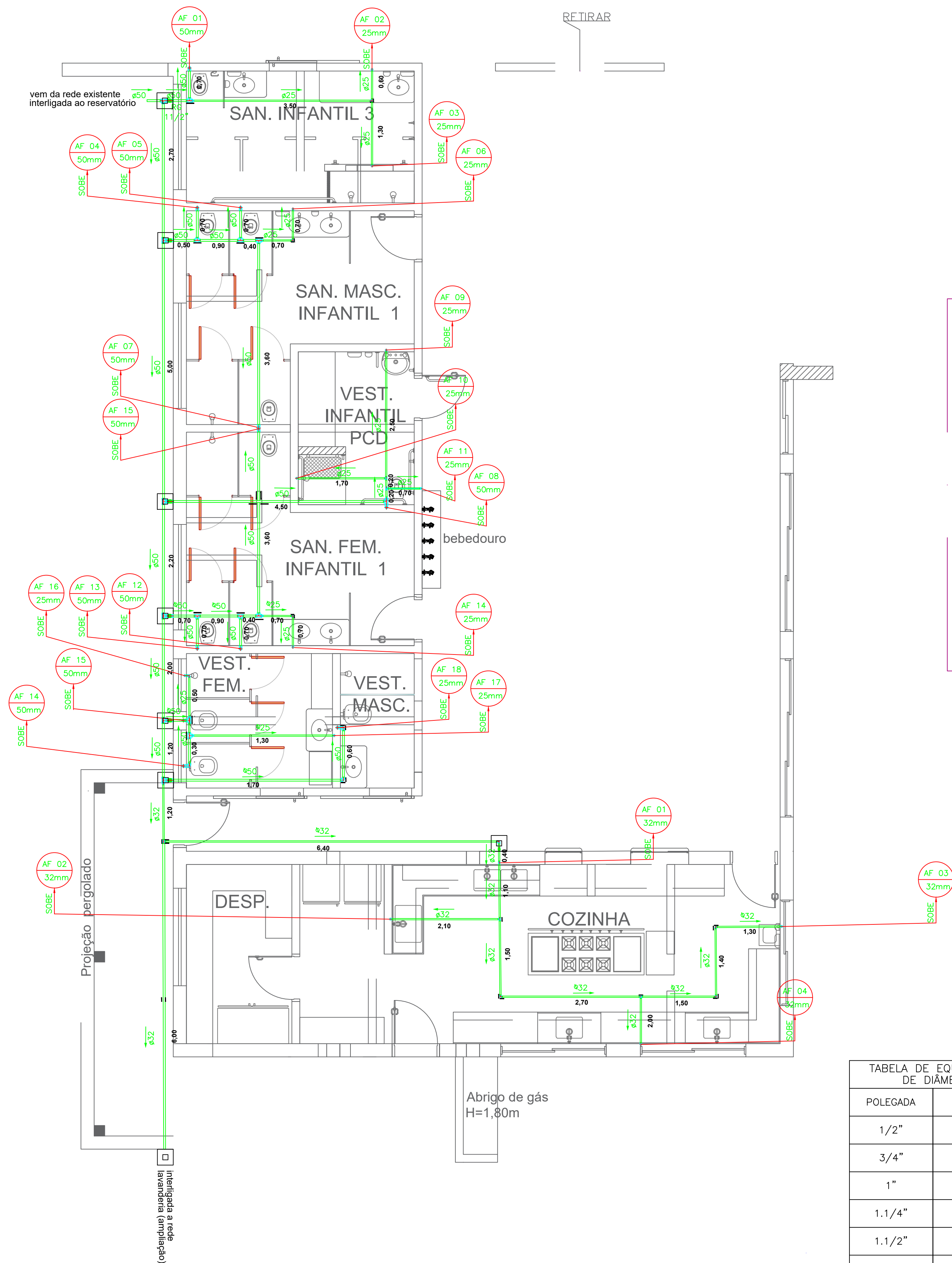
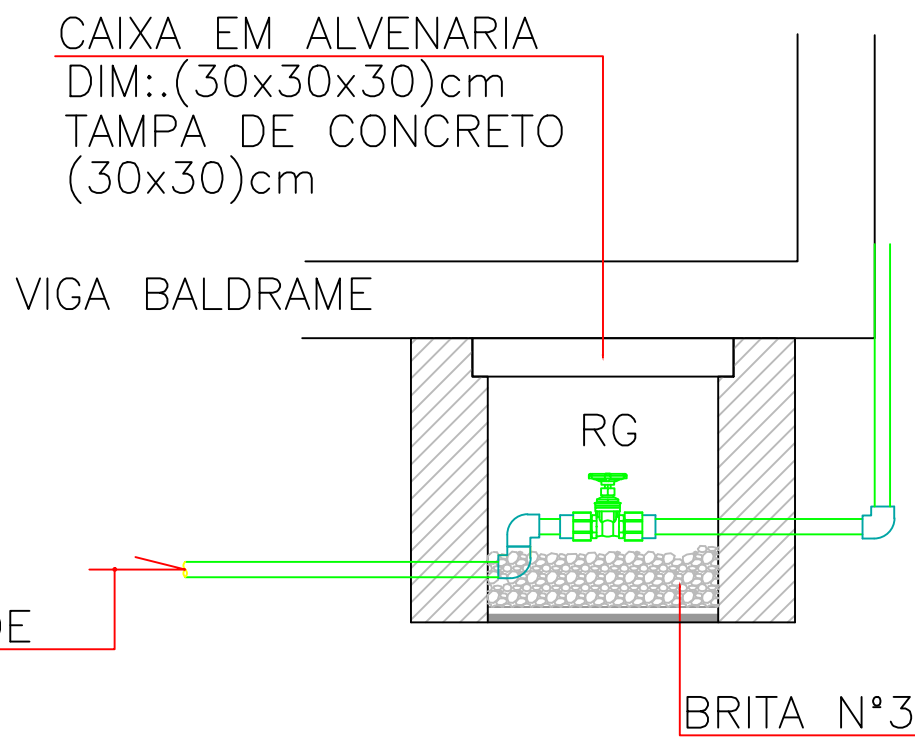


SANITÁRIOS / COZINHA

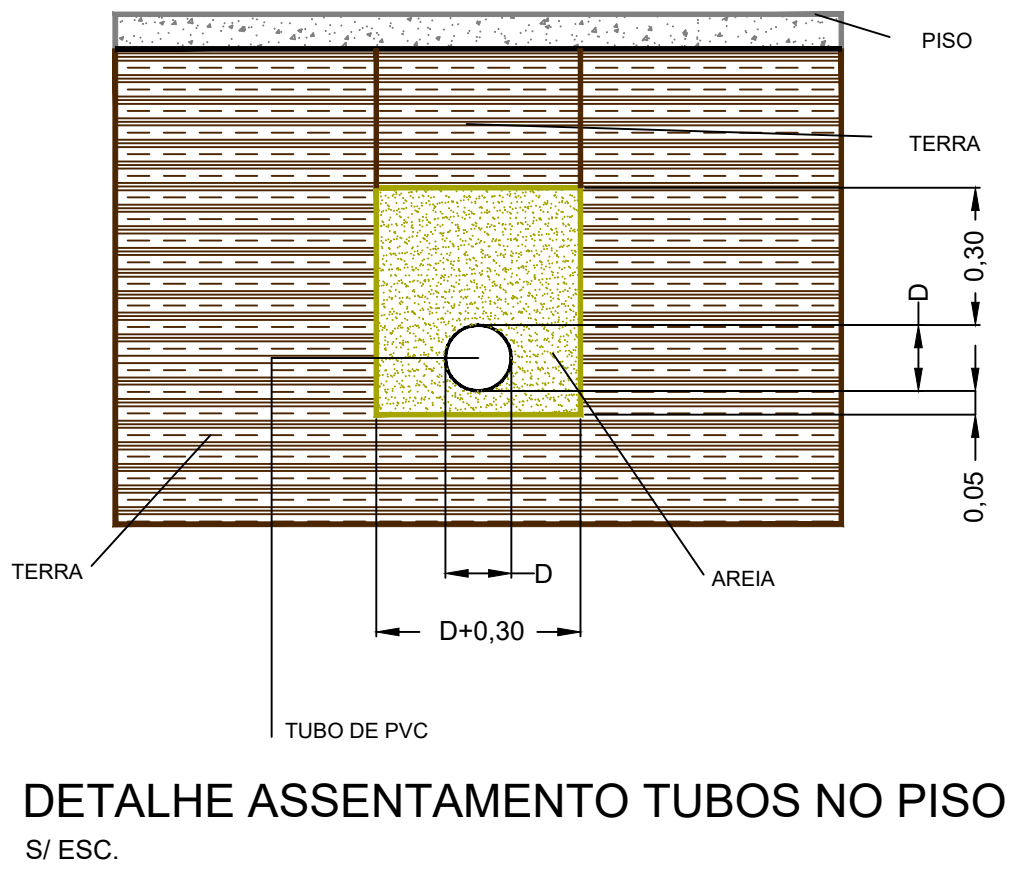
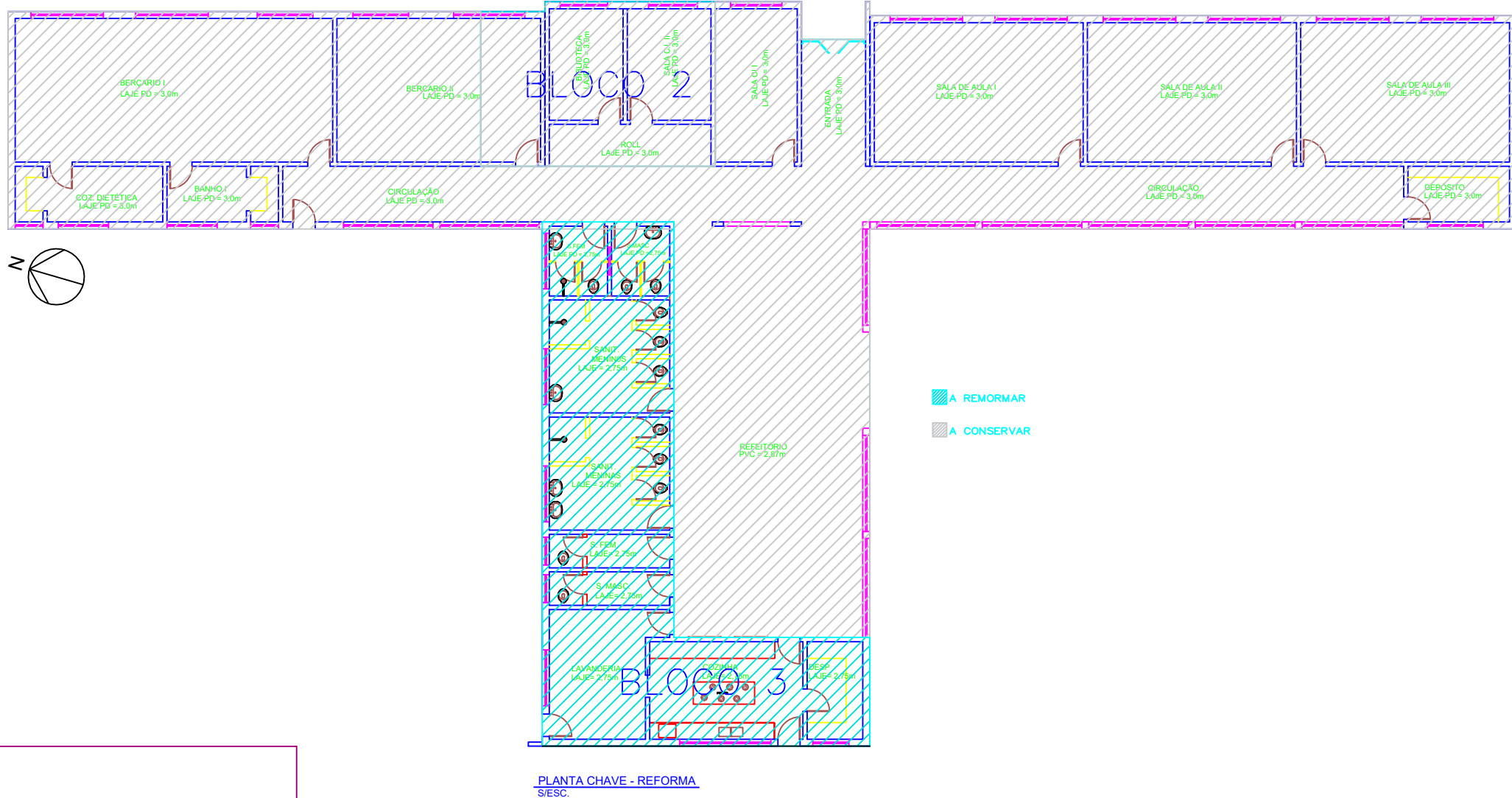


Planta Baixa Implantação Água Fria
escala 1:50

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO	
POLEGADA	PVC (mm)
1/2"	20
3/4"	25
1"	32
1.1/4"	40
1.1/2"	50
2"	60
2.1/2"	75
3"	85
4"	110
6"	160



DETALHE TÍPICO CAIXA DE PROTEÇÃO
PARA OS REGISTROS DE ENTRADAS
S/ESC.



DETALHE ASSENTAMENTO TUBOS NO PISO
S/ ESC.

NOTAS:

- As tubulações e conexões da rede predial de distribuição de água fria, deverão ser em PVC rígido soldável classe 15, marca tigre, amanco ou equivalente.
- Como consiste em projeto de reforma, toda alimentação deverá ser interligada ao sistema de rede existente mais próxima partindo do reservatório, a tubulação nos ambientes serão todas enterradas. Toda a tubulação e conexões existentes não deverão ser reaproveitadas sendo substituídos por novos.
- Em conexões roscaíveis, junto aos registros deverá ser utilizado veda-juntas ou fita teflon.
- As tubulações de água fria nunca serão inteiramente horizontais, devendo apresentar uma declividade de no mínimo 0,5% no sentido do escoamento.
- As conexões terminais dos ramais de alimentação de louças deverão ser do tipo solda/rosca e com bucha de latão.
- Caso seja necessário a perfuração de elementos estruturais, não devem ser solidárias com os mesmos, sendo importante a verificação com o responsável pela execução para aprovação da devida perfuração. A perfuração deve ser feita com tubo de diâmetro maior que o tubo passante.
- As tubulações enterradas no solo não devem ser colocadas tensionadas, fazer o leito com areia grossa ou terra solta sem relevos e detritos pontiagudos.
- A geratriz inferior da tubulação de água fria deve ser superior de qualquer tubulação das redes de esgoto e água pluvial.
- Todas as tubulações deverão ser ancoradas nas mudanças de direção conforme marcação em planta.
- Os metais (registros, torneiras, ducha higiênica, barras) com também as louças, devem ser definidas conforme especificações de projetos.
- O fundo da vala deve ser uniforme para tanto deve ser regularizado, utilizando-se areia ou material granular.
- Estando o tubo assentado no seu leito, preencha lateralmente com material indicado, compactando-o manualmente em camadas de 10 a 15 cm até atingir a altura correspondente à parte superior do tubo. Completar a colocação do material até 30 cm acima da parte superior do tubo. Esta região do tubo deve ser compactada somente hidráulicamente. O restante do material de reaterro da vala deve ser lançado em camadas sucessivas e compactadas, de tal forma que se obtenha o mesmo estado do terreno das laterais da vala.
- Todas as tubulações de água fria deverão ser testadas antes de ligadas a rede geral, a uma pressão de 6 kgf/cm² durante, no mínimo 24 horas para detecção de vazamentos.
- Fazer conferências de medidas na obra
- Não são permitidas alterações de projeto sem a prévia consulta e autorização do responsável técnico.

LOGATTI Engenharia Ltda. - EPP
CNPJ 56.888.142/0001-91
Rua Imaculada Conceição, 1039 - Carmo CEP: 14800-190, Araraquara - SP
Telefone (16) 3332-3416 logattiltda@uol.com.br

COORDENAÇÃO / GESTÃO

ENGº FRANCISCO LOGATTI FILHO ART. 28027230231837008

CREA-600510807-SP

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS FL. 01/07

OBRA: Reforma Sanitários e Cozinha

ASSUNTO: Projeto de Instalações Água Fria - Implantação

LOCAL: Rua Martiniano Prisco Santos, 121

BAIRRO: Jardim Brasília

PROP: PREFEITURA DO MUNÍCIPIO DE ARARAQUARA

ESCALA: 1 : 50

REVISÃO 00 20/11/2023

Autor do Projeto:
Eng.º Civil.: Antonio Carlos do Nascimento
CREA/SP n.º: 0685022492
ART. 28027230231838620

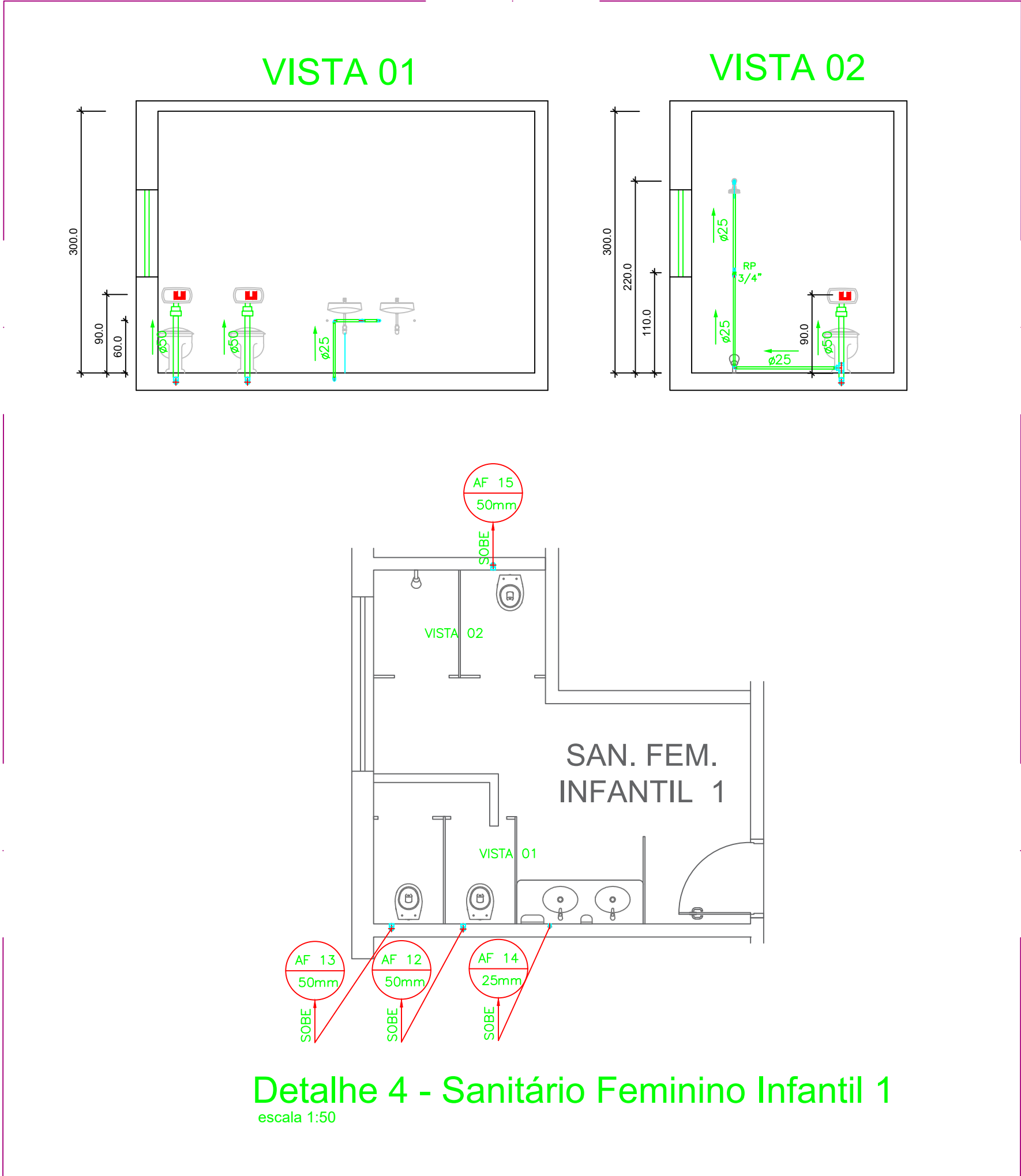
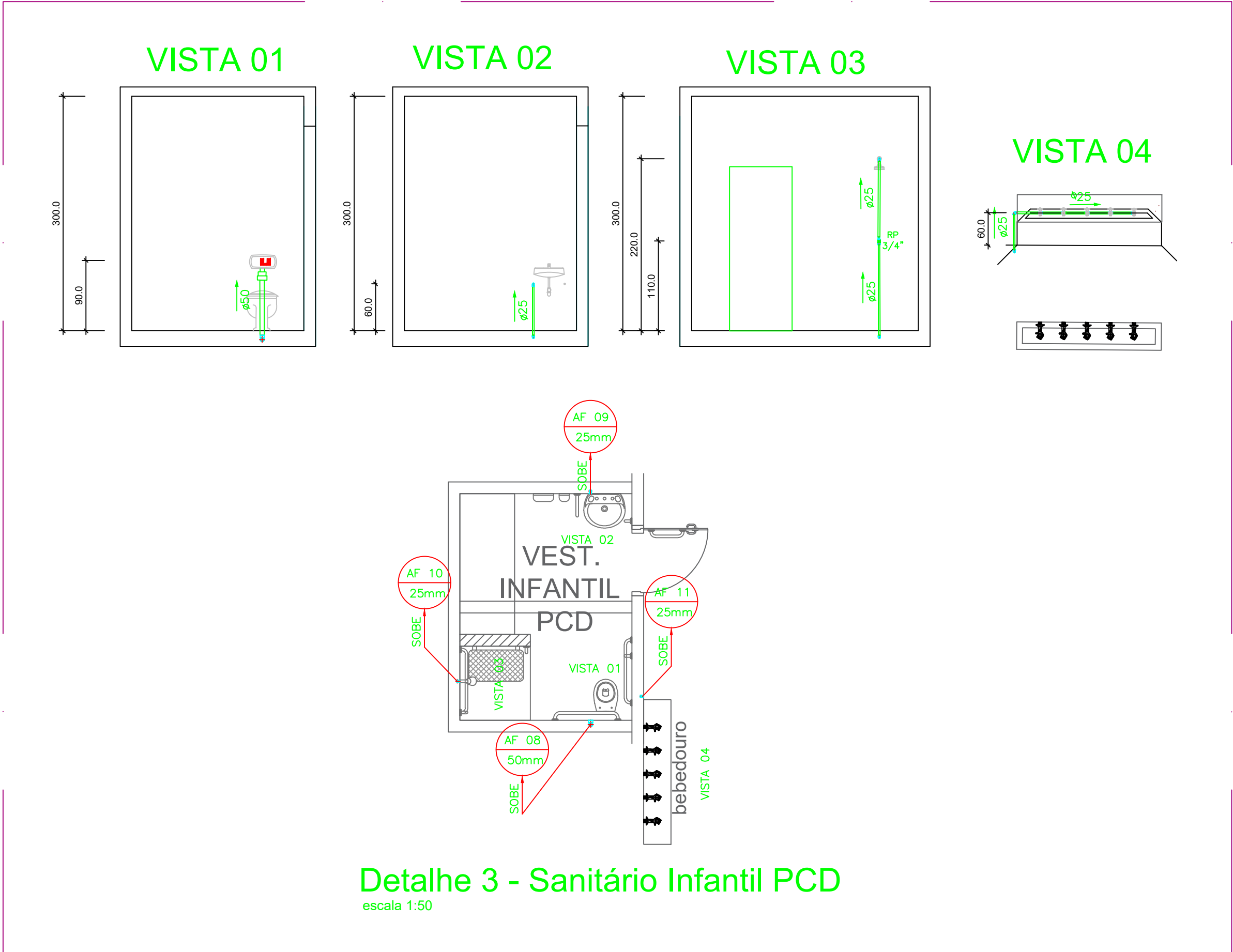
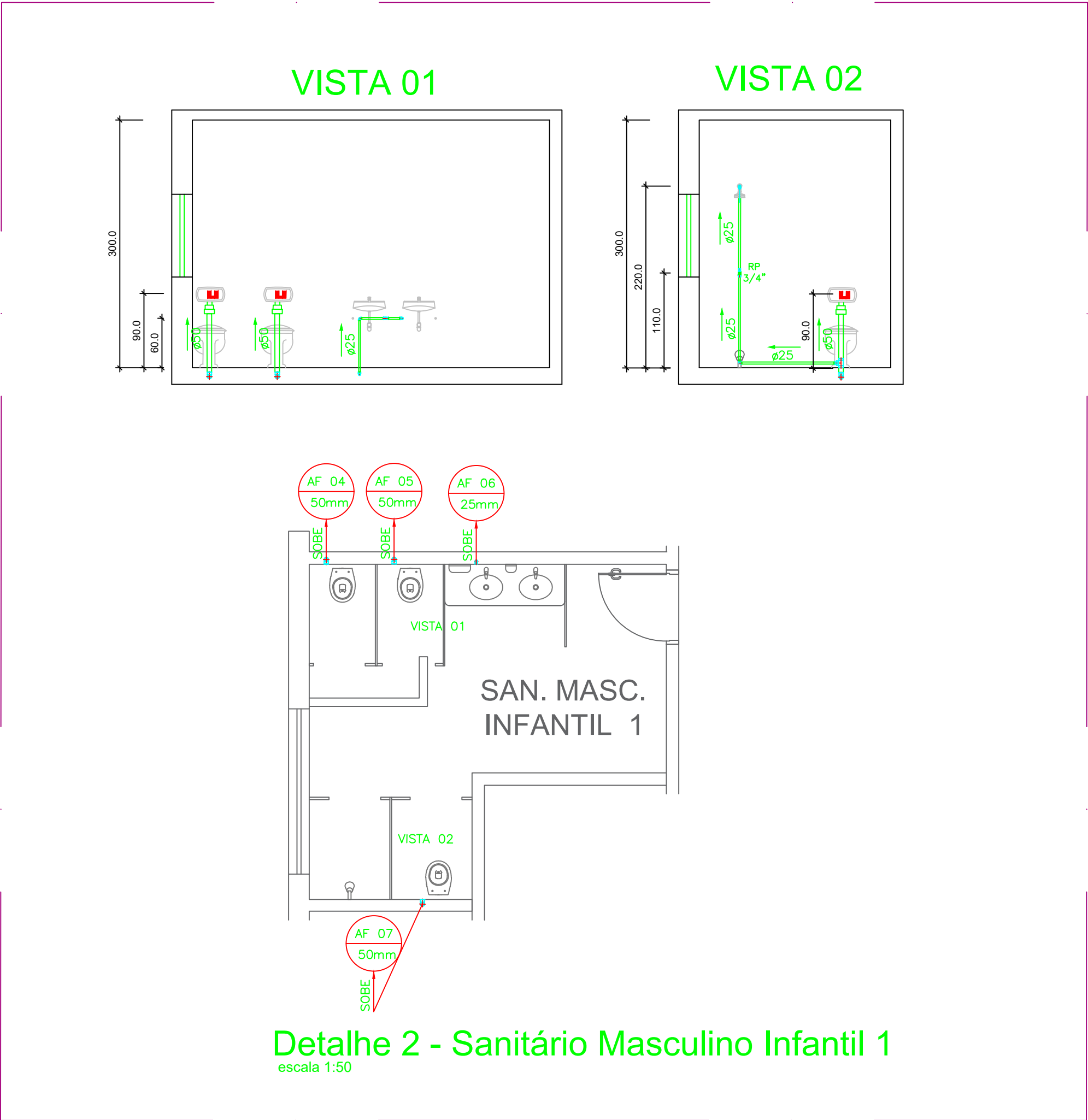
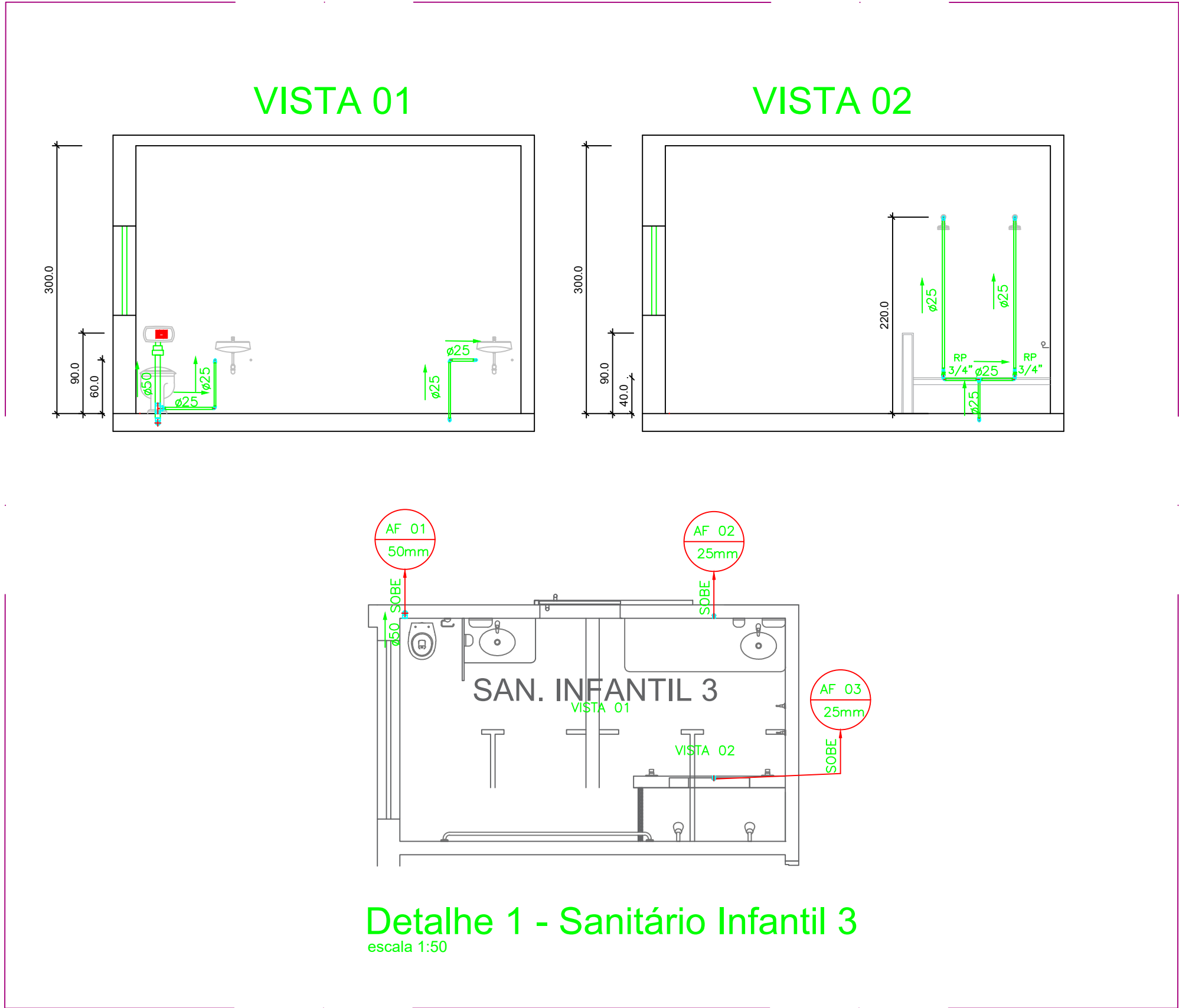



TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETRO	
POLEGADA	PVC (mm)
1/2"	20
3/4"	25
1"	32
1.1/4"	40
1.1/2"	50
2"	60
2.1/2"	75
3"	85
4"	110
6"	160



LOGATTI Engenharia Ltda. - EPP

CNPJ 56.888.142/0001-91
Rua Imaculada Conceição, 1039 - Carmo
Telefone (16) 3332-3416

CEP. 14800-190, Araraquara - SP
logattiltda@uol.com.br

COORDENAÇÃO / GESTÃO

ENG.º FRANCISCO LOGATTI FILHO ART. 28027230231837008

CREA-600510807-SP

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		FL. 02/07
OBRA: Reforma Sanitários e Cozinha		
ASSUNTO: Projeto de Instalações Água Fria - Detalhes Rede Distribuição		
LOCAL: Rua Martiniano Prisco Santos, 121		
BAIRRO: Jardim Brasília		
PROP: PREFEITURA DO MUNÍCIPIO DE ARARAQUARA		
ESCALA: 1 : 50		REVISÃO 00 20/11/2023
Autor do Projeto:		
Eng.º Civil: Antonio Carlos do Nascimento		
CREA/SP n.º: 0685022492		
ART. 28027230231838620		

LISTA DE QUANTITATIVOS DE MATERIAIS		
REDE ÁGUA FRIA - IMPLANTAÇÃO - SANITÁRIOS E COZINHA		
DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
ADAPTADOR CURTO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2"	UN	12
REGISTRO DE GAVETA Ø 1 1/2"	UN	6
ADAPTADOR CURTO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1"	UN	2
REGISTRO DE GAVETA Ø 1"	UN	1
TE PVC SOLDÁVEL DN 50MM	UN	16
TE PVC SOLDÁVEL DN 32MM	UN	8
TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM	UN	2
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UN	11
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UN	8
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	10
BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM	UN	1
BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	UN	5
BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	UN	4
TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM	M	24
TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM	M	30
TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM	M	18
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA REGISTROS 30 X 30 CM	UN	8

LISTA DE QUANTITATIVOS DE MATERIAIS		
REDE ÁGUA FRIA - PRUMADA, LOUÇAS E ACESSÓRIOS - SANITÁRIOS E COZINHA		
DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM	M	24
TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM	M	12
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UN	12
TE PVC SOLDÁVEL DN 50MM	UN	4
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	UN	3
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	30
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	6
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	2
JOELHO 90 GRAUS C/ BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4	UN	20
TÊ C/ BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2	UN	16
ADAPTADOR CURTO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	UN	14
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4"	UN	7
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2"	UN	11
CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA –	UN	7
VASO SANITARIO INFANTIL LOUÇA BRANCA,	UN	10
LAVATÓRIO LOUÇA IFANTIL BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM	UN	8
VASO SANITARIO LOUÇA BRANCA, PCD	UN	1
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM PCD	UN	1
BARRA APOIO EM L EM AÇO INOX	UN	2
BARRA APOIO RETA EM AÇO INOX	UN	4
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE 3/4, BICA ALTA GIRATÓRIA MÓVEL	UN	9
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 3/4 PARA LAVATÓRIO	UN	10
ASSENTO SANITÁRIO	UN	10
ASSENTO SANITÁRIO PARA BACIA PCD	UN	1
CUBA INOX PARA PIA 50 X 40 X 20 CM	UN	5



LOGATTI Engenharia Ltda. - EPP

CNPJ 56.888.142/0001-91
Rua Imaculada Conceição, 1039 - Carmo
Telefone (16) 3332-3416

CEP. 14800-190, Araraquara - SP
logattilda@uol.com.br

COORDENAÇÃO / GESTÃO

ENG* FRANCISCO LOGATTI FILHO ART. 28027230231837008
CREA–600510807–SP

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

FL. 04/07

OBRA: Reforma Sanitários e Cozinha

ASSUNTO: Projeto de Instalações Água Fria - Quantitativos

LOCAL: Rua Martiniano Prisco Santos, 121

BAIRRO: Jardim Brasília

PROP: PREFEITURA DO MUNÍCIPIO DE ARARAQUARA

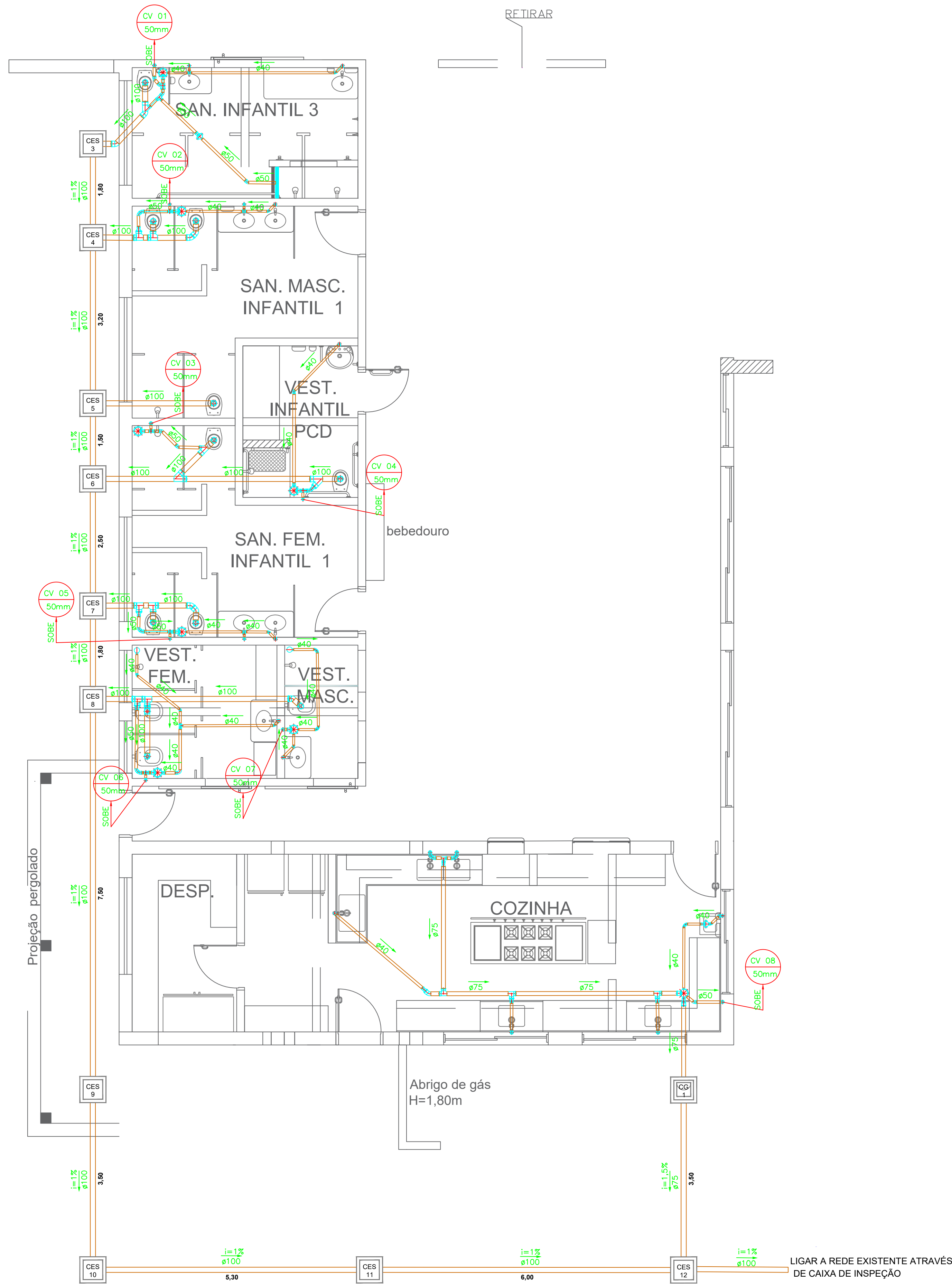
ESCALA: 1 : 50

REVISÃO 00
20/11/2023

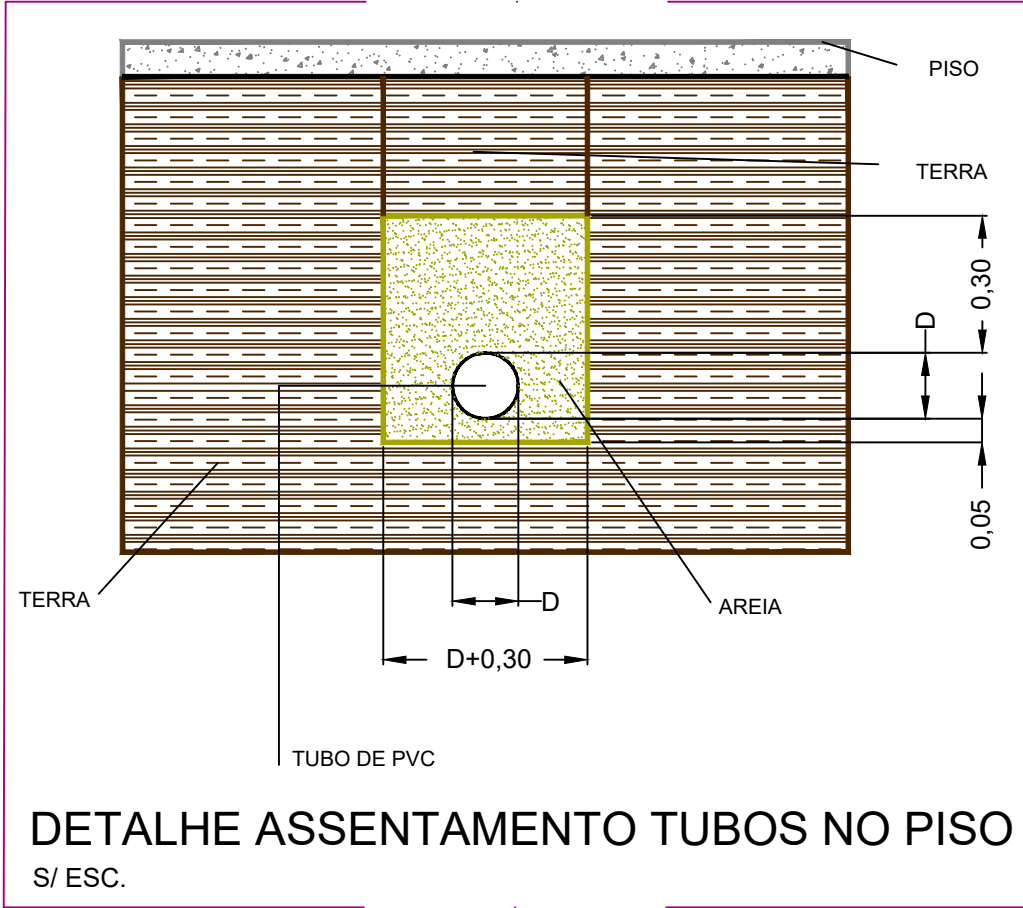
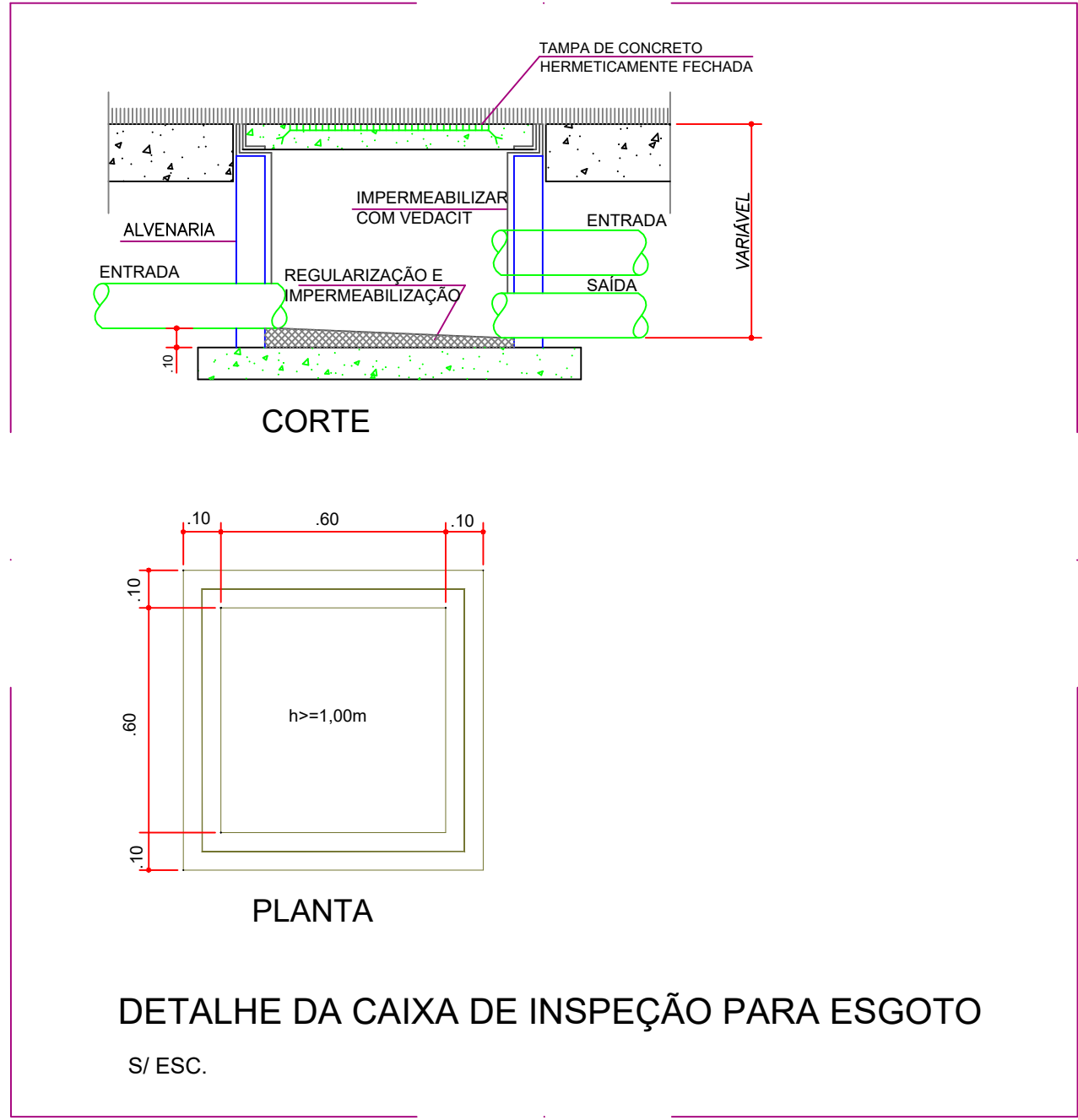
Autor do Projeto:

Eng.º Civil.: Antonio Carlos do Nascimento
CREA/SP n.º: 0685022492
ART. 28027230231838620

SANITÁRIOS / COZINHA

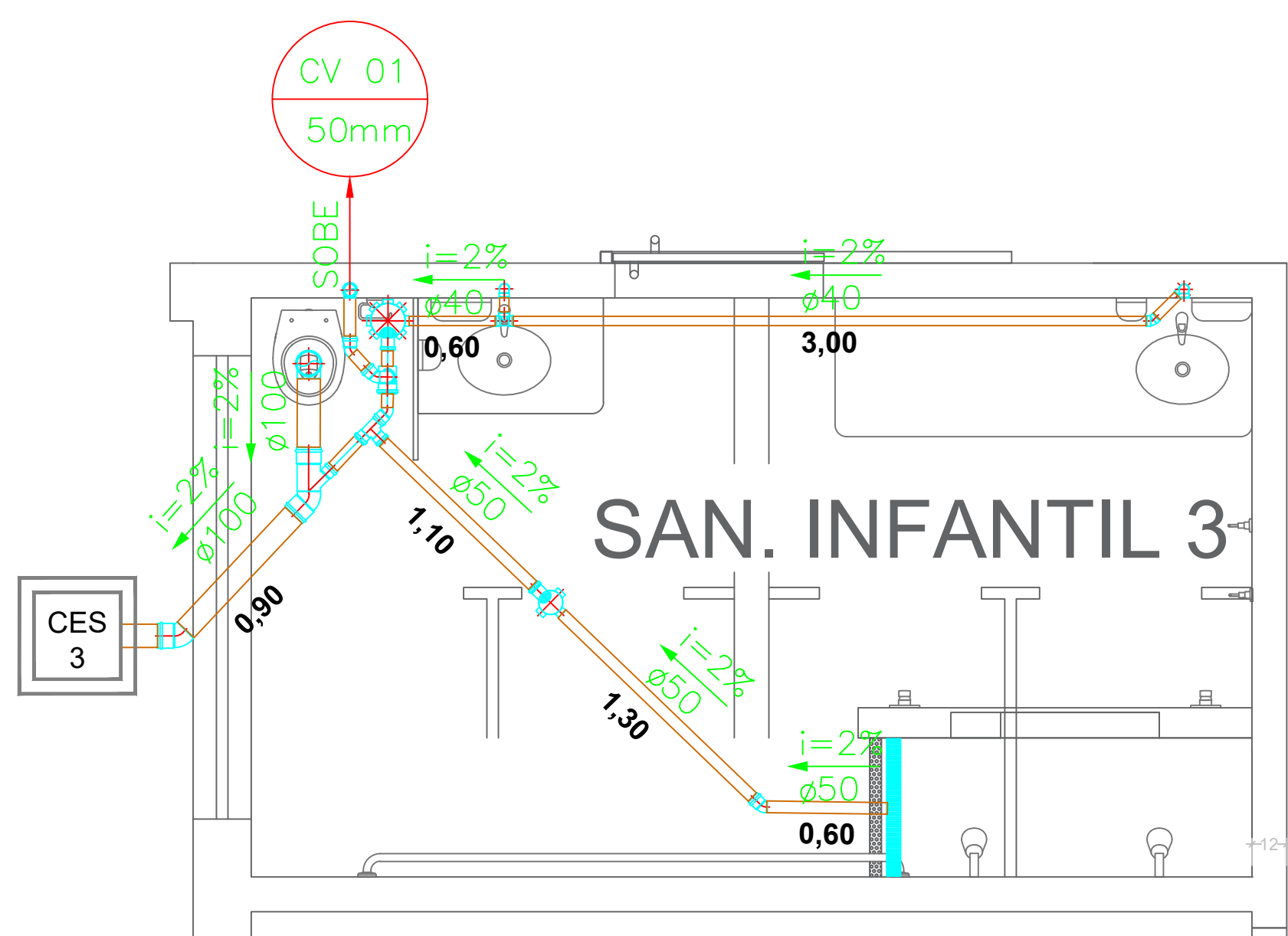


Planta Baixa Esgoto Sanitário
escala 1:50

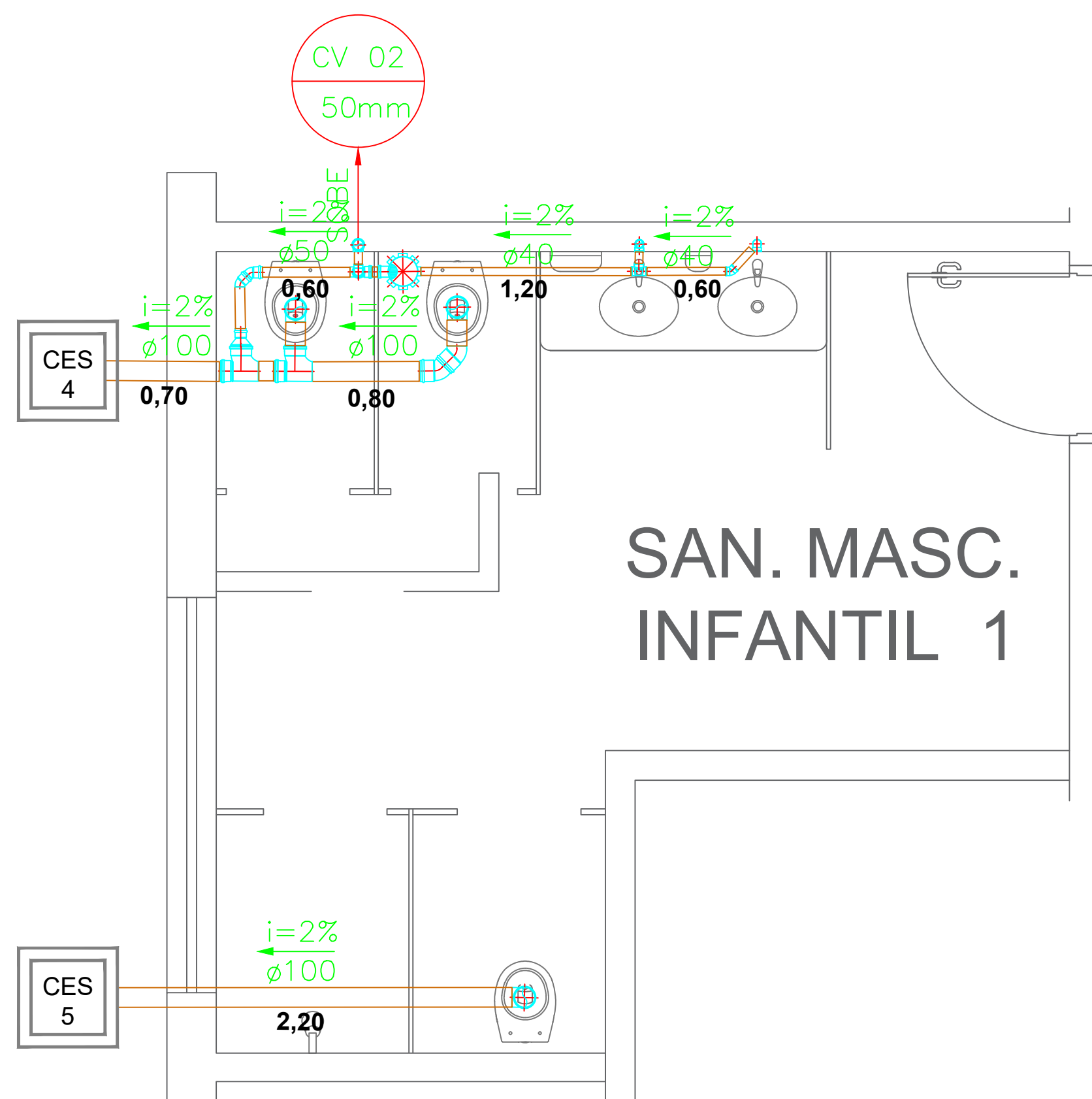


- NOTAS:
- As tubulações e conexões de esgotos sanitários deverão ser em PVC linha sanitária e reforçada marca Tigre, Amanco ou equivalentes.
 - Como consiste em projeto de reforma, toda alimentação deverá ser interligada ao sistema de rede existente mais próxima partindo do reservatório, a tubulação nos ambientes serão todas enterradas. Toda a tubulação e conexões existentes não deverão ser reaproveitadas sendo substituídos por novos.e.
 - Prever inclinação de no mínimo 2% no sentido do escoamento, em todas as tubulações de esgoto sanitários com diâmetros até 75 mm e de 1% para diâmetros de 100 e 150 mm.
 - Toda tubulação de ventilação deve ser instalada com alicates mínimos de 1% de modo que qualquer líquido que por ventura nela venha a ingressar possa escoar totalmente por gravidade para dentro do ramal de descarga ou esgoto em que o ventilador tenha origem. Utilizar terminal de ventilação nas colunas de ventilação, devendo terminá-las no mínimo 30 cm acima da cobertura.
 - Deve-se realizar um teste na rede, a fim de detectar quaisquer vazamentos
 - As tubulações devem ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos.
 - O fundo da vala deve ser uniforme para tanto deve ser regularizado, utilizando-se areia ou material granular.
 - Estando o tubo assentado no seu leito, preencha lateralmente com material indicado, compactando-o manualmente em camadas de 10 a 15 cm até atingir a altura correspondente à parte superior do tubo. Completar a colocação do material até 30 cm acima da parte superior do tubo. Esta região do tubo deve ser compactada somente hidráulicamente. O restante do material de reaterro da vala deve ser lançado em camadas sucessivas e compactadas, de tal forma que se obtenha o mesmo estado do terreno das laterais da vala.
 - Fazer conferências de medidas na obra
 - Não são permitidas alterações de projeto sem a prévia consulta e autorização do responsável técnico.

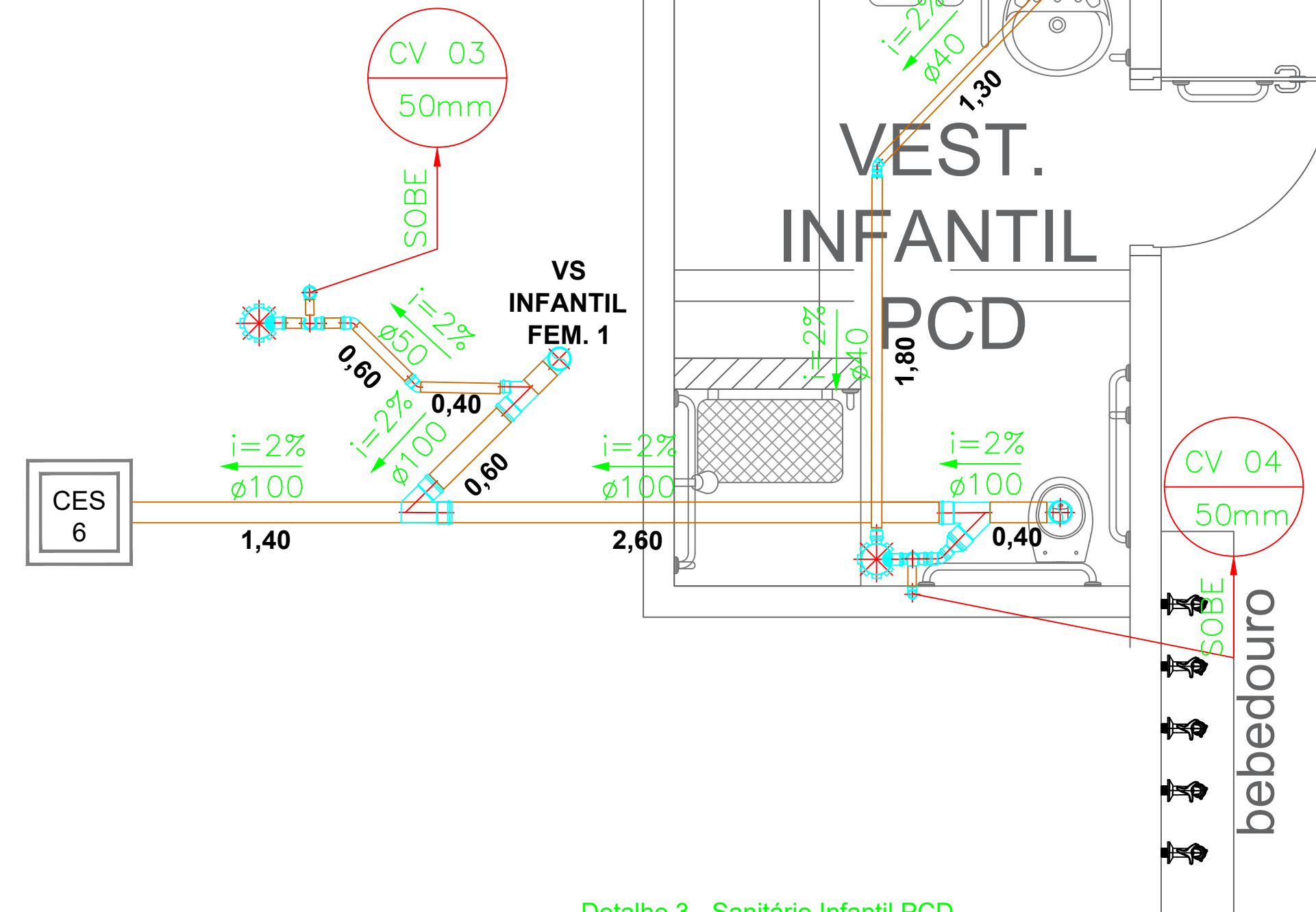
LOGATTI Engenharia Ltda. - EPP	
CNPJ 56.888.142/0001-91	
Rua Imaculada Conceição, 1039 - Carmo	
CEP. 14800-190, Araraquara - SP	
Telefone (16) 3332-3416	
logattilda@uol.com.br	
COORDENAÇÃO / GESTÃO	
ENGº FRANCISCO LOGATTI FILHO	
ART. 28027230231837008	
CREA-600510807-SP	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
FL. 05/07	
OBRA: Reforma Sanitários e Cozinha	
ASSUNTO: Projeto de Instalações Esgoto Sanitário	
LOCAL: Rua Martiniano Prisco Santos, 121	
BAIRRO: Jardim Brasília	
PROP: PREFEITURA DO MUNÍCIPIO DE ARARAQUARA	
ESCALA: 1 : 50	
REVISÃO 00	
20/11/2023	
Autor do Projeto:	
Eng.º Civil.: Antonio Carlos do Nascimento	
CREA/SP n.º: 0685022492	
ART. 28027230231838620	



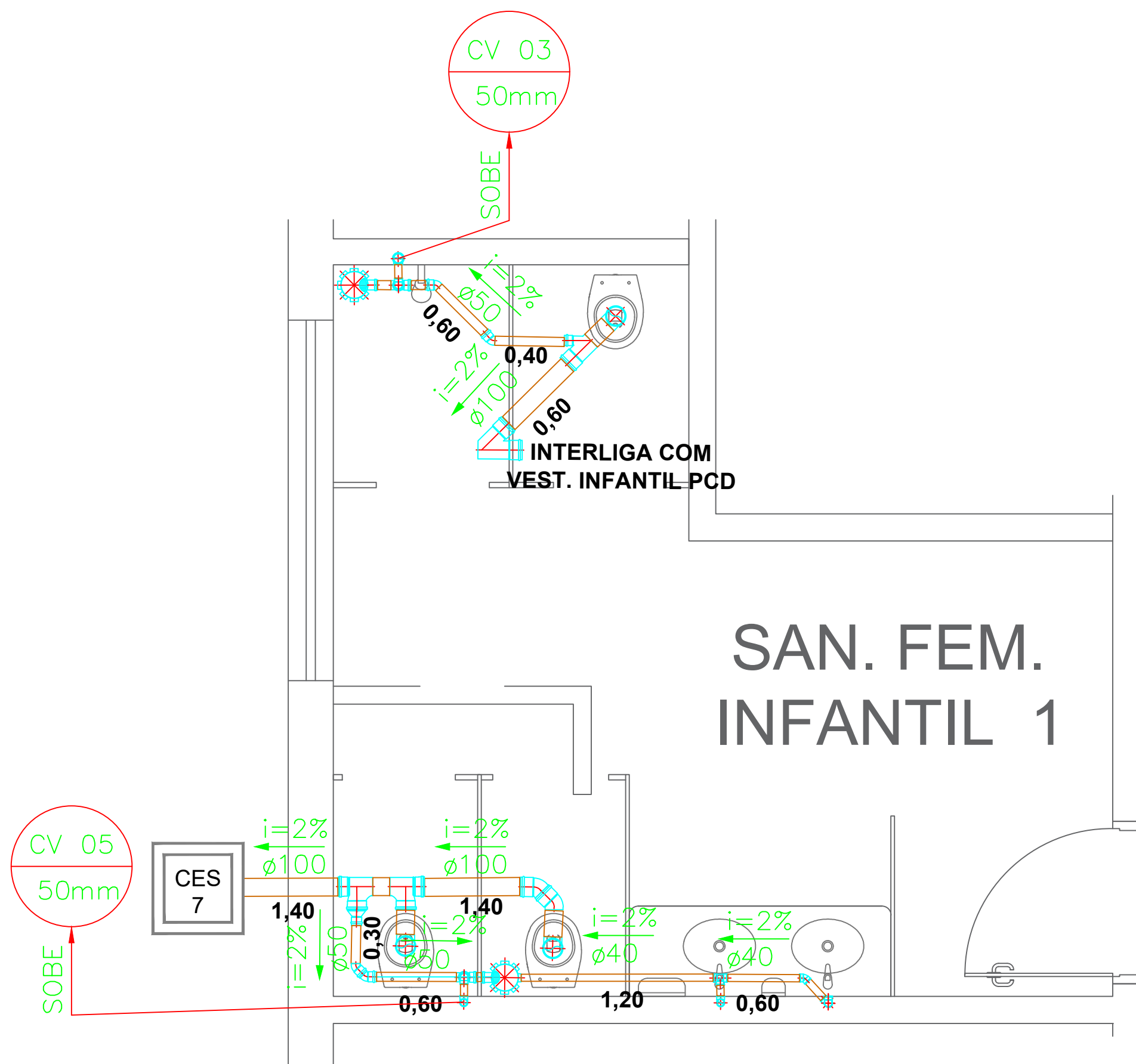
Detalhe 1 - Sanitário Infantil 3
escala 1:25



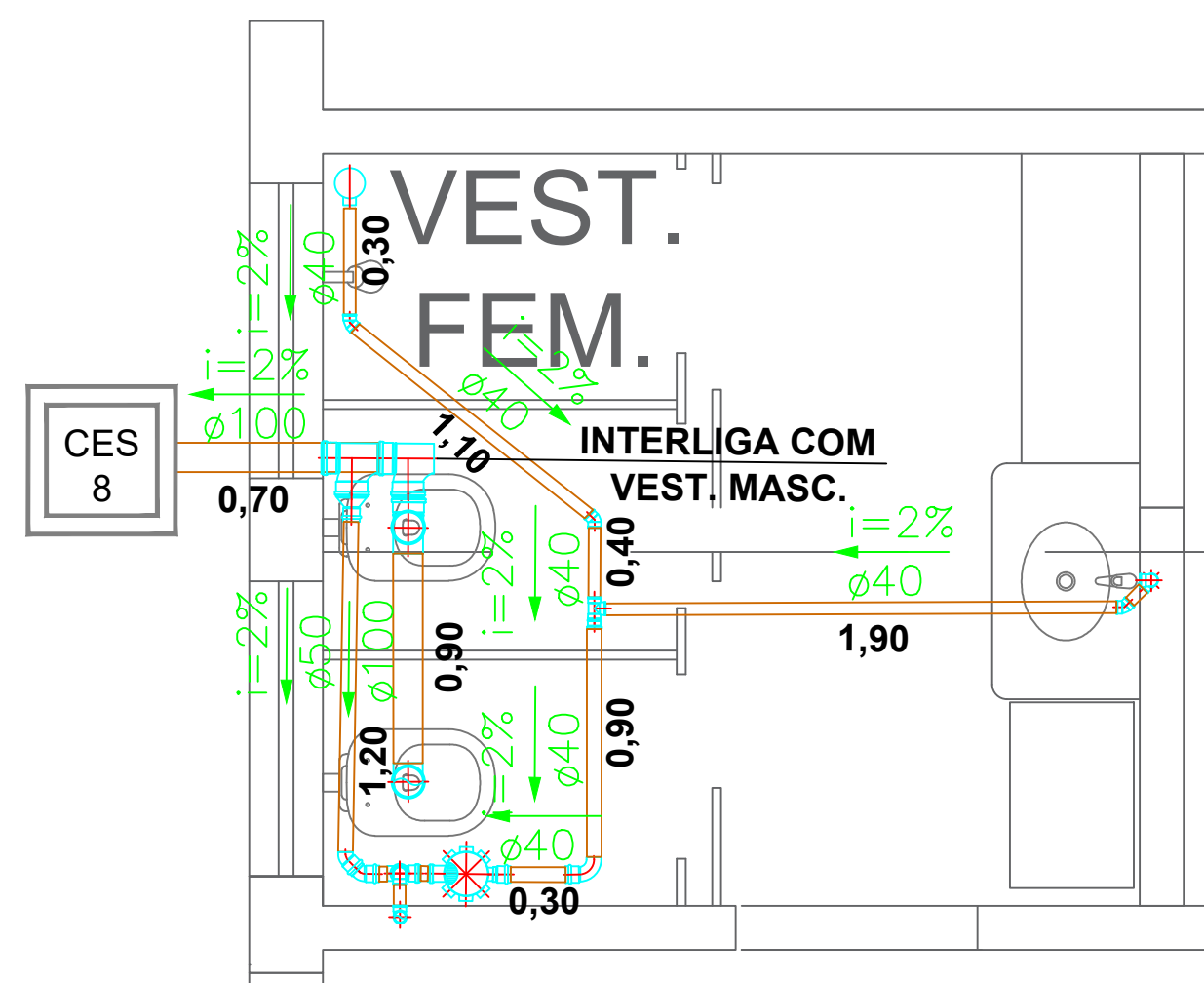
Detalhe 2 - Sanitário Masculino Infantil 1
escala 1:25



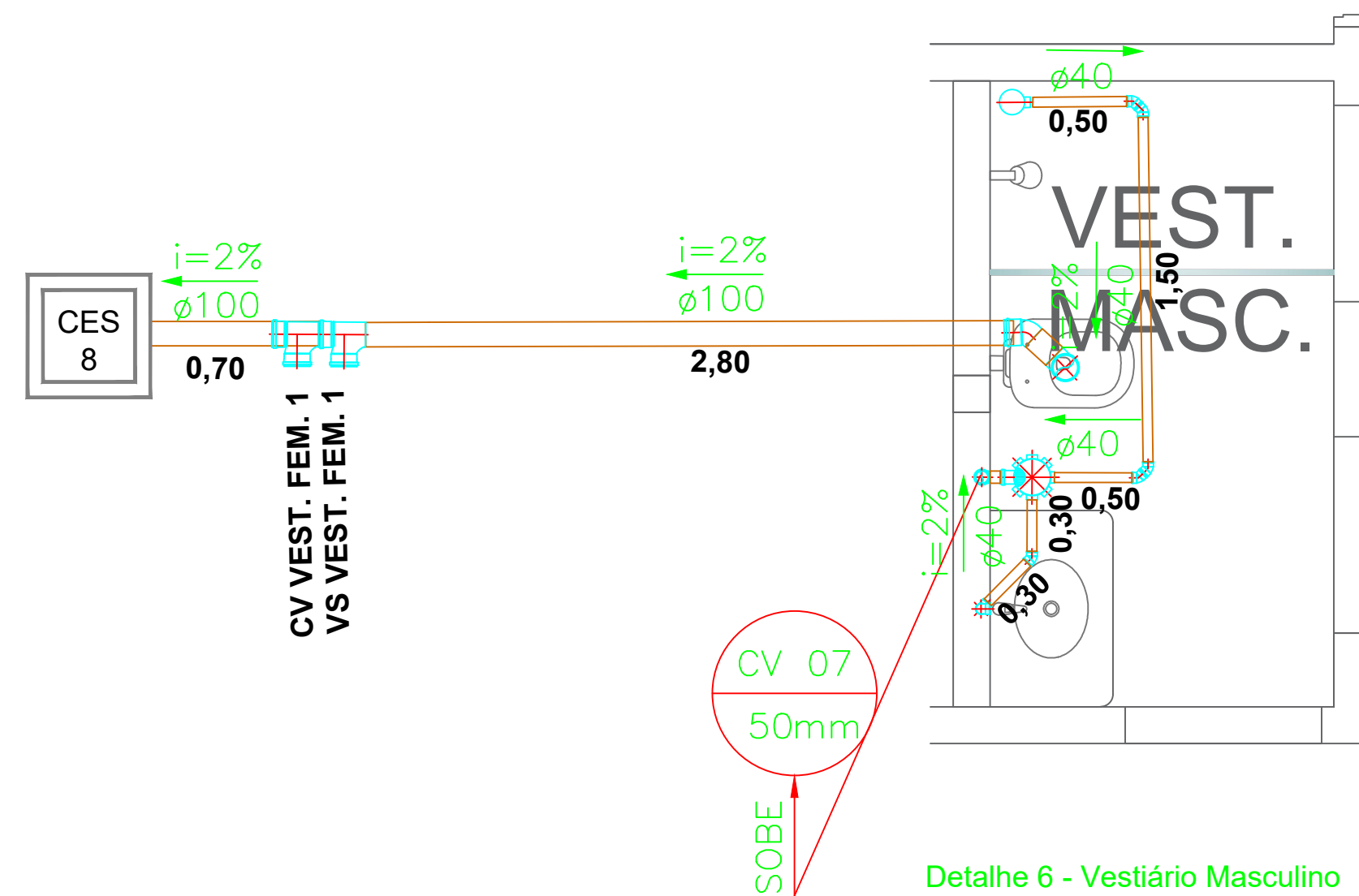
Detalhe 3 - Sanitário Infantil PCD
escala 1:50



Detalhe 4 - Sanitário Feminino Infantil 1
escala 1:50

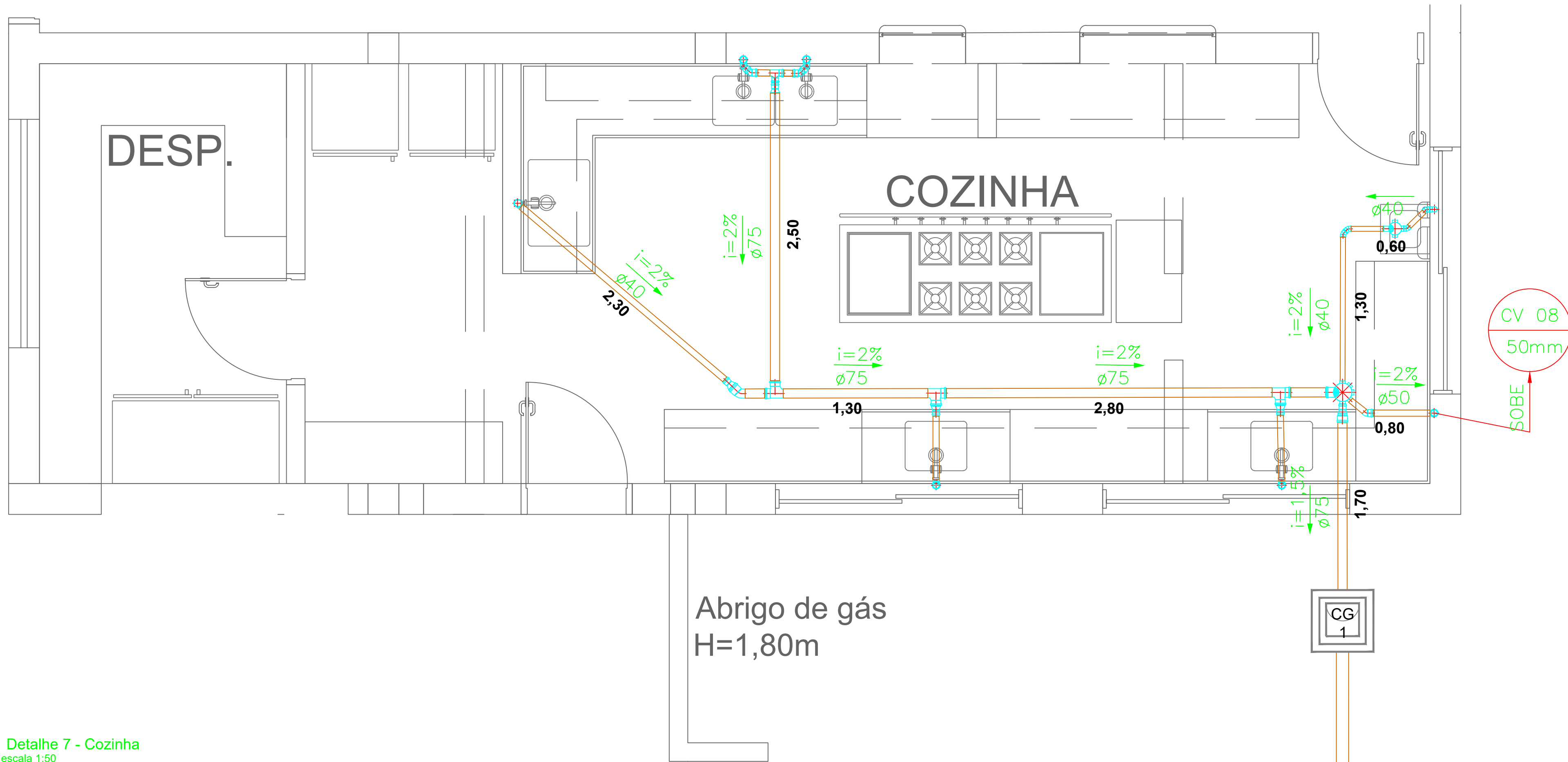


Detalhe 5 - Vestiário Feminino
escala 1:50



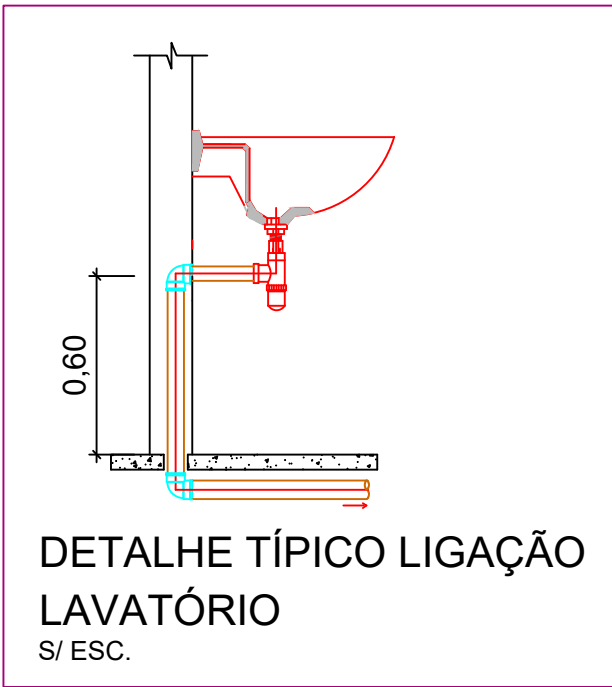
Detalhe 6 - Vestiário Masculino
escala 1:50

		LOGATTI Engenharia Ltda. - EPP	
CNPJ 56.888.142/0001-91		CEP. 14800-190, Araraquara - SP	
Rua Imaculada Conceição, 1039 - Carmo		logattiltda@uol.com.br	
Telefone (16) 3332-3416			
COORDENAÇÃO / GESTÃO			
ENG.º FRANCISCO LOGATTI FILHO		ART. 28027230231837008	
CREA-600510807-SP			
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		FL. 06/07	
OBRA: Reforma Sanitários e Cozinha			
ASSUNTO: Projeto de Instalações Esgoto Sanitário - Detalhes			
LOCAL: Rua Martiniano Prisco Santos, 121			
BAIRRO: Jardim Brasília			
PROP: PREFEITURA DO MUNÍCIOPIO DE ARARAQUARA			
ESCALA: 1 : 50			REVISÃO 00 20/11/2023
Autor do Projeto:			
Eng.º Civil: Antonio Carlos do Nascimento			
CREA/SP n.º: 0685022492			
ART. 28027230231838620			

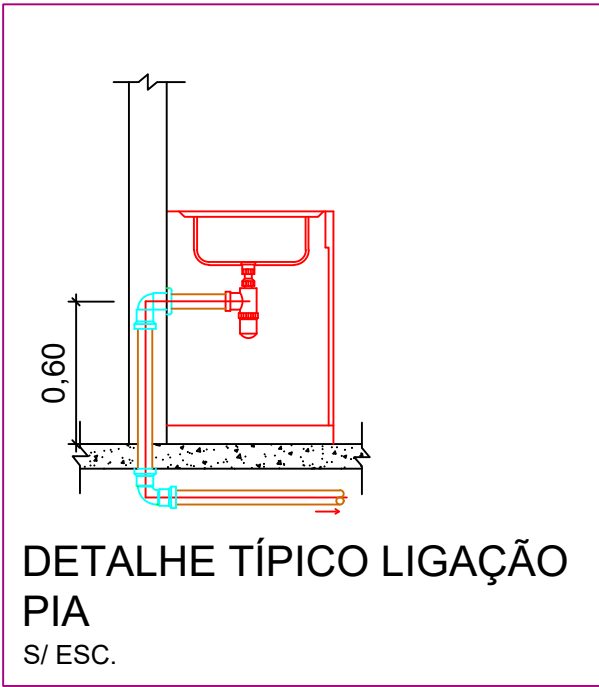


Detalhe 7 - Cozinha
escala 1:50

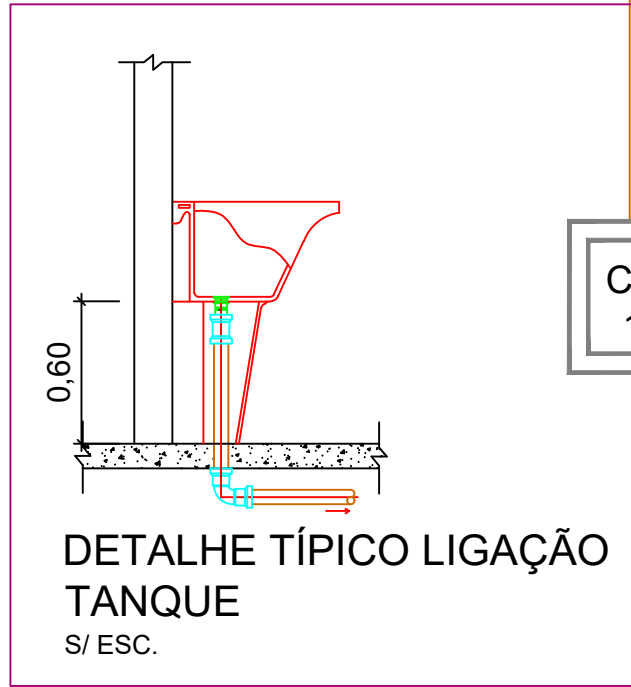
LISTA DE QUANTITATIVOS DE MATERIAIS		
Esgoto Sanitário - Sanitários / Cozinha		
DESCRIÇÃO	UN.	QUANT
TUBO PVC SN DN 40	m	12,00
TUBO PVC SN DN 50	m	12,00
TUBO PVC SN DN 75	m	12,00
TUBO PVC SN DN 100	m	42,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC SN DN 40	un.	16,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC SN DN 40	un.	13,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC SN DN 50	un.	8,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC SN DN 50	un.	6,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC SN DN 75	un.	1,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC SN DN 100	un.	6,00
CURVA 90 PVC SN DN 100	un.	10,00
CURVA 90 PVC SN DN 40	un.	1,00
TE PVC SN DN 40	un.	2,00
TE PVC SN DN 50	un.	1,00
TE PVC SN DN 75	un.	3,00
TE PVC SN DN 100	un.	7,00
JUNÇÃO PCV SN DN 100	un.	2,00
JUNÇÃO PCV SN REDUÇÃO DN 100 X 50	un.	2,00
REDUÇÃO PVC SN DN 75 X 40	un.	4,00
REDUÇÃO PVC SN DN 100 X 50	un.	2,00
RAMAL DE VENTILAÇÃO	un.	8,00
CAIXA SINFONADA 100 X 100 X 40	un.	1,00
CAIXA SINFONADA 150 X 150 X 50	un.	8,00
RALO LINEAR	un.	1,00
RALO SECO	un.	3,00
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO	un.	12,00



DETALHE TÍPICO LIGAÇÃO
LAVATÓRIO
S/ ESC.

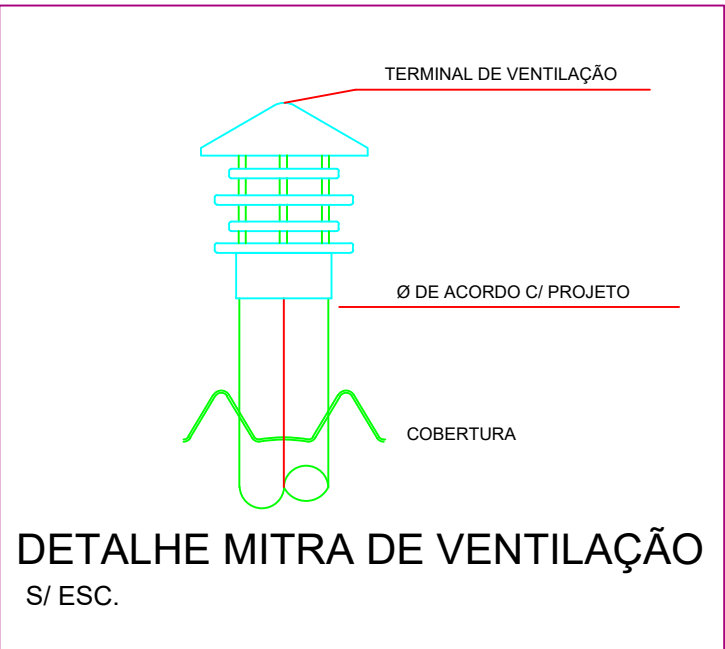


DETALHE TÍPICO LIGAÇÃO
PIA
S/ ESC.

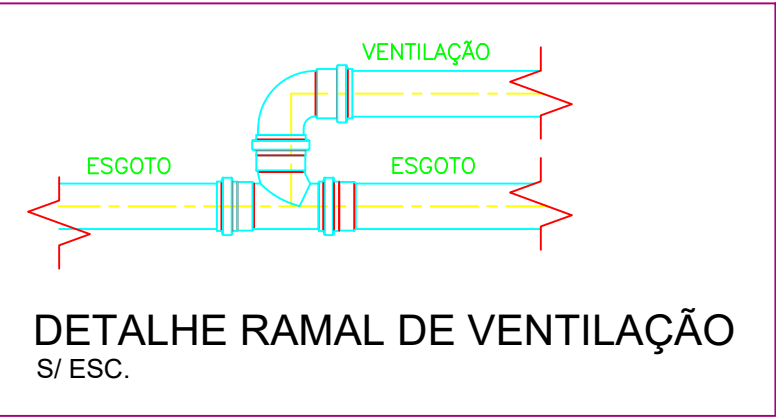


DETALHE TÍPICO LIGAÇÃO
TANQUE
S/ ESC.

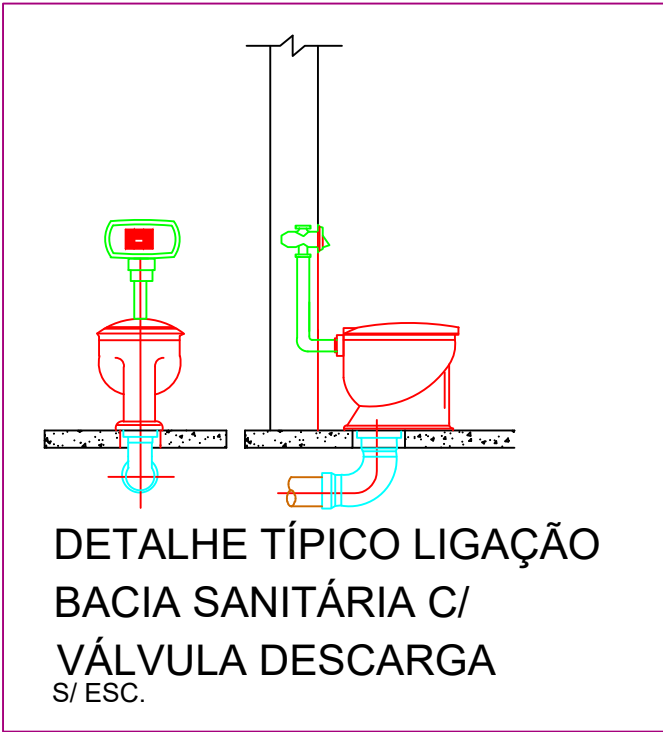
LIGAR A REDE EXISTENTE ATRAVÉS
DE CAIXA DE INSPEÇÃO



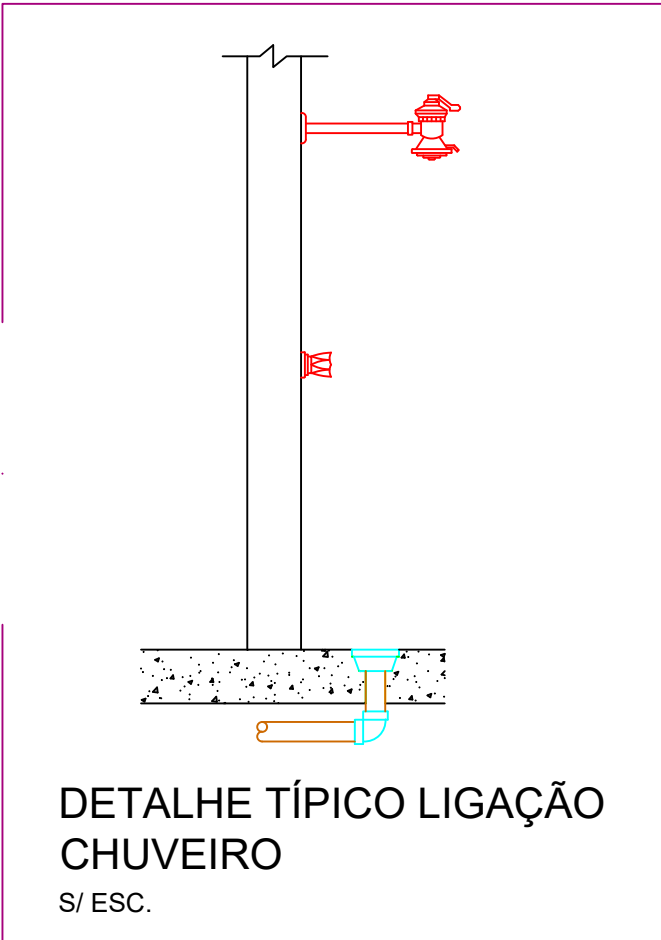
DETALHE MITRA DE VENTILAÇÃO
S/ ESC.



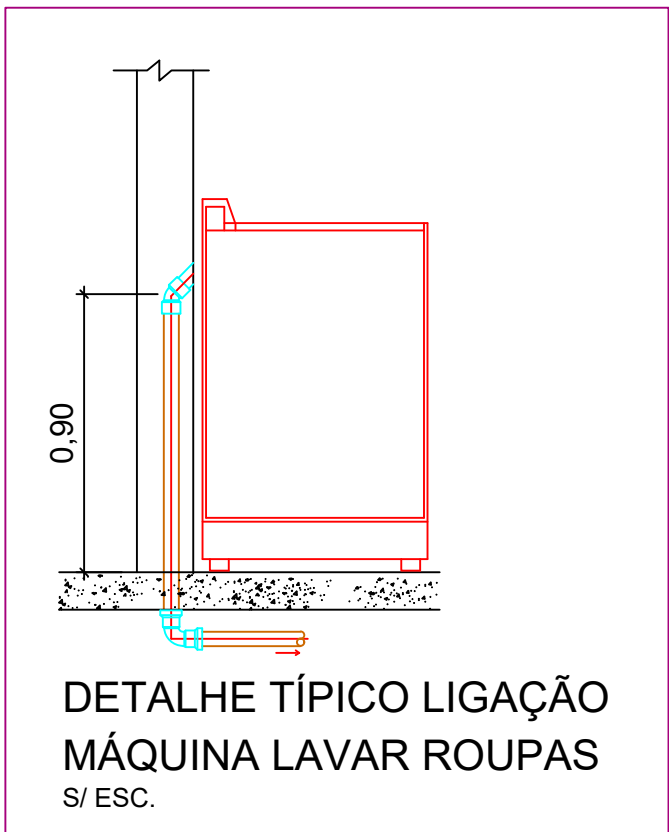
DETALHE RAMAL DE VENTILAÇÃO
S/ ESC.



DETALHE TÍPICO LIGAÇÃO
BACIA SANITÁRIA C/
VÁLVULA DESCARGA
S/ ESC.



DETALHE TÍPICO LIGAÇÃO
CHUVEIRO
S/ ESC.



DETALHE TÍPICO LIGAÇÃO
MÁQUINA LAVAR ROUPAS
S/ ESC.

LOGATTI Engenharia Ltda. - EPP

CNPJ 56.888.142/0001-91
Rua Imaculada Conceição, 1039 - Carmo
Telefone (16) 3332-3416

CEP. 14800-190, Araraquara - SP
logattilda@uol.com.br

COORDENAÇÃO / GESTÃO

ENG.º FRANCISCO LOGATTI FILHO ART. 28027230231837008

CREA-600510807-SP

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		FL. 07/07
OBRA: Reforma Sanitários e Cozinha		
ASSUNTO: Projeto de Instalações Esgoto Sanitário		
LOCAL: Rua Martiniano Prisco Santos, 121		
BAIRRO: Jardim Brasília		
PROP: PREFEITURA DO MUNÍCIPIO DE ARARAQUARA		
ESCALA: 1 : 50	REVISÃO 00 20/11/2023	
Autor do Projeto:		
Eng.º Civil: Antonio Carlos do Nascimento CREA/SP n.º: 0685022492 ART. 28027230231838620		