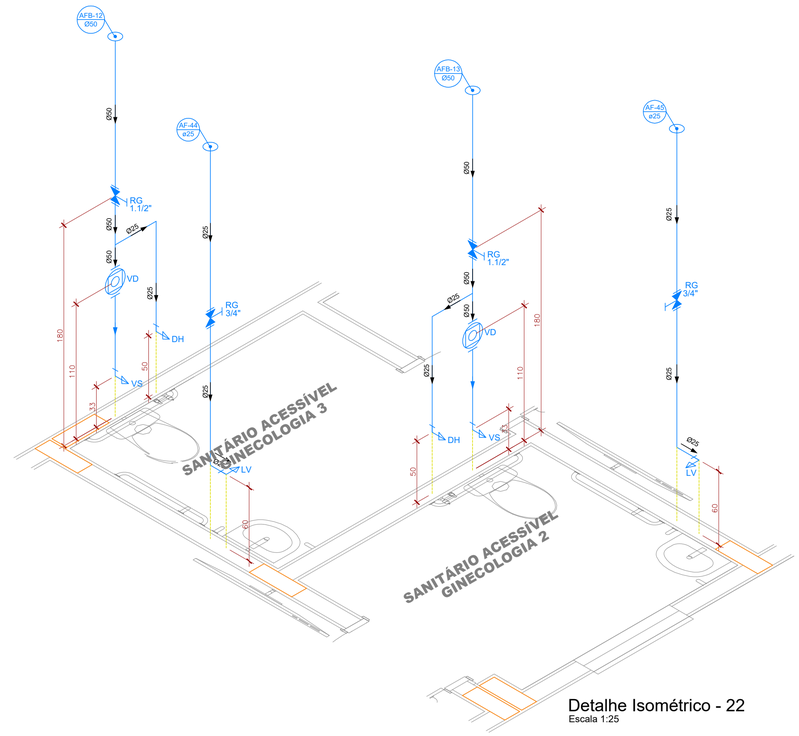
Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2026.11.05 17:21:01 -03'00'



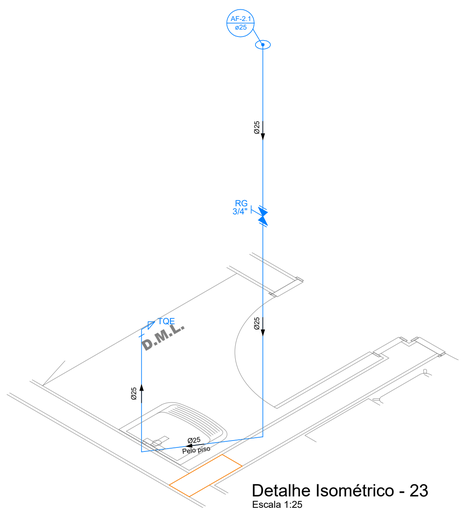
Detalhe Isométrico - 20
Escala 1:25



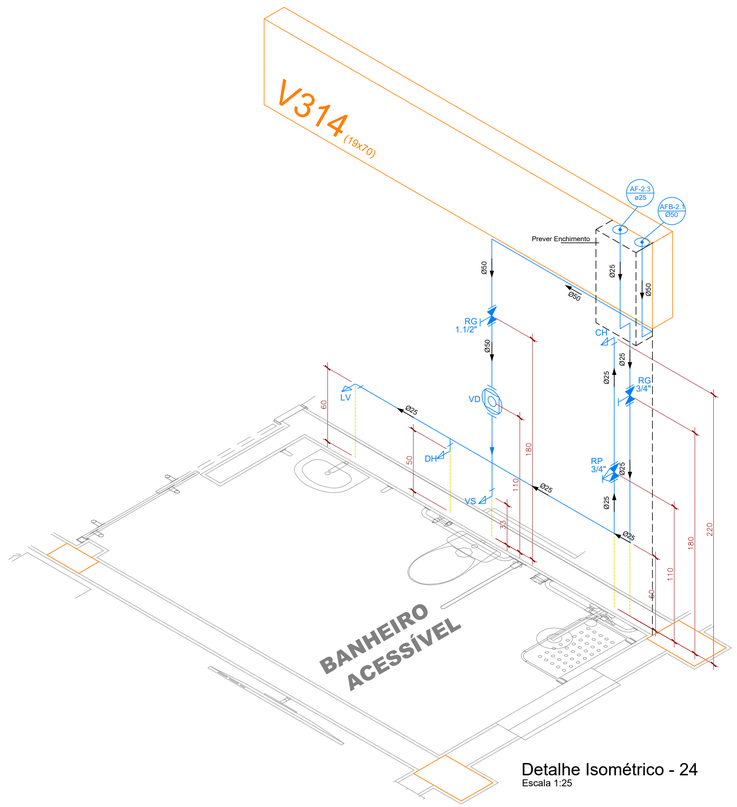
Detalhe Isométrico - 21
Escala 1:25



Detalhe Isométrico - 22
Escala 1:25



Detalhe Isométrico - 23
Escala 1:25



Detalhe Isométrico - 24
Escala 1:25

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2026.11.05 17:21:22 -03'00'

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.
Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL: UBS SANTA EMÍLIA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
Rua Adilsom Antonio Teixeira - Jardim Santa Emília - Hortolândia/SP

OBRA: INSTITUCIONAL

Nº OBRA: 03724-33

Nº ART: 2620250357459

TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
DETALHAMENTO ISOMÉTRICO
20 / 21 / 22 / 23 / 24

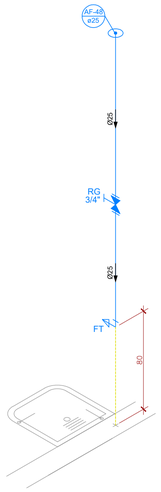
FOLHA: H 08/10

AUTOR DO PROJETO: EDUARDO PRATA

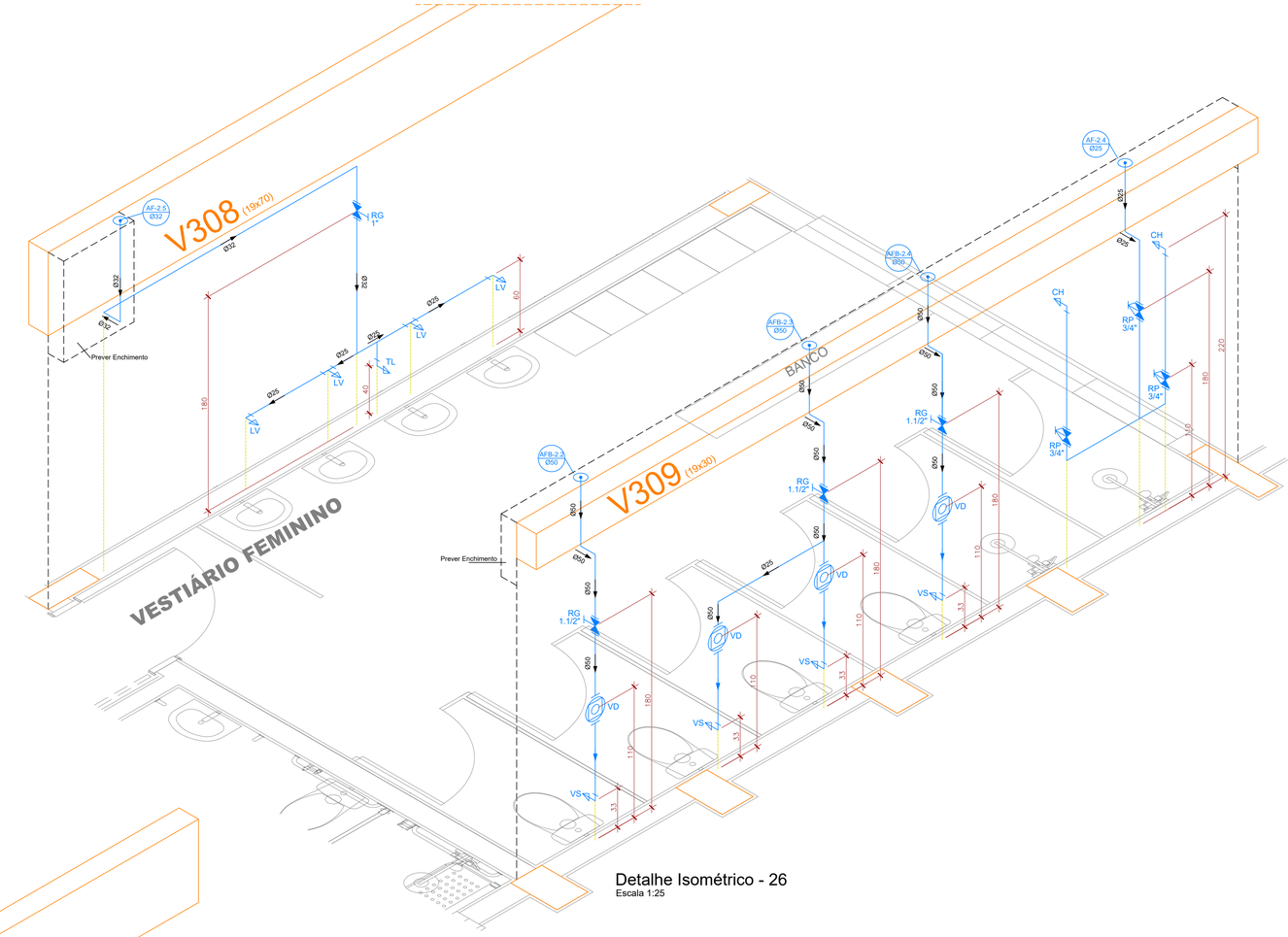
DATA: 09/2026

DESENHO: EXATA ENGENHARIA

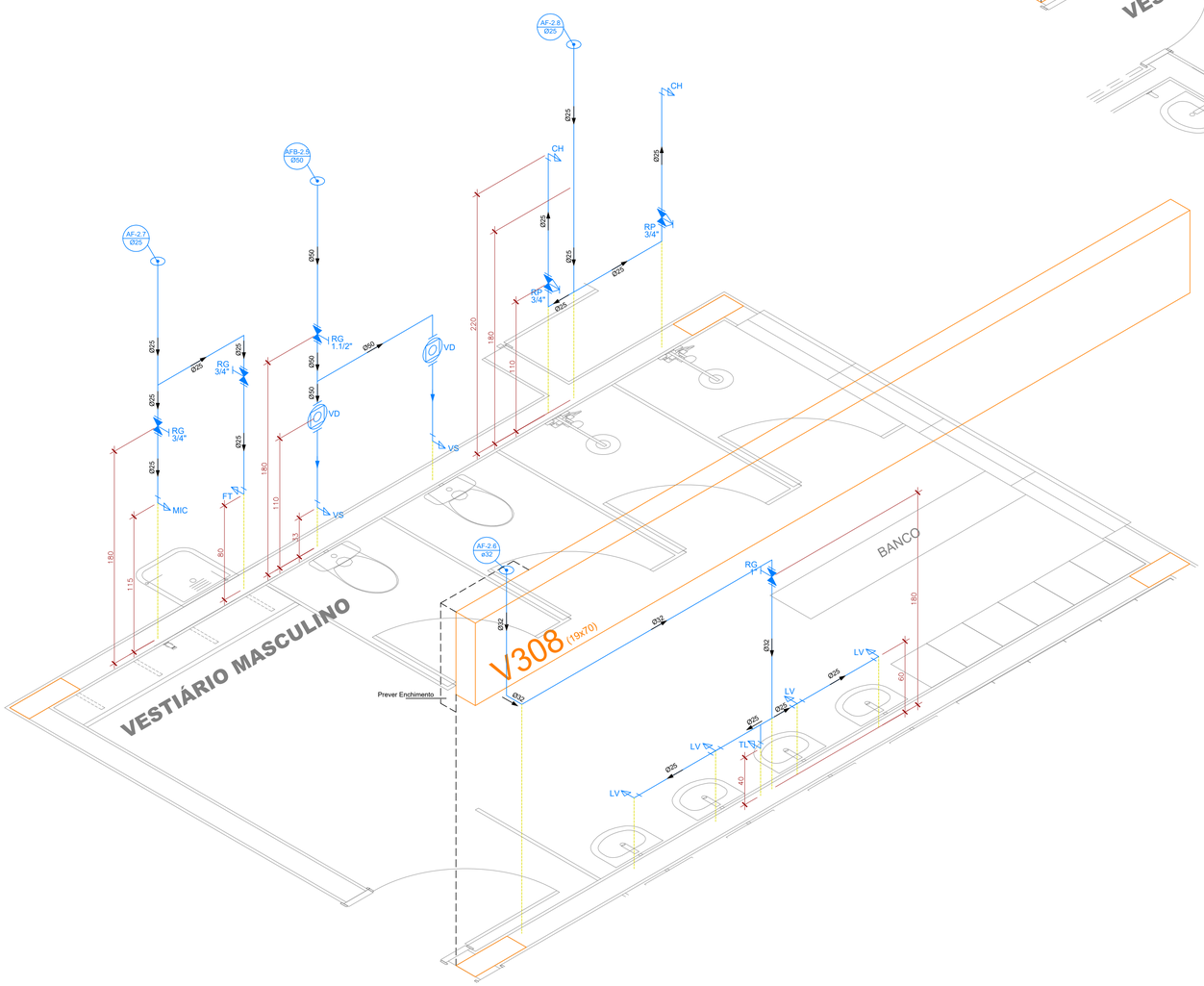
ESCALA: INDICADA



Detalhe Isométrico - 27
Escala 1:25



Detalhe Isométrico - 26
Escala 1:25



Detalhe Isométrico - 25
Escala 1:25

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

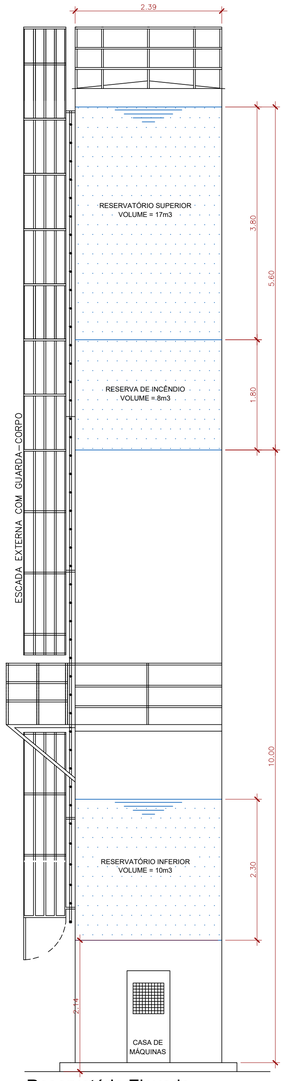
EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

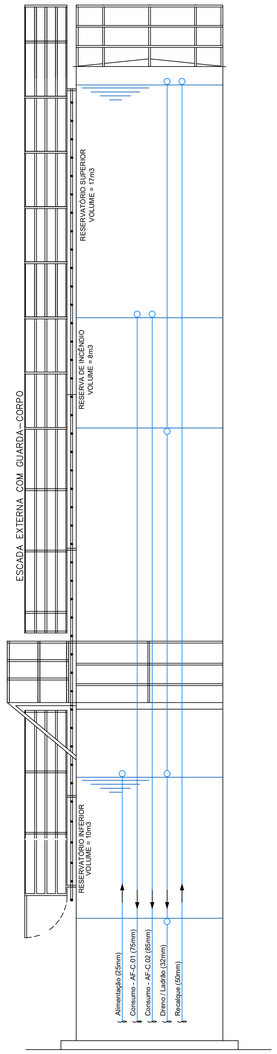
EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2026.11.05 17:21:40 -03'00'

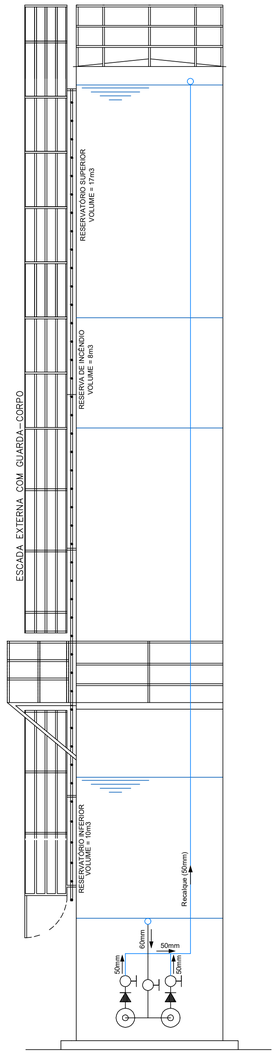
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA		
LOCAL: UBS SANTA EMÍLIA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE Rua Adilsom Antonio Teixeira - Jardim Santa Emília - Hortolândia/SP		
OBRA: INSTITUCIONAL	TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DETALHAMENTO ISOMÉTRICO 25 / 26 / 27	FOLHA: H 09/10
Nº OBRA: 03724-33		
Nº ART: 2620250357459		
AUTOR DO PROJETO: EDUARDO PRATA	DATA: 09/2026	
DESENHO: EXATA ENGENHARIA	ESCALA: INDICADA	



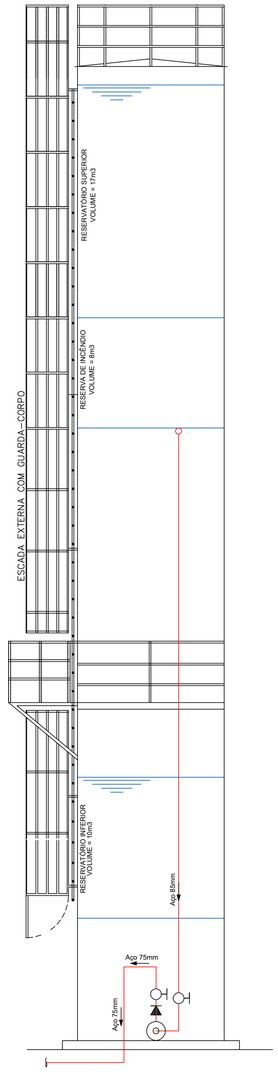
Reservatório Elevado
Escala 1:50



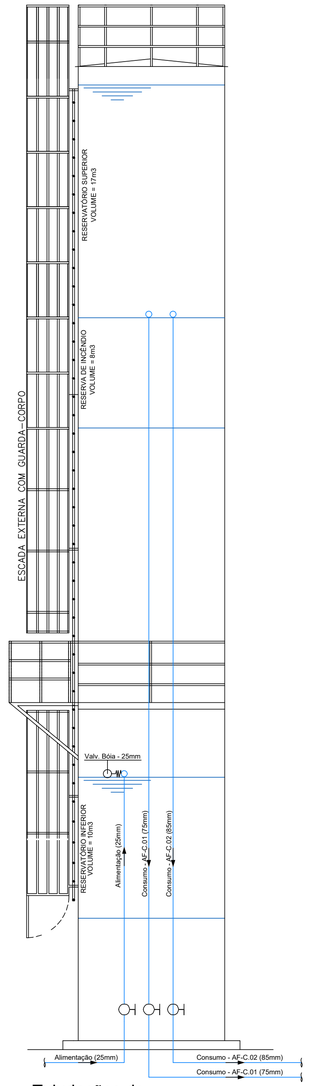
Vista Frontal Das Tubulações
Escala 1:50



Tubulações de Recalque
Escala 1:50



Tubulações de Incêndio
Escala 1:50



Tubulações de
Alimentação e Consumo
Escala 1:50

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

EXATA
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

Fone: (19) 3236 - 1034
Site: www.exatacampinas.com.br
e-mail: contato@exatacampinas.com.br

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

LOCAL
UBS SANTA EMÍLIA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
Rua Adilsom Antonio Teixeira - Jardim Santa Emília - Hortolândia/SP

OBRA
INSTITUCIONAL

Nº OBRA
03724-33

Nº ART
2620250357459

TÍTULO
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

DETALHAMENTO RESERVATÓRIO

FOLHA
H 10/10

AUTOR DO PROJETO
EDUARDO PRATA

DATA
09/2026

DESENHO
EXATA ENGENHARIA

ESCALA
INDICADA

EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850

Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA:30924256850
Dados: 2026.11.05 17:22:05 -03'00'