

LEGENDA

S.C.A.P. sub coletor de água pluvial
A.P. água pluvial
R.G. registro d'água
R.A.P.R. recalque d'água potável do reservatório
C.S.Q. caixa seca quadrada
C.S.G. caixa sifonada com grelha

Tubulação D'Água da Concessionária (hidrômetro) / Passa pelo Piso.

Tubulação D'Água do Reservatório Inferior (Sucção) / Passa pelo Piso.

Tubulação D'Água do Reservatório pluvial (Sucção) / Passa pelo Piso.

C.A. caixa de areia 03
Ver Detalhe na Prancha 01/17

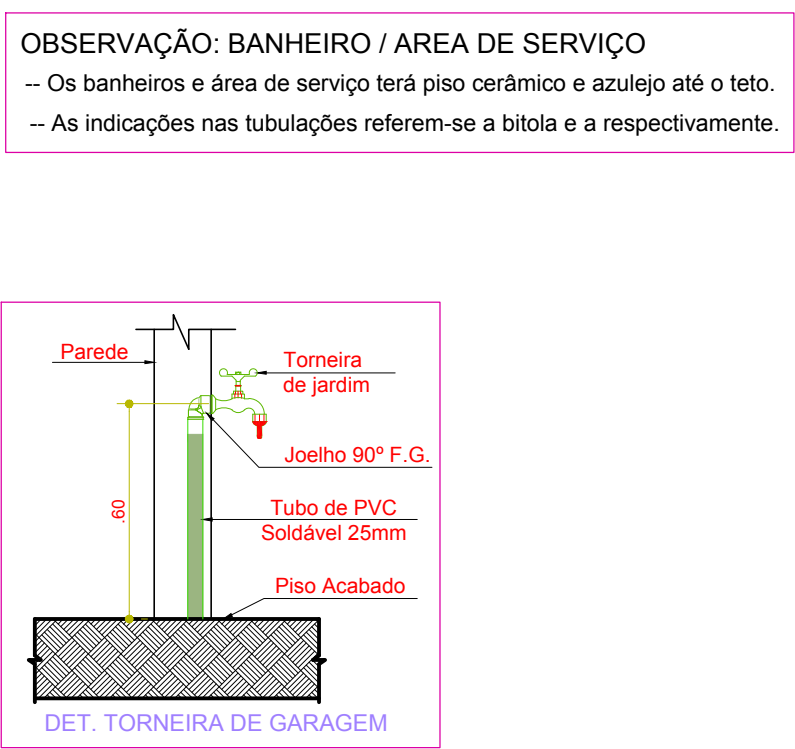
tubulação de água pluvial (Passa pelo Piso)

tubulação da bomba da água pluvial (Passa pelo Teto)

tubulação de água potável

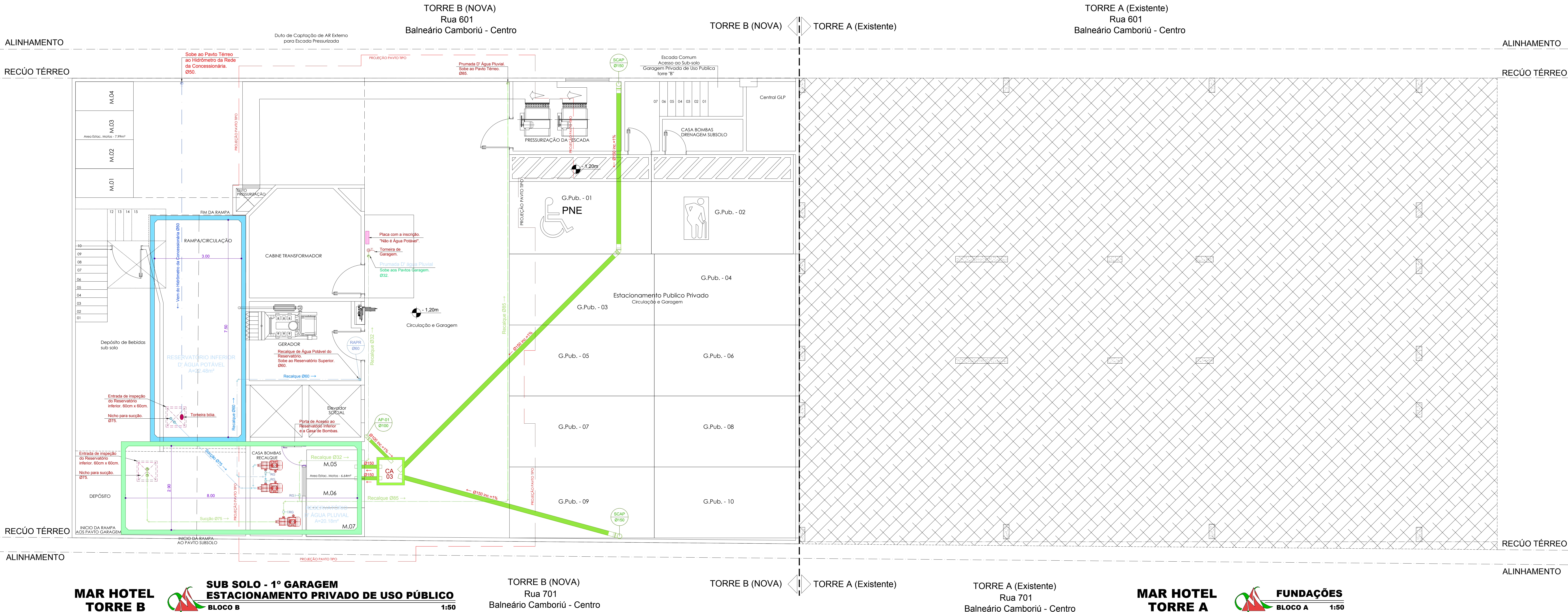
tubulação da bomba da água potável do reservatório inferior

tubulação de água da rede concessionária (Passa pelo Piso)



MEIO FIO

MEIO FIO



**MAR HOTEL
TORRE B**

**SUB SOLO - 1º GARAGEM
ESTACIONAMENTO PRIVADO DE USO PÚBLICO
BLOCO B**

1:50

TORRE B (NOVA)
Rua 701
Balneário Camboriú - Centro

TORRE B (NOVA) **TORRE A (Existente)**

TORRE A (Existente)
Rua 701
Balneário Camboriú - Centro

**MAR HOTEL
TORRE A**

**FUNDAÇÕES
BLOCO A**

1:50

MEIO FIO

MEIO FIO

HIDROSSANITÁRIO

Mar Hotel

PROJETO: 01/16

LOCALIZAÇÃO: Rua 701, Nº 275 com Rua 601, Bairro Centro

PROPRIETÁRIO: Leda Hotéis e Turismo LTDA

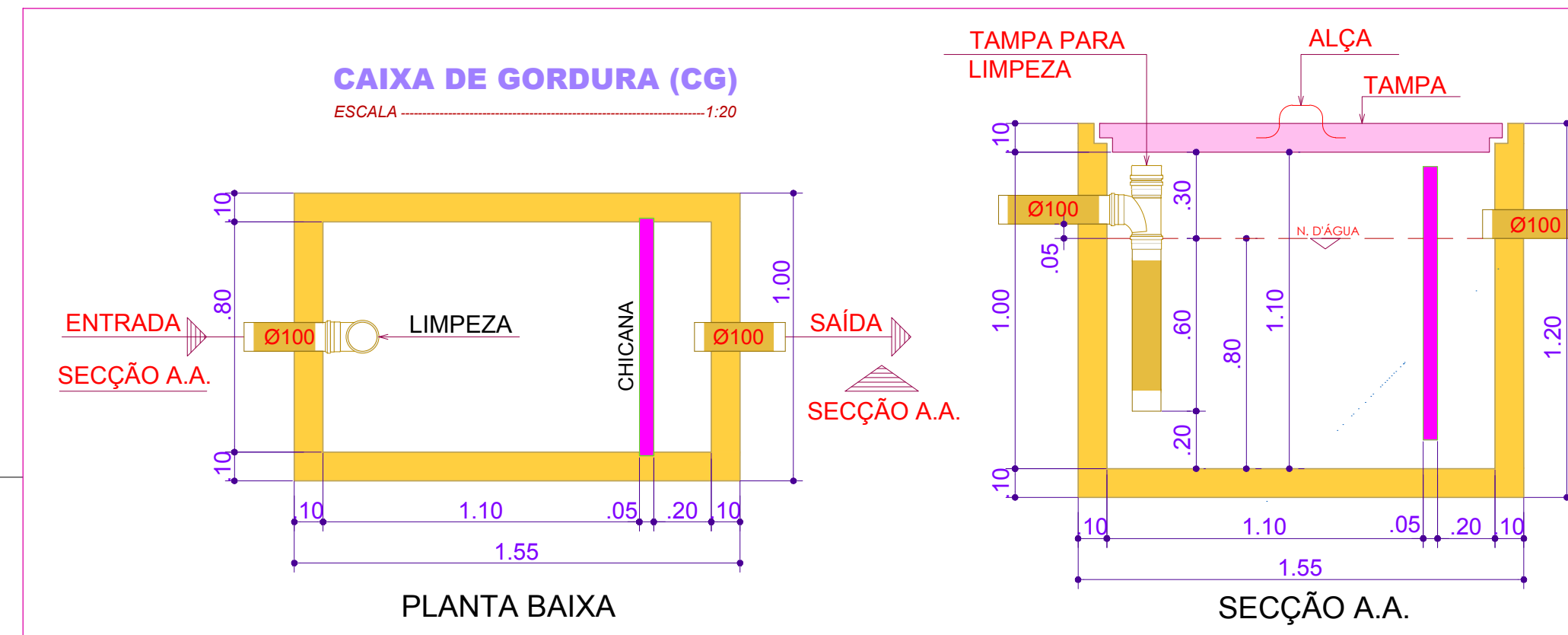
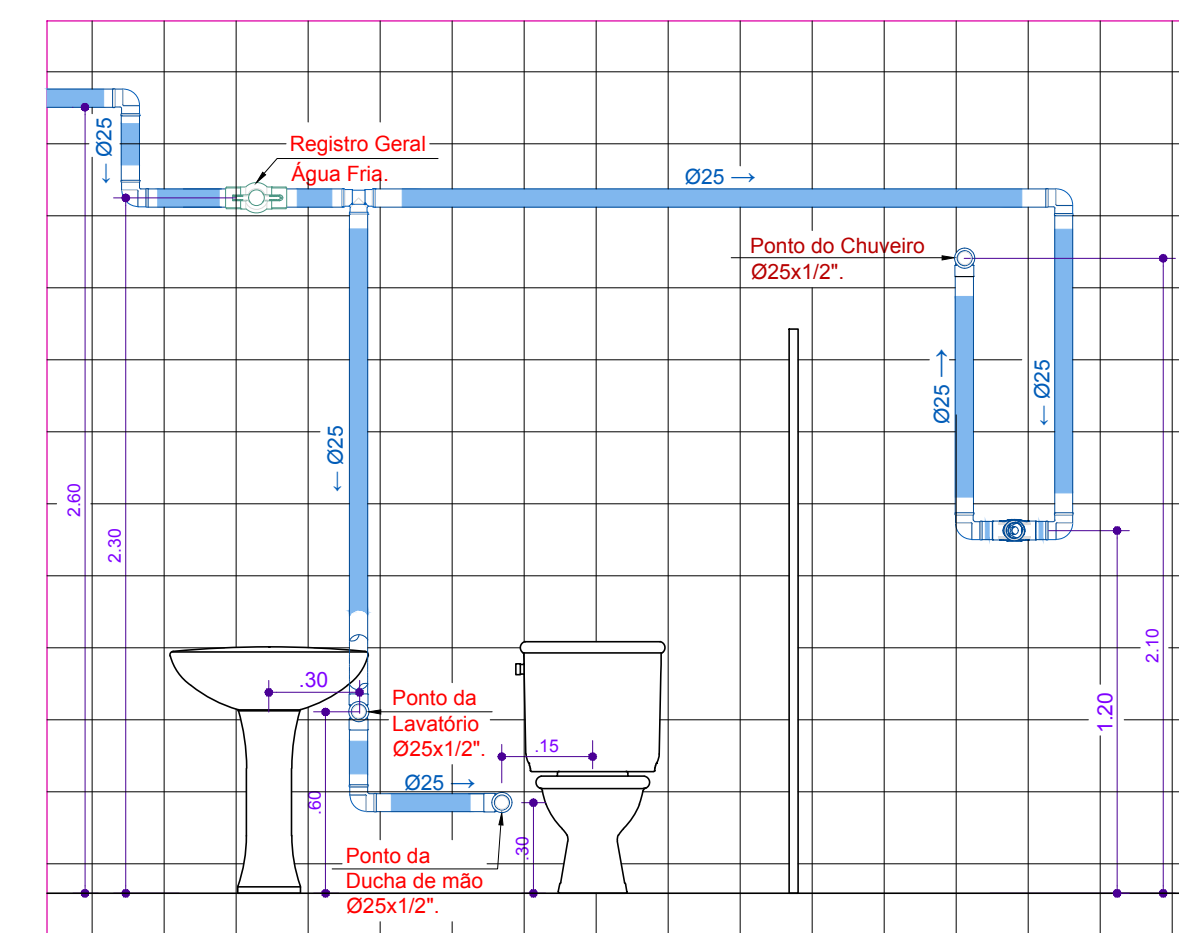
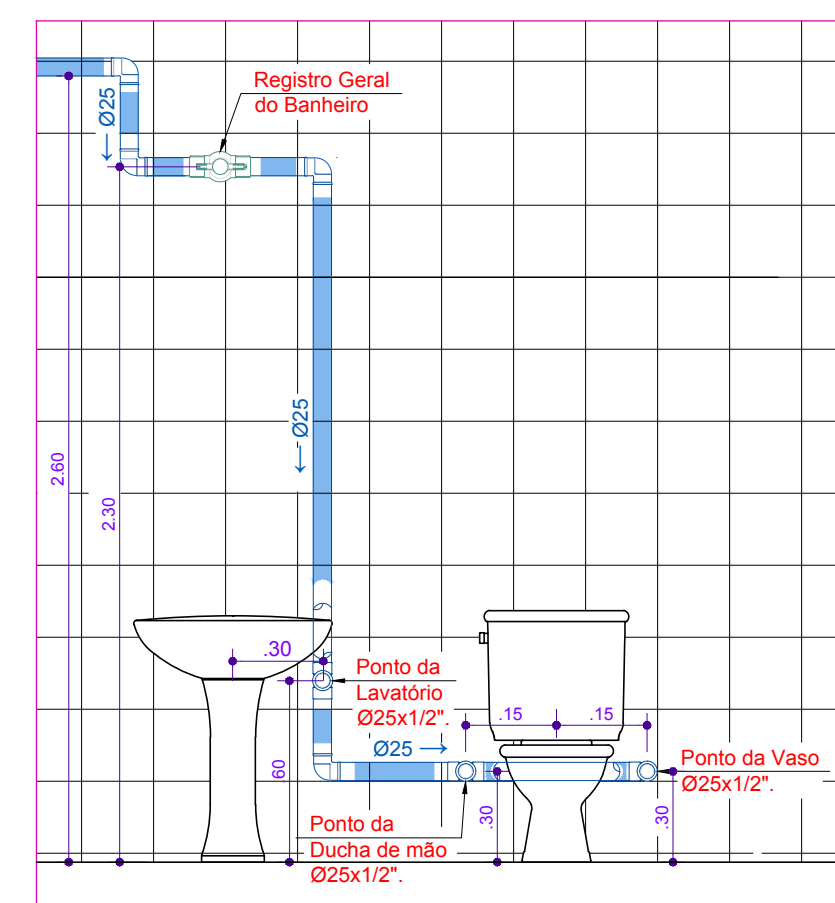
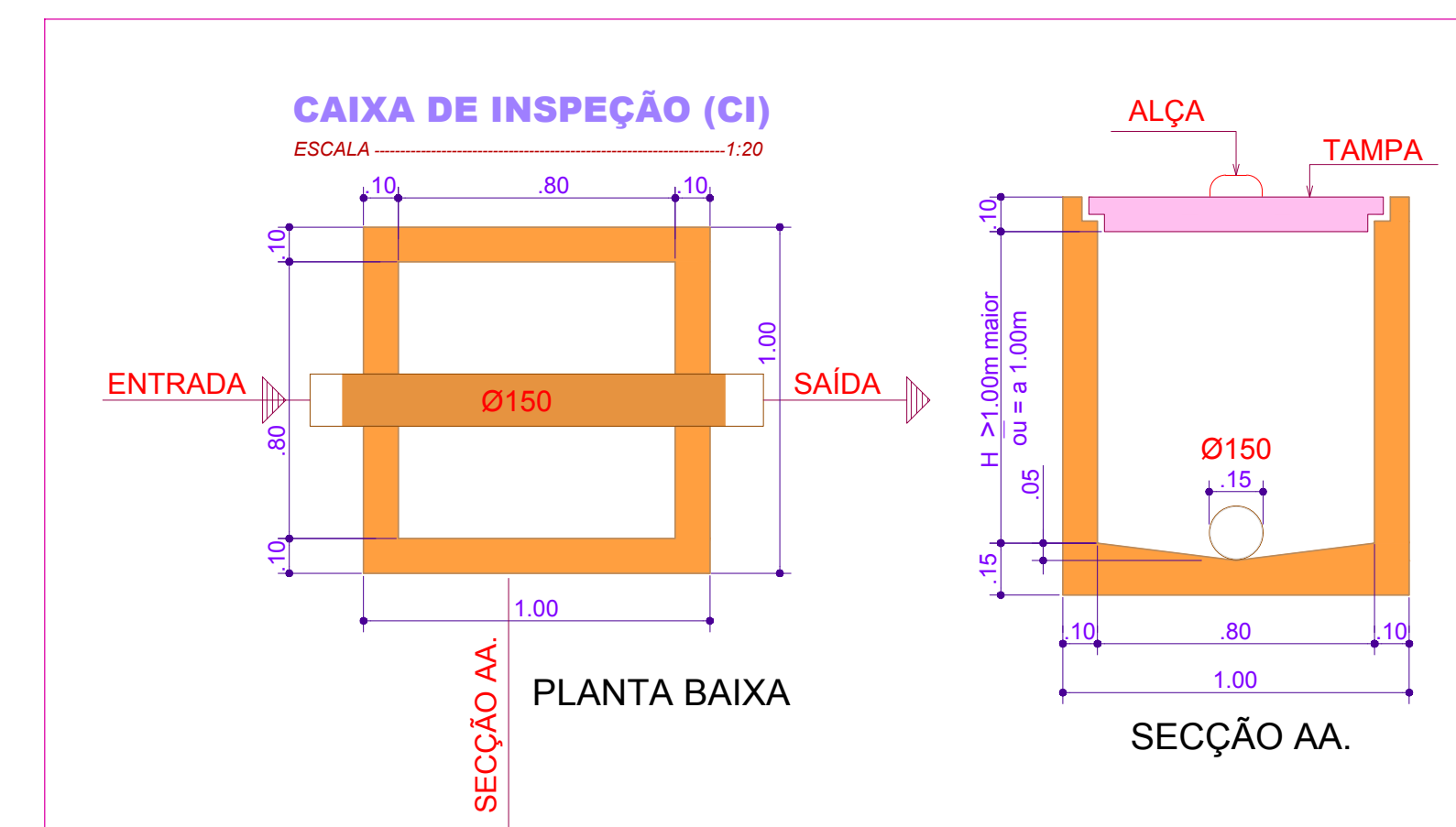
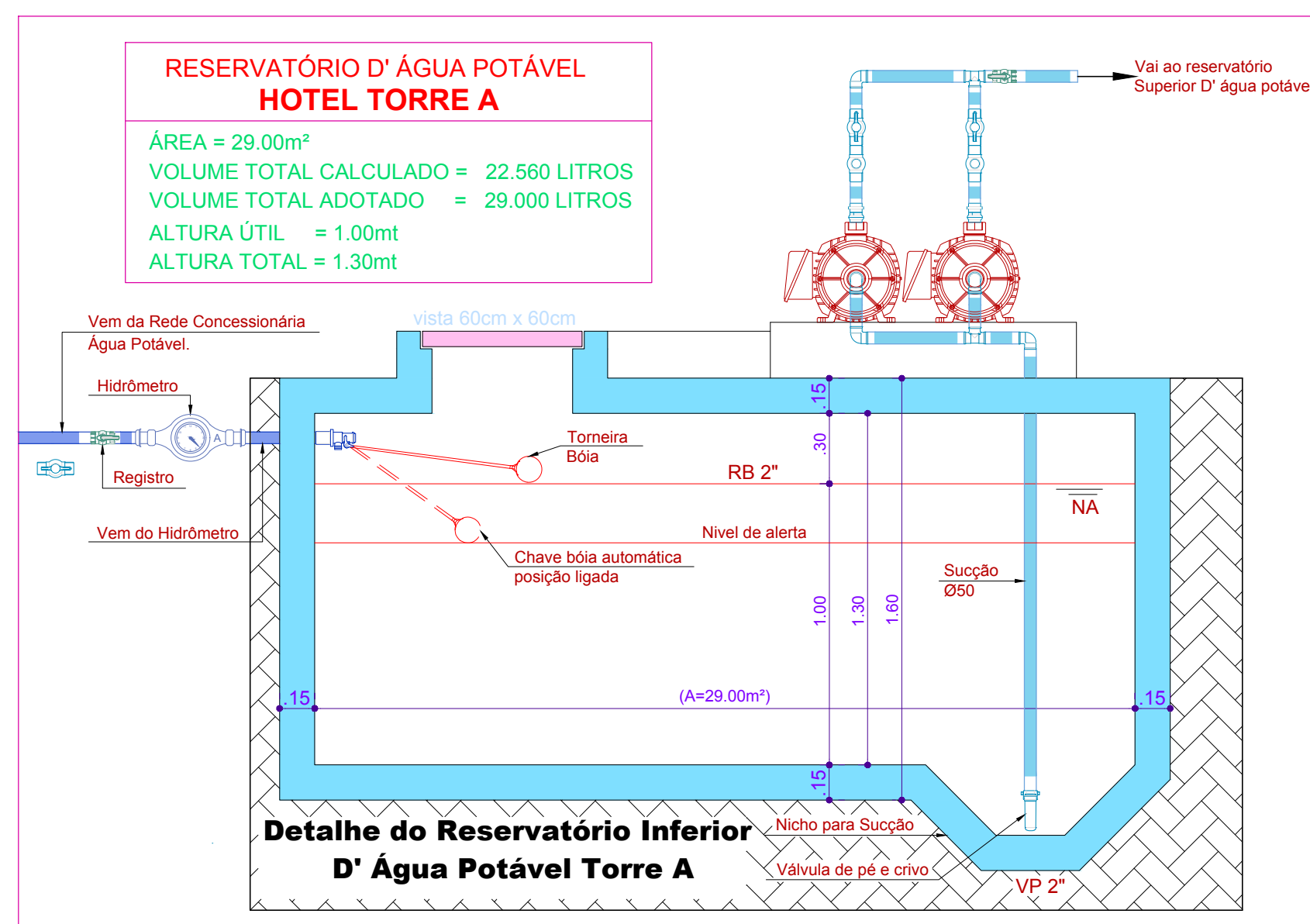
**PLANTA BAIXA PAVTO SUB-SOLO TORRE B
RESERVATÓRIO INFERIOR / CAIXA DE AREIA
RESERVATÓRIO PLUVIAL / LEGENDA / DETALHE TORNEIRA**

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engenheiro Nilsio José Leal
ASSINATURA PROPRIETÁRIO: Leda Hotéis e Turismo LTDA

A P R O V A D O

A SERVIÇO DA EMASA

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
DECLARO QUE AS INFORMAÇÕES E OS CÁLCULOS DAS ÁREAS CONTIDAS NESSE PROJETO, SÃO VERDADEIRAS E DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO MESMO.



OBSERVAÇÃO: CÁLCULO CAIXA DE GORDURA
PARA O DIMENSIONAMENTO DA CAIXA DE GORDURA, FOI ADOTADO UM VOLUME SUPERIOR AO CALCULADO, E ASSIM TER VOLUME MAIOR DE RETENÇÃO DOS RESÍDUOS GORDUROSO. MESMO COM UM VOLUME MAIOR, A LIMPEZA DEVERÁ SER PERIÓDICA.

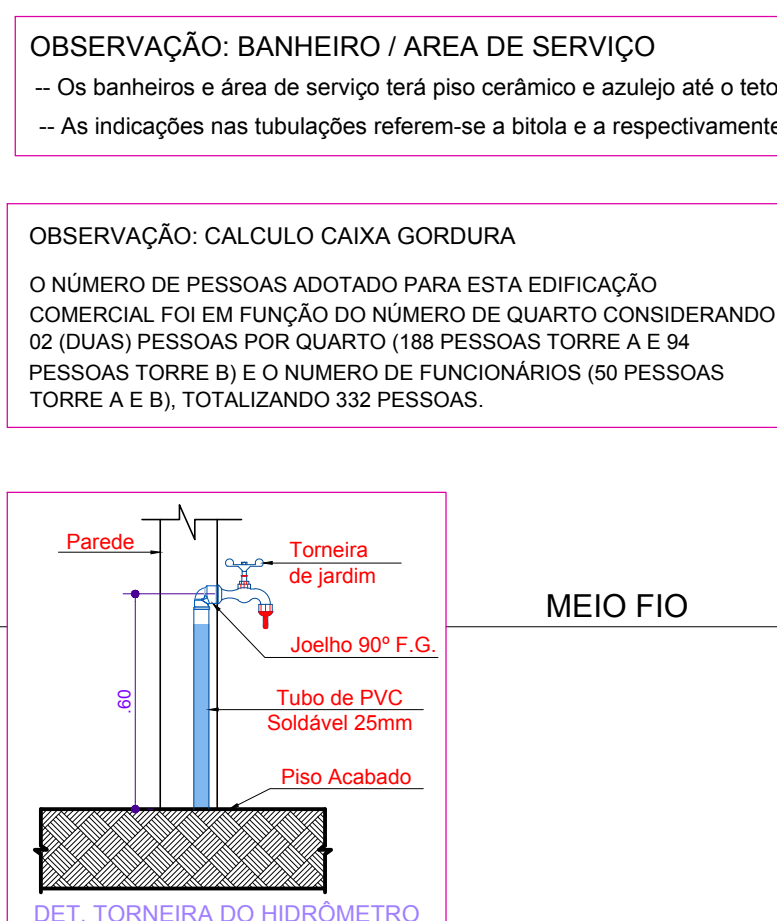
CÁLCULO DA CAIXA DE GORDURA

V = TORRE A= 134 PESSOAS
V = TORRE B= 84 PESSOAS
V = TORRE A e B= 60 FUNCIONÁRIOS

$V = 2 \times N + 20$
 $V = 2 \times 278 + 20$

VOLUME CALCULADO = 576 LITROS
VOLUME ADOTADO = 704 LITROS

DIMENSÕES= 1.10mt x 80cm x 80cm
ÁREA: .89m²

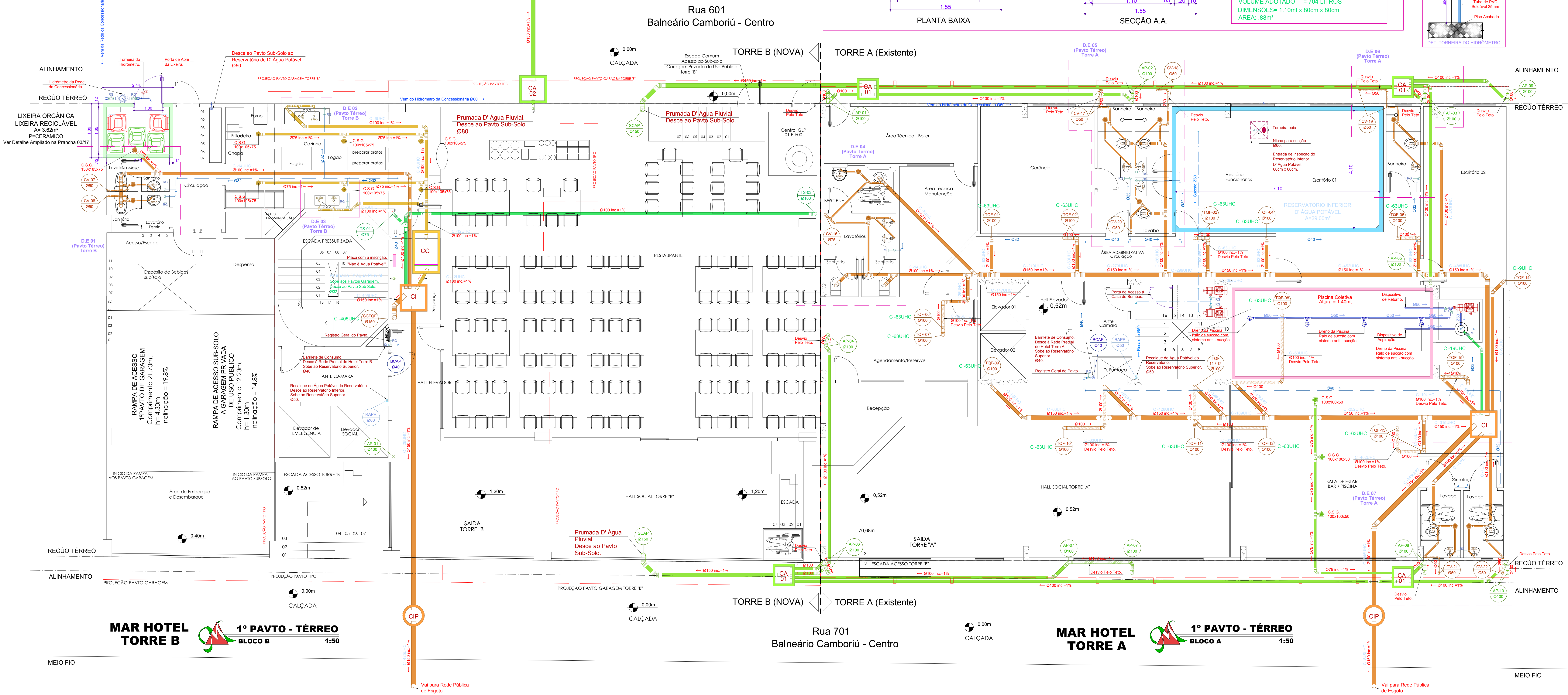
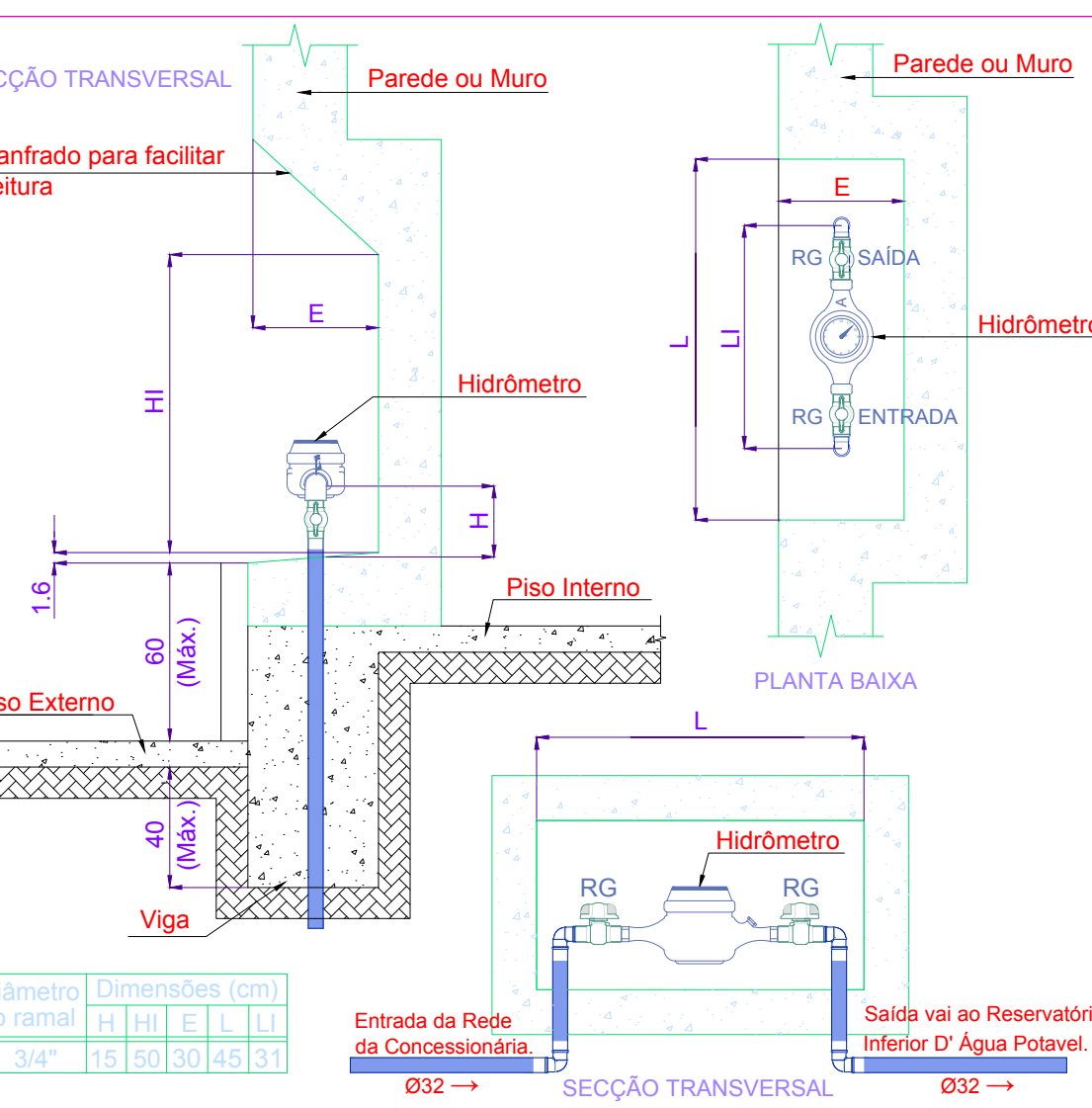


OBSERVAÇÃO: CÁLCULO CAIXA GORDURA

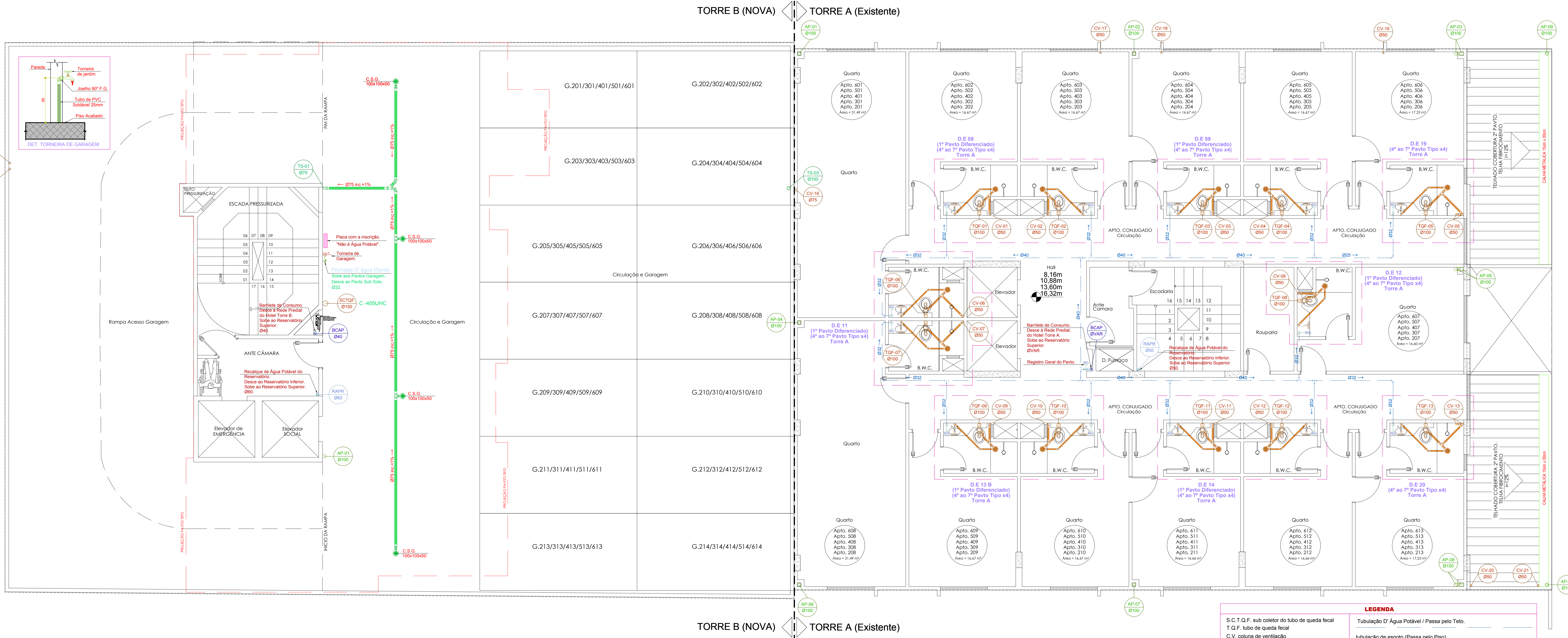
O NÚMERO DE PESSOAS ADOTADO PARA ESTA EDIFICAÇÃO COMERCIAL FOI EM FUNÇÃO DO NÚMERO DE QUARTO CONSIDERANDO 02 (DUAS) PESSOAS POR QUARTO (188 PESSOAS TORRE A E 94 PESSOAS TORRE B) E O NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS (50 PESSOAS TORRE A E 91 TOTALIZANDO 333 PESSOAS).

DET. TORNEIRA DO HIDRÔMETRO

LEGENDA	
S.C.T.O.F. sub coletor do tubo de queda fecal	
T.Q.F. tubo de queda fecal	
C.V. coluna de ventilação	
T.S. tubo de serviço / garagem	
T.G. tubo de gordura / cozinha	
S.C.A.P. sub coletor de água pluvial	
A.P. água pluvial	
R.G. registro d' água	
R.A.P.R. recalque d' água potável do reservatório	
B.C.A.P. barrilete de consumo d' água potável	
C.S.Q. caixa seca quadrada	
C.S.G. caixa sifonada com grelha	
D.E. detalhe de esgoto	
Tubulação D' Água da Concessionária (hidrômetro) / Passa pelo Piso.	
Tubulação D' Água Potável / Passa pelo Teto.	
Tubulação D' Água do Reservatório Inferior (Sucção) / Passa pelo Piso.	
C.I.P. caixa de inspeção publica	
C.I. caixa de inspeção	
Ver Detalhe na Prancha 02/17	
C.A. caixa de areia 01 / 02	
Ver Detalhe na Prancha 02/17	
C.G. caixa de gordura	
Ver Detalhe na Prancha 02/17	
tubulação de esgoto (Passa pelo Piso)	
tubulação de esgoto de queda fecal (Passa pelo Teto)	
tubulação de água servida (Passa pelo Piso)	
tubulação de gordura (Passa pelo Piso)	
tubulação de água pluvial (Passa pelo Piso)	
tubulação de água potável (Passa pelo Teto e Parede)	
tubulação de água potável do reservatório inferior (Passa pelo Piso)	
tubulação de água da rede concessionária (Passa pelo Piso)	



PRÉ-PROJETO					
IDH2020					
TOMADA DE DECISÃO					
Mar Hotel					
Município: Balmédrio Camboriú - SC					
Localização: Rua 701, Nº 275 com Rua 601, Bairro Centro					
Propriedade: Leal Hotéis e Turismo LTDA					
Data de emissão: 02/02/2018					
Prestador: PLANTA BAIXA PAVTO TÊRREO TORRE A - B CAIXA DE INSPEÇÃO / GORDURA / AREIA / DETALHE BANHEIRO RESERVATÓRIO INFERIOR / LEGENDA					
Ass. 1		Ass. 2		Ass. 3	
Assinatura Responsável Técnico		Assinatura Proprietário		Assinatura Fiscal	
Engenheiro Nelsio José Leal Crea-SC 030650-5		Leal Hotéis e Turismo LTDA CPF: 00.491.834/0001-47			
APROVADO					
A SERVIÇO DA EMASA					
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.					
DECLARO QUE AS INFORMAÇÕES E OS CÁLCULOS DAS ÁREAS CONTIDAS NESSE PROJETO, SÃO VERDADEIRAS E DE TOTAL RESPONSABILIDADE DOS AUTORES DO MESMO.					



MAR HOTEL

TORRE B

3° ao 6° PAVTO - 2° ao 5° GARAGEM - (x4)

ESTACIONAMENTO PRIVADO

BLOCO B

1:50

MAR HOTEL

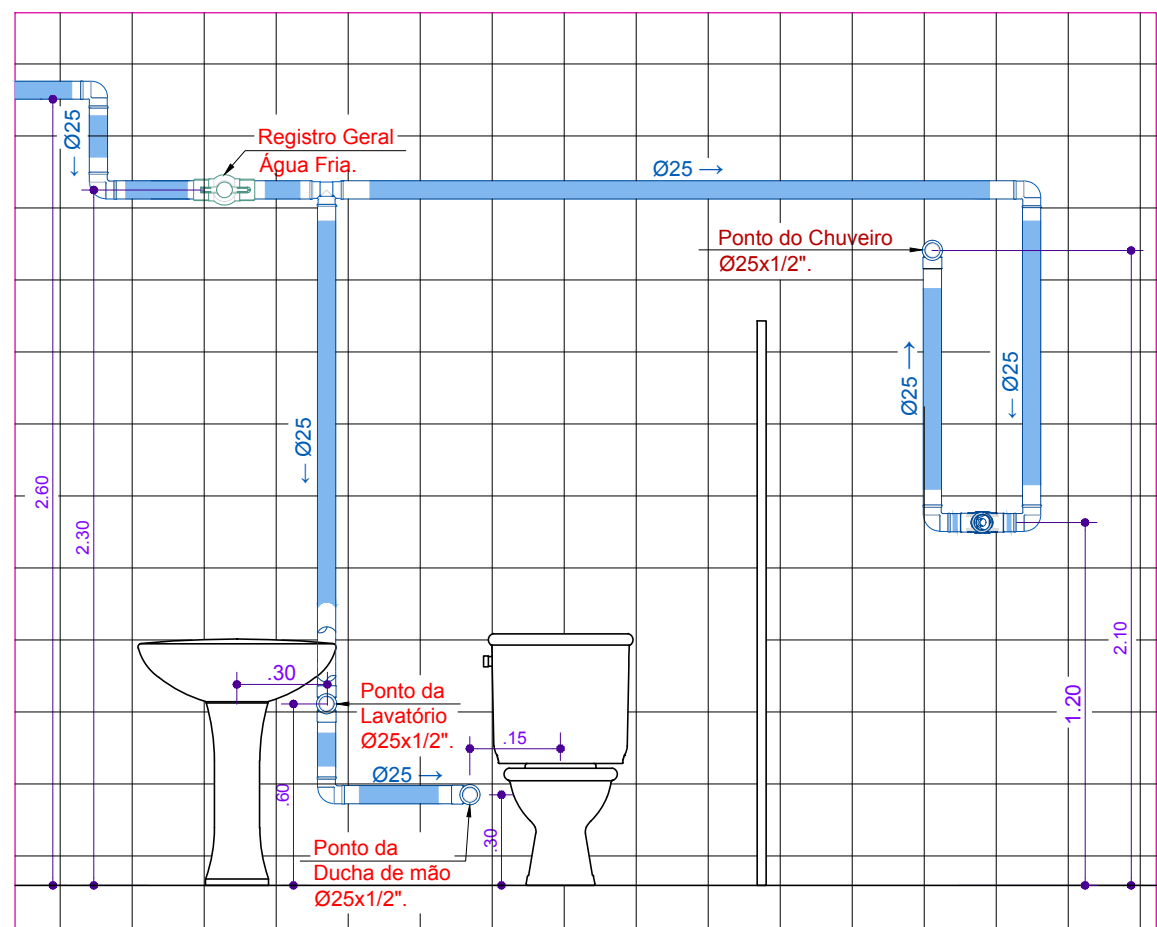
TORRE A

3° ao 6° PAVTO - 2° ao 5° PAVTO TIPO (x4)

BLOCO A

1:50

LEGENDA	
S.C.T.Q.F. sub coletor do tubo de queda fecal	Tubulação D' Água Potável / Passa pelo Teto.
T.Q.F. tubo de queda fecal	tubulação de esgoto (Passa pelo Piso)
C.V. coluna de ventilação	T.S. tubo de serviço / garagem
A.P. água pluvial	RG. registro d' água
R.A.P.R. recalque d' água potável do reservatório	B.C.A.P. barilete de consumo d' água potável
C.S.Q. caixa seca quadrada	C.S.G. caixa sinfonada com grelha
D.E. detalhe de esgoto	



HIDROSSANITÁRIO

Mar Hotel

MUNICÍPIO

Balneário Camboriú - SC

LOCALIZAÇÃO

Rua 701, Nº 275 com Rua 601, Bairro Centro

PROPRIETÁRIO

Leal Hotéis e Turismo LTDA

REFERÊNCIA

3° ao 6° PAVTO - 2° ao 5° PAVTO TIPO (x4) TORRE A
3° ao 6° PAVTO - 2° ao 5° PAVTO TIPO - (x4) TORRE B
TORNEIRA DE GARAGEM / LEGENDA

AR.T.

Nº PROJ. APROVADO

ESCALA

ÁREA

DATA

CRISTINA

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO

ASSINATURA PROPRIETÁRIO

Engenheiro Nilesio José Leal

Leal Hotéis e Turismo LTDA

Crea-SC 030650-5

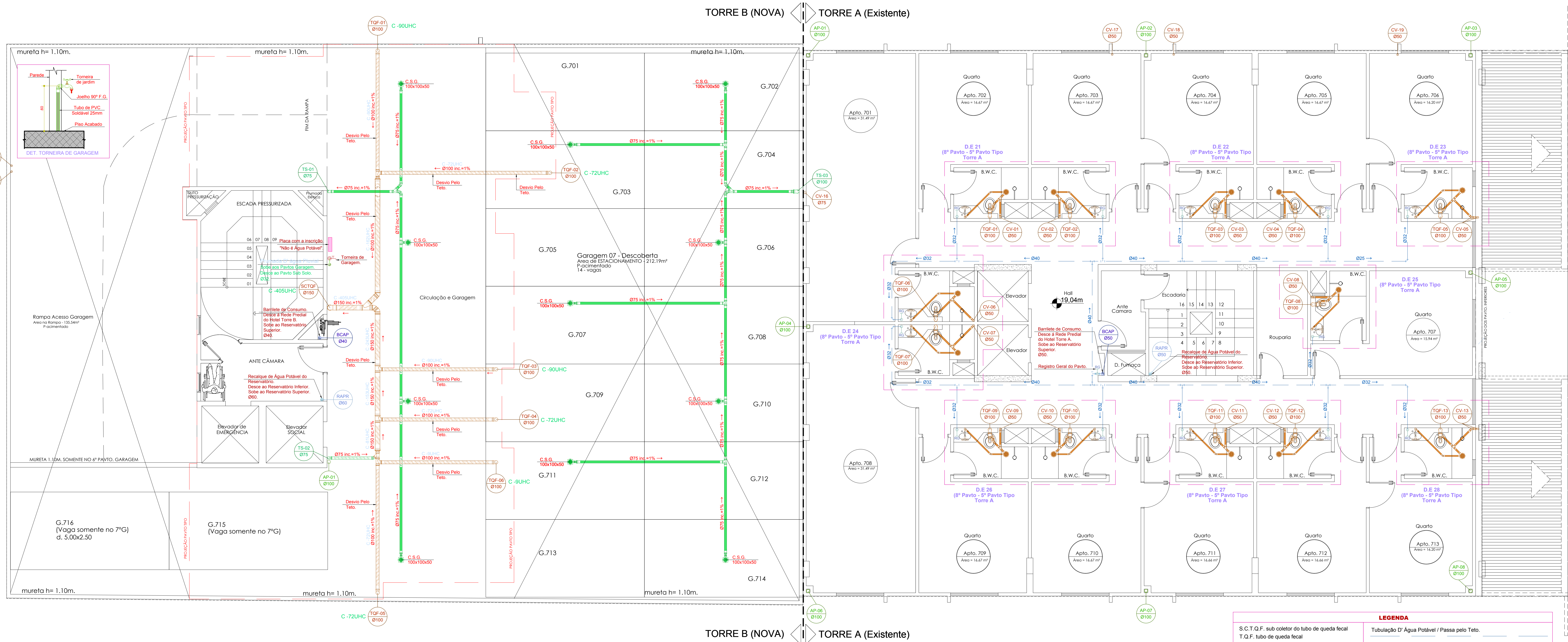
CNPJ : 00.491.834/0001-47

A P R O V A D O

A SERVIÇO DA EMASA

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

DECLARO QUE AS INFORMAÇÕES E OS CÁLCULOS DAS ÁREAS CONTIDAS NESSE PROJETO, SÃO VERDADEIRAS E DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO MESMO.



MAR HOTEL
TORRE B

8º PAVTO - 7º GARAGEM
BLOCO B
1:50

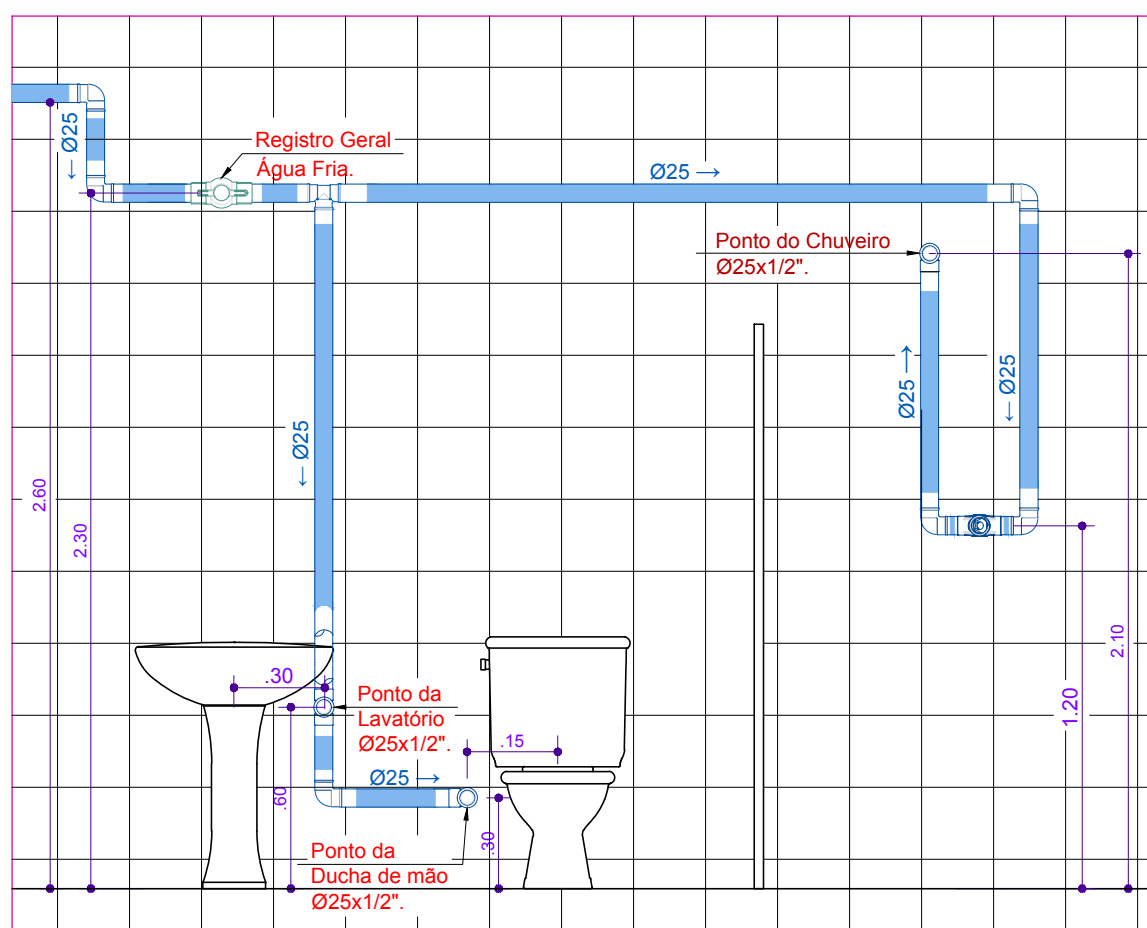
MAR HOTEL
TORRE A

8º PAVTO - 7º PAVTO TIPO
BLOCO A
1:50

S.C.T.Q.F. sub coletor do tubo de queda fecal
T.Q.F. tubo de queda fecal
C.V. coluna de ventilação
T.S. tubo de serviço / garagem
A.P. água pluvial
R.G. registro d' água
R.A.P.R. recalque d' água potável do reservatório
B.C.A.P. barilete de consumo d' água potável
C.S.Q. caixa seca quadrada
C.S.G. caixa sinfonada com grelha
D.E. detalhe de esgoto

LEGENDA

Tubulação D' Água Potável / Passa pelo Teto.
tubulação de esgoto (Passa pelo Piso)
tubulação de água servida - ralos das garagens (Passa pelo Piso)
tubulação de água potável (Passa pelo Teto e Paredes)



HIDROSSANITÁRIO

Mar Hotel

MUNICÍPIO: **Balneário Camboriú - SC**

LOCALIZAÇÃO: **Rua 701, Nº 275 com Rua 601, Bairro Centro**

PROPRIETÁRIO: **Leal Hotéis e Turismo LTDA**

8º PAVTO - 7º PAVTO TIPO TORRE A
8º PAVTO - 7º GARAGEM TORRE B
TORNEIRA DE GARAGEM / LEGENDA

AR.T.	Nº PROJ. APROVADO	ESCALA	ÁREA	DATA	CRISTINA
		1:50		ATUALIZADO 01/02/2018	FÁBIO
ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO		ASSINATURA PROPRIETÁRIO			
Engenheiro Nilesio José Leal Crea-SC 030650-5		Leal Hotéis e Turismo LTDA CNPJ: 00.491.834/0001-47			

A P R O V A D O

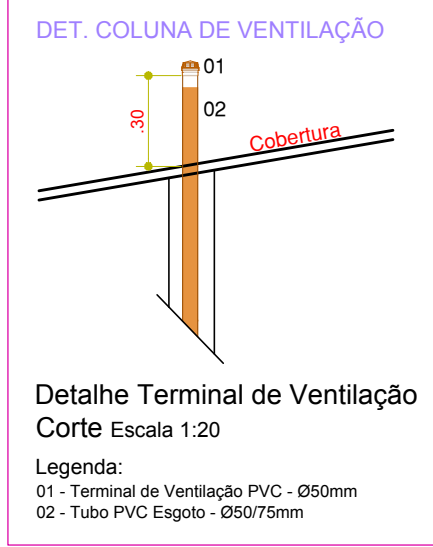
A SERVIÇO DA EMASA

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
DECLARO QUE AS INFORMAÇÕES E OS CÁLCULOS DAS ÁREAS CONTIDAS NESSE PROJETO, SÃO VERDADEIRAS E DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO MESMO.

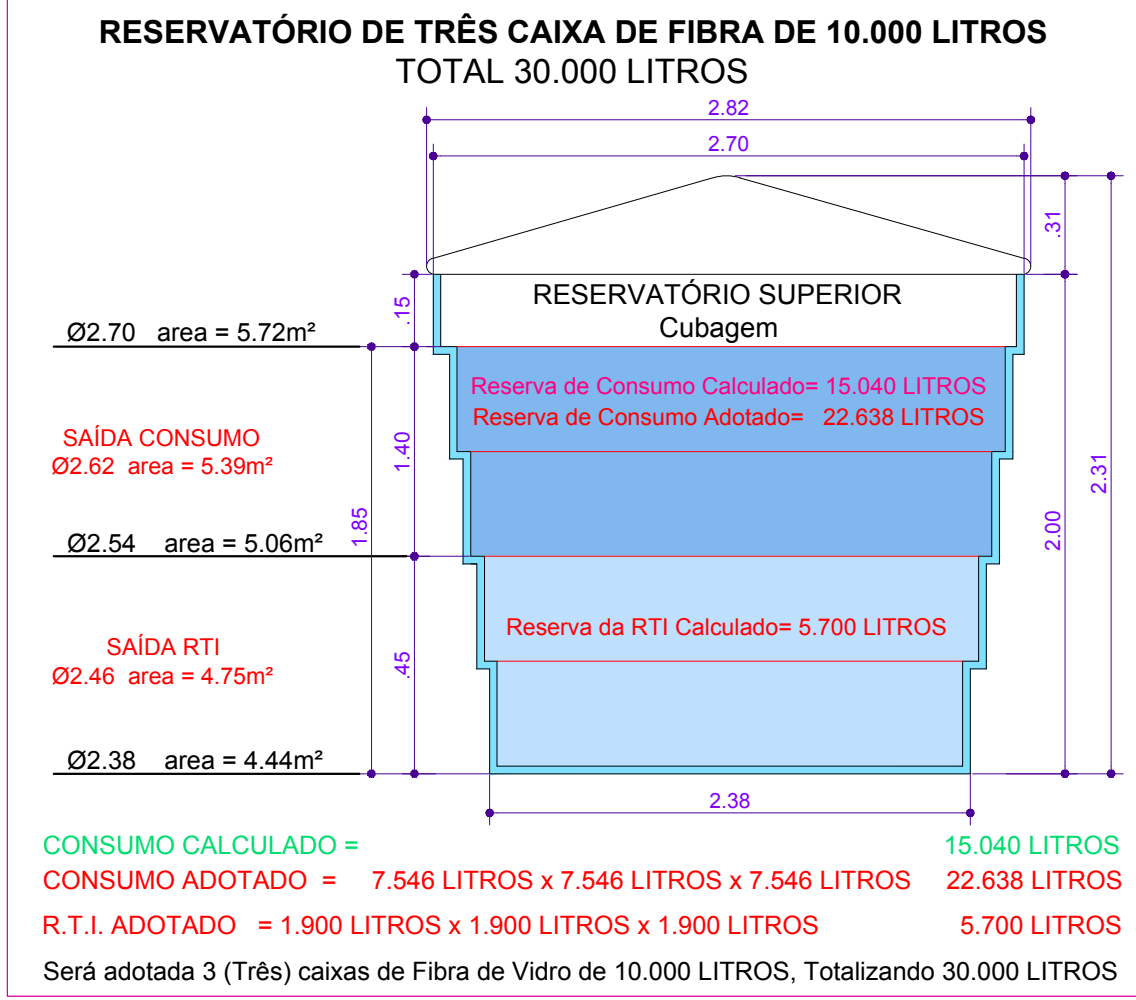
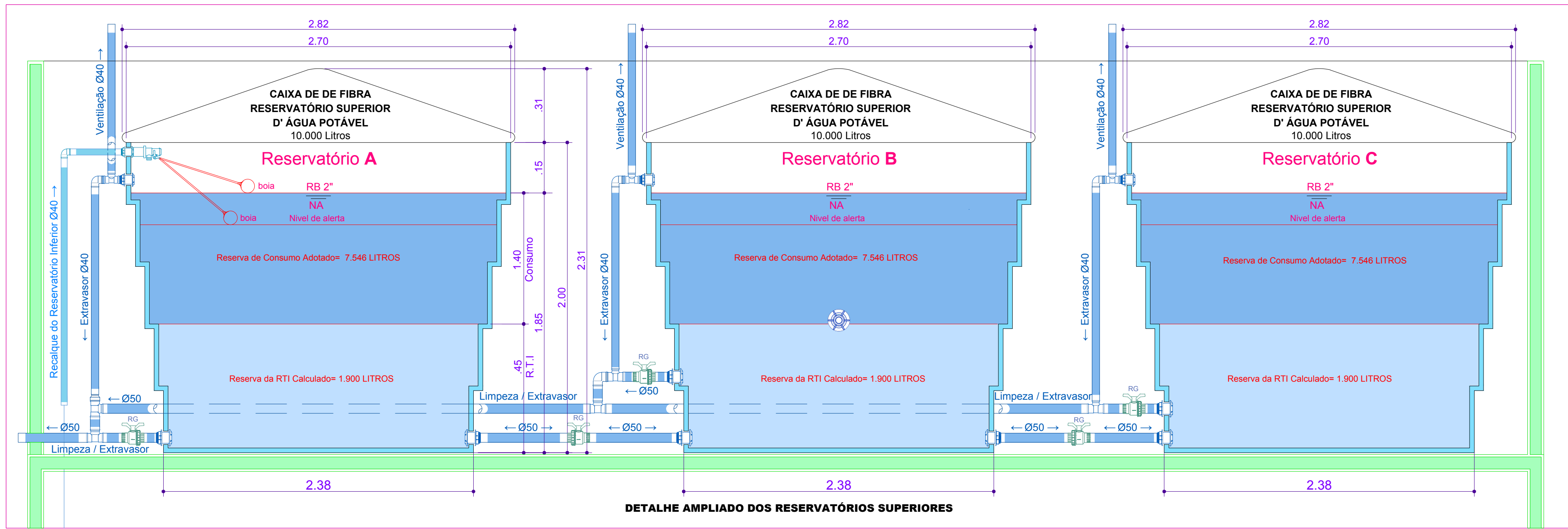
OBSERVAÇÃO: RESERVATÓRIOS SUPERIORES
A CANALIZAÇÃO PARA A LIMPEZA DEVERÁ SER METÁLICA ATÉ A ALTURA DO REGISTRO, QUE TAMBÉM DEVERÁ SER METÁLICO.

OBSERVAÇÃO: COLUNA DE VENTILAÇÃO
A COLUNA DE VENTILAÇÃO, DEVERÁ ELEVAR SUA SAÍDA ACIMA DO TELHADO A 30cm.

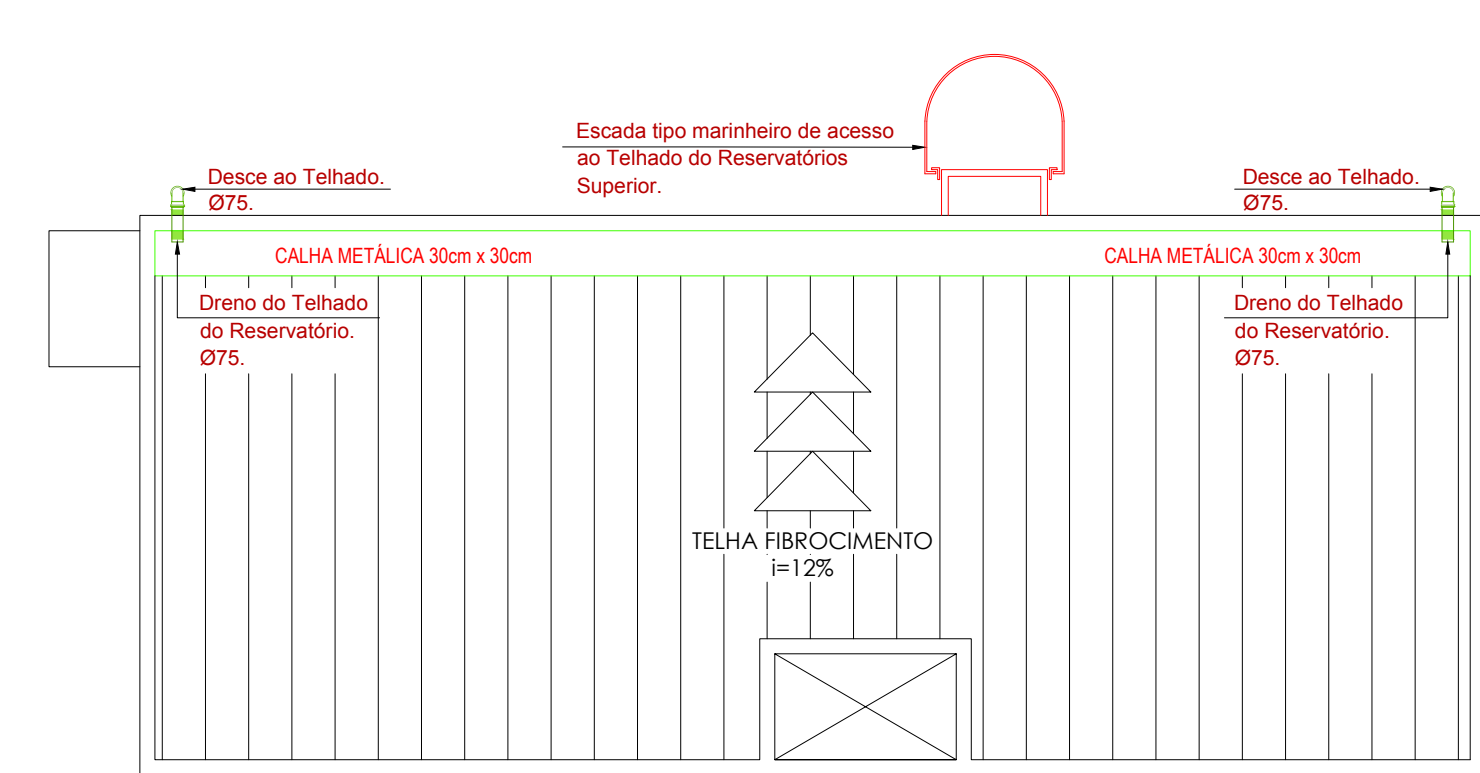
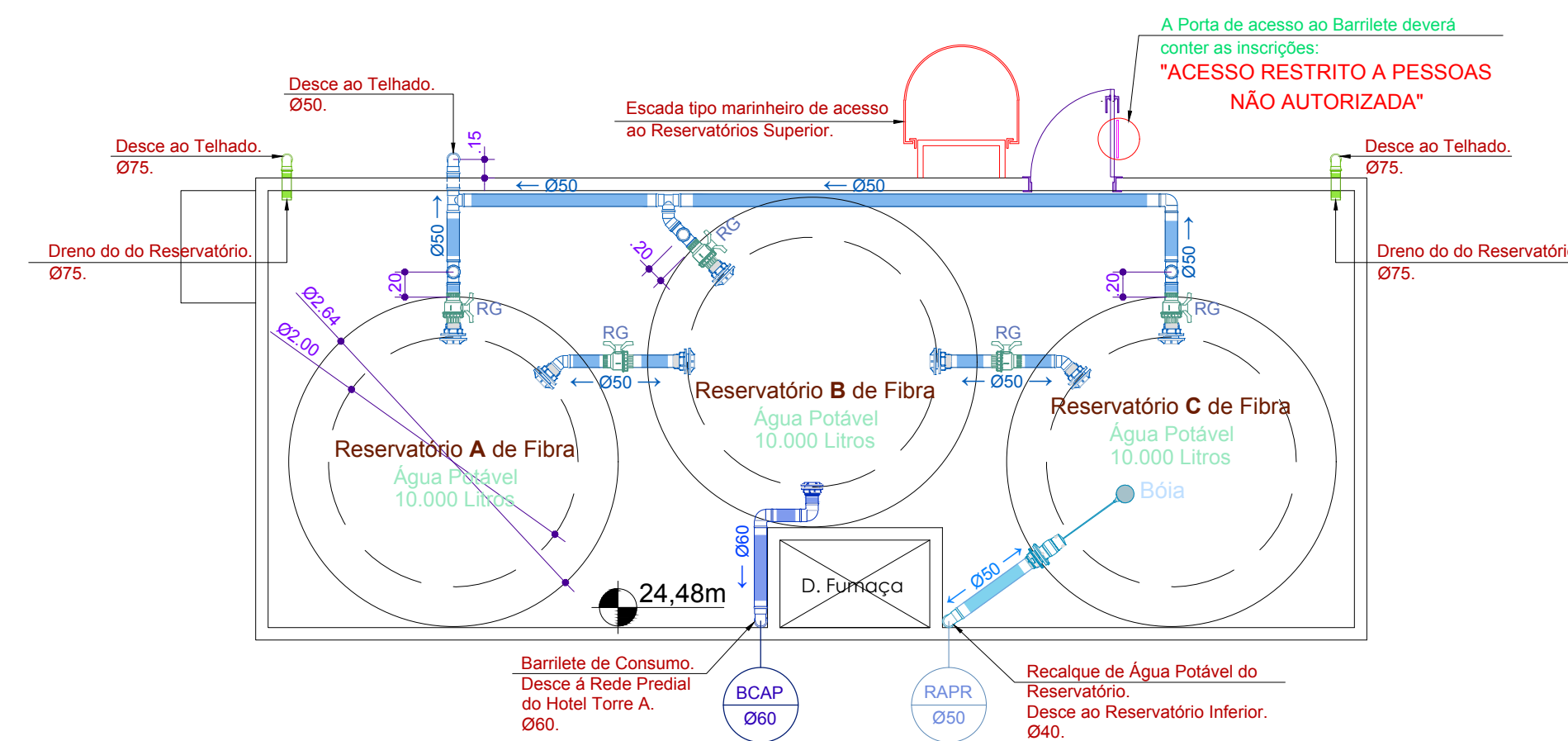
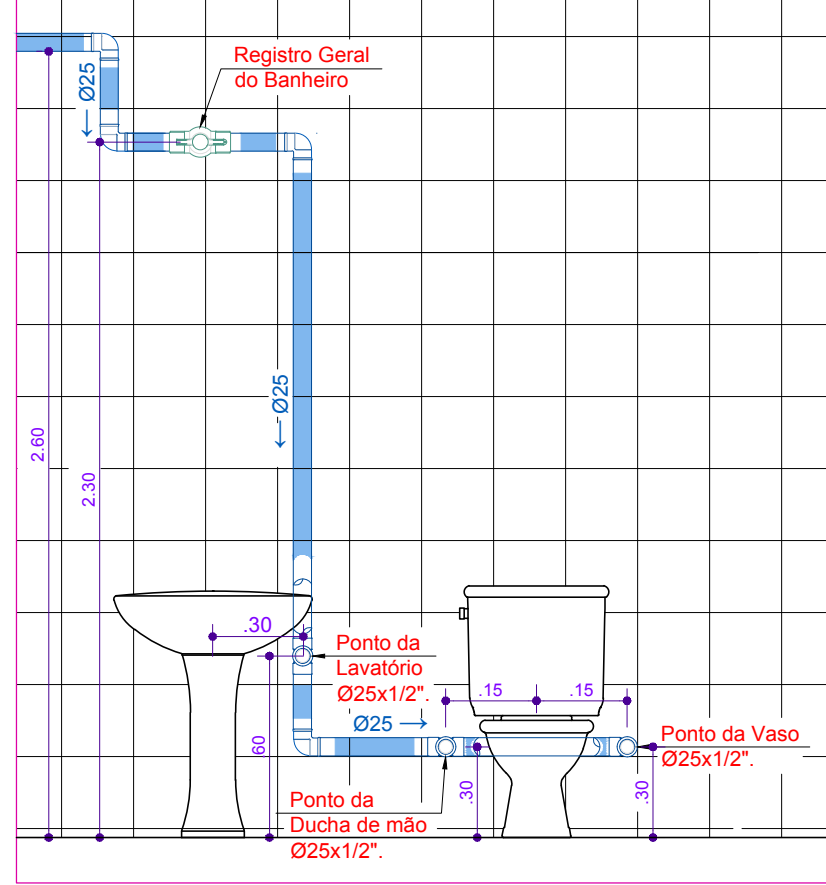
OBSERVAÇÃO: BANHEIRO / ÁREA DE SERVIÇO
- OS BANHEIROS E ÁREA DE SERVIÇO TERÁ PISO CERÂMICO E AZULEJO ATÉ O TETO.
- AS INDICAÇÕES NAS TUBULAÇÕES REFEREM-SE À BITOLA E À RESPECTIVAMENTE.



LEGENDA	
T.Q.F. tubo de queda fecal	tubulação de água pluvial (Passa pelo Piso)
C.V. coluna de ventilação	tubulação de água potável (Passa pelo Teto e Parede)
A.P. água pluvial	tubulação de água potável do reservatório inferior (Passa pelo Piso)
RG. registro d' água	tubulação de esgoto (Passa pelo Piso)
R.A.P.R. recalque d' água potável do reservatório	tubulação de prumada do hidrômetro predial (Passa pelo Teto e Parede)
B.C.A.P. bariete de consumo d' água potável	
Tubulação d' Água Potável / Passa pela parede.	
tubulação de esgoto (Passa pelo Piso)	



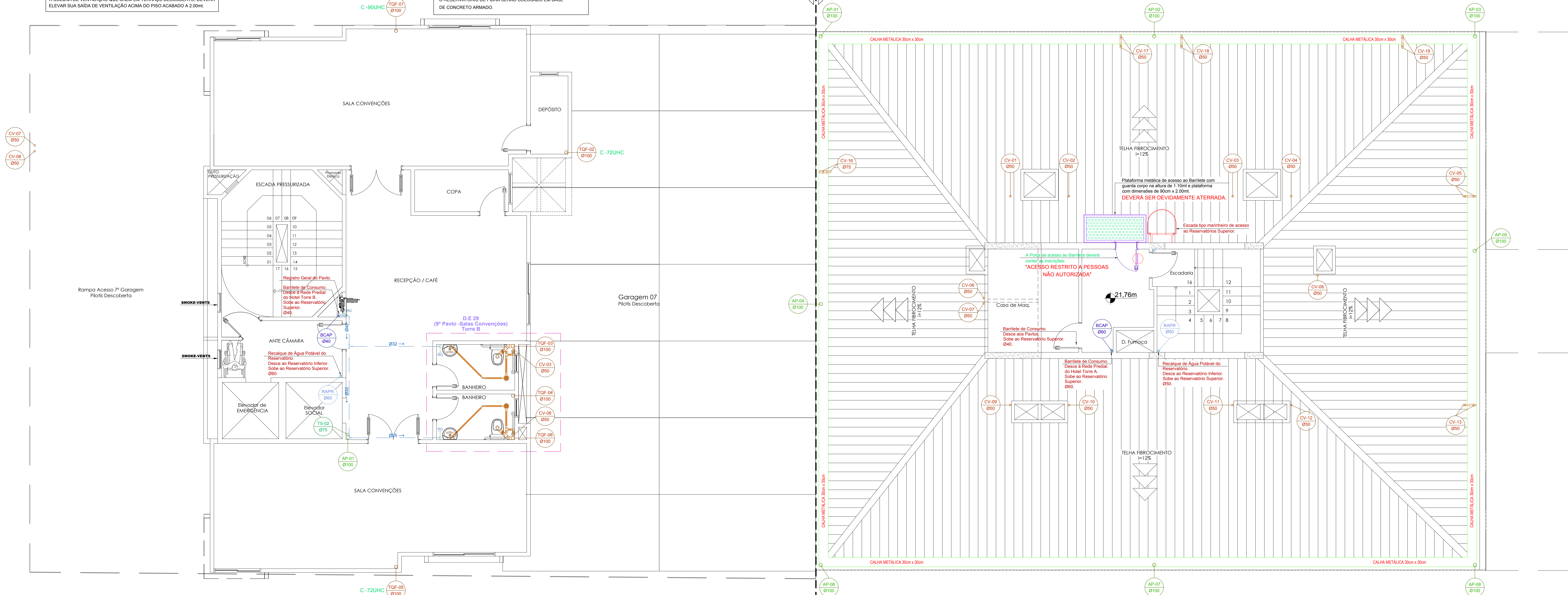
CÁLCULO DOS RESERVATÓRIOS SUPERIORES	
N = Nº de Hospede do Hotel (188) x consumo (100)	18.800 LITROS
C = 18.800 x 2 (pois dias)	37.600 LITROS
TOTAL DO CONSUMO =	37.600 LITROS
RESERVATÓRIO INFERIOR 60%	
TOTAL DO CONSUMO =	22.560 LITROS
RESERVATÓRIO SUPERIOR 40%	
TOTAL DO CONSUMO =	15.040 LITROS
CÁLCULO DOS RESERVATÓRIOS SUPERIORES	
RESERVATÓRIO A = 02,62 / ÁREA = 5,06m²	9.361 LITROS
RESERVATÓRIO B = 02,62 / ÁREA = 5,06m²	9.361 LITROS
RESERVATÓRIO C = 02,62 / ÁREA = 5,06m²	9.361 LITROS
ALTURA ÚTIL DO RESERVATÓRIO = 1,85m	
ALTURA TOTAL DO RESERVATÓRIO = 2,00m	
VOLUME TOTAL CALCULADO =	20.740 LITROS
VOLUME TOTAL ADOTADO =	28.083 LITROS
02,62 / ÁREA = 5,39m²	
CONSUMO CALCULADO =	15.040 LITROS
CONSUMO ADOTADO =	22.638 LITROS
R.T.I. ADOTADO = 1.900 LITROS x 1.900 LITROS	5.700 LITROS
ALTURA DO CONSUMO = 1,40m	
R.T.I. ADOTADO =	5.700 LITROS
ALTURA DA R.T.I. = 40cm	



OBSERVAÇÃO: COLUNA DE VENTILAÇÃO
A COLUNA DE VENTILAÇÃO QUE SAEM EM TERRAÇO DESCOBERTO, DEVERÁ ELEVAR SUA SAÍDA DE VENTILAÇÃO ACIMA DO PISO ACABADO A 2,00m.

OBSERVAÇÃO: RESERVATÓRIO SUPERIOR (CAIXA DE FIBRA)
O RESERVATÓRIO DE FIBRA SERÁ COLOCADO EM BASE DE CONCRETO ARMADO.

TORRE B (NOVA) TORRE A (Existente)



MAR HOTEL TORRE B 9º PAVTO - SALAS CONVENÇÕES BLOCO B 1:50

TORRE B (NOVA) TORRE A (Existente)

MAR HOTEL TORRE A 9º PAVTO - RESERVATÓRIOS 9º PAVTO - CASA MAQUINAS BLOCO A 1:50

HIDROSSANITÁRIO

Mar Hotel

PROJETO: Balcário Camboriú - SC
LOCALIZAÇÃO: Rua 701, Nº 275 com Rua 601, Bairro Centro
PROPRIETÁRIO: Leda Hotéis e Turismo LTDA

PROJETO: 9º PAVTO - CASA DE MAQUINAS TORRE A
9º PAVTO - SALAS CONVENÇÕES TORRE B
DETALHE RESERVATÓRIO SUPERIOR TORRE A / LEGENDA

ART	PROJETO	ESCALA	ÁREA	DATA	CAIXA
1:50	1:50	1:50	1:50	01/02/2018	FABIO
ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO	ASSINATURA PROPRIETÁRIO				
Engenheiro Nilso José Leal CPF: 03.041.334/0001-47	Leda Hotéis e Turismo LTDA CPF: 03.041.334/0001-47				

APROVADO

A SERVIÇO DA EMASA

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
DECLARO QUE AS INFORMAÇÕES E OS CÁLCULOS DAS ÁREAS CONTIDAS NESSE PROJETO, SÃO VERDADEIRAS E DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO MESMO.

HIDROSSANITÁRIO

Mar Hotel

MUNICÍPIO: Balneário Camboriú - SC

LOCALIZAÇÃO: Rua 701, Nº 275 com Rua 601, Bairro Centro

PROPRIETÁRIO: Leal Hotéis e Turismo LTDA

07
16

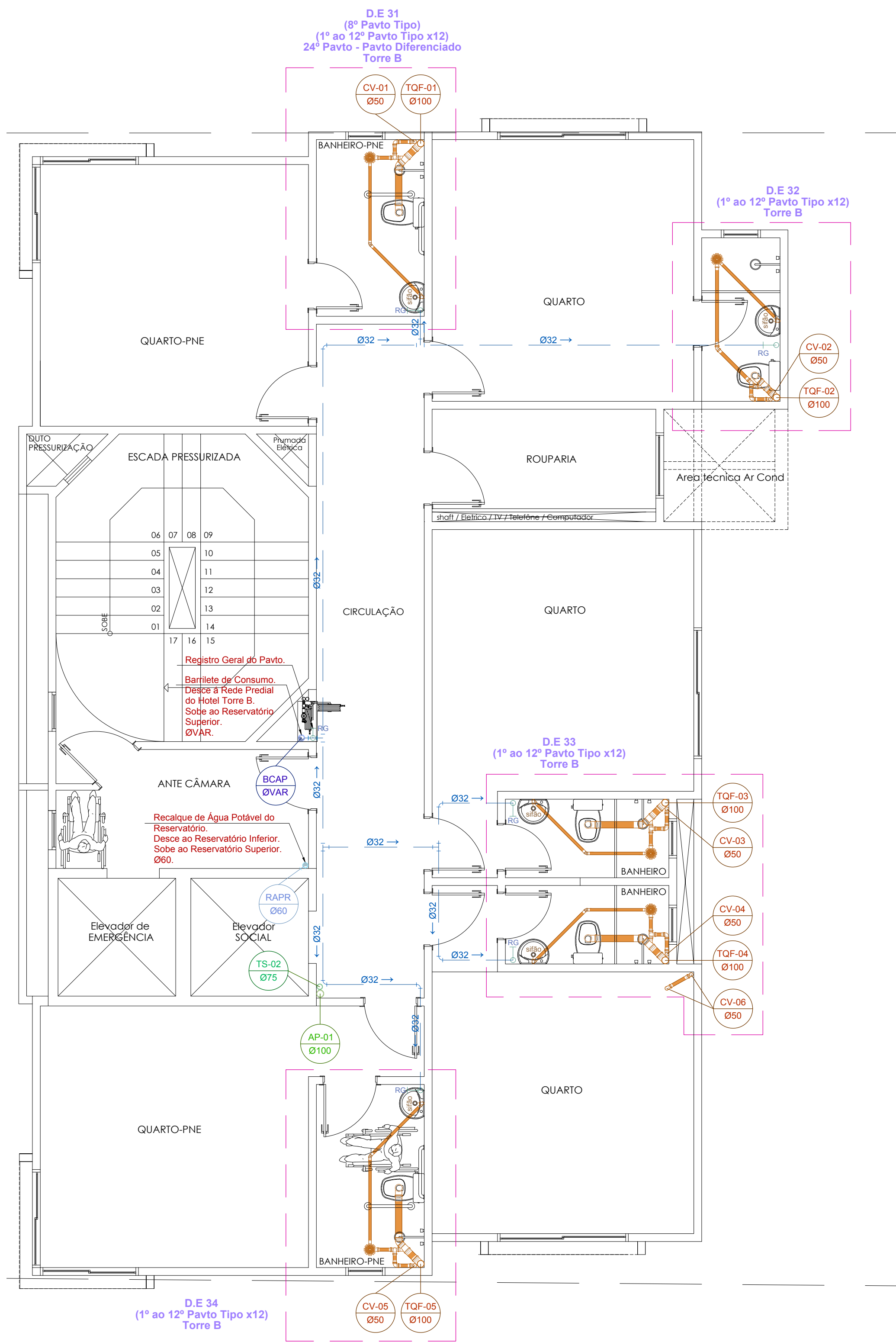
10º PAVTO - SALAS REUNIÕES TORRE B
DETALHE DE BANHEIRO / LEGENDA

AR.T.	Nº PROJ. APROVADO	ESCALA	ÁREA	DATA	CADISTA
		1:50		ATUALIZADO 01/02/2018	FÁBIO
ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO			ASSINATURA PROPRIETÁRIO		
Engenheiro Nilesio José Leal Crea-SC 030650-5			Leal Hotéis e Turismo LTDA CNPJ : 00.491.834/0001-47		

APROVADO

A SERVIÇO DA EMASA

• DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
• DECLARO QUE AS INFORMAÇÕES E OS CÁLCULOS DAS ÁREAS CONTIDAS NESSE PROJETO, SÃO VERDADEIRAS E DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO MESMO.



TORRE B (NOVA)

TORRE A (Existente)

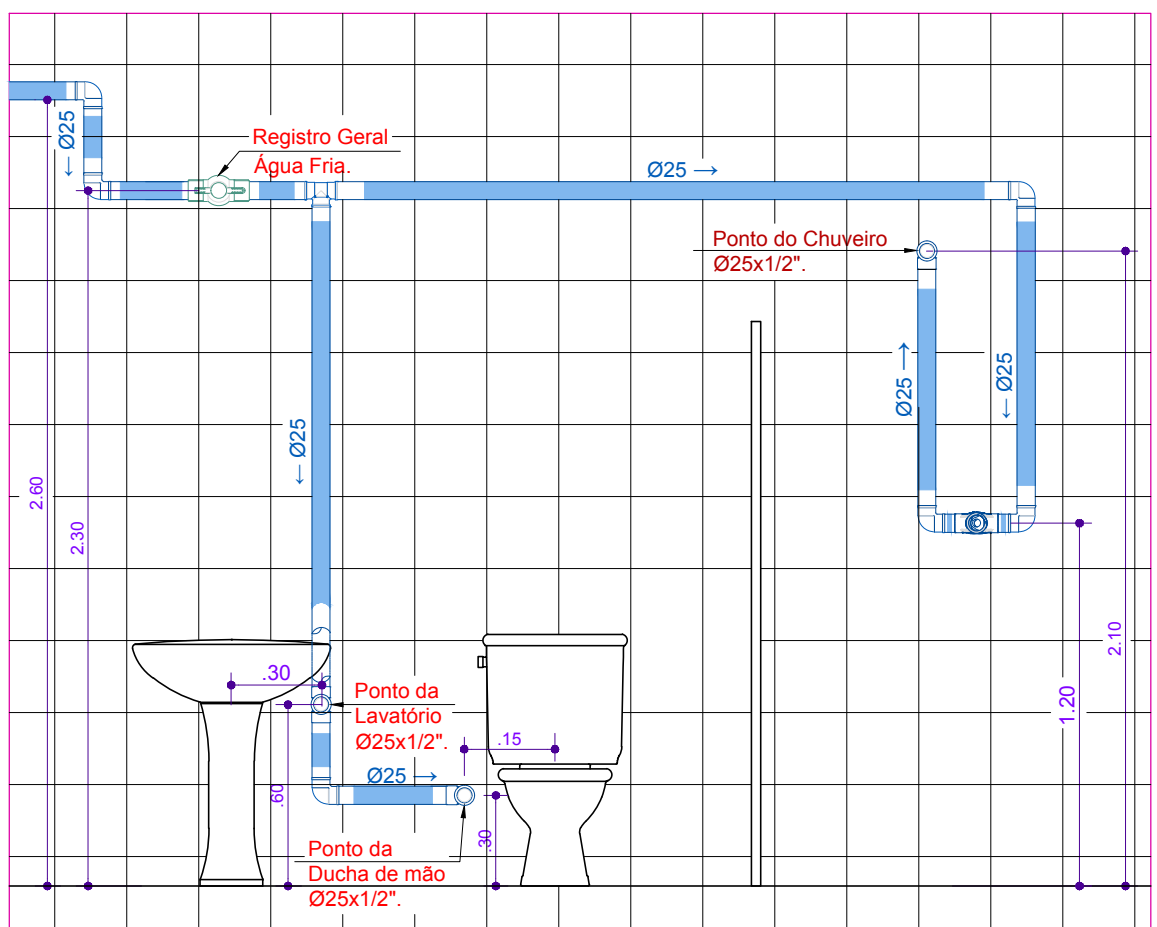
LEGENDA

T.Q.F. tubo de queda fecal
C.V. coluna de ventilação
T.S. tubo de serviço / garagem
A.P. água pluvial
RG. registro d' água
R.A.P.R. recalque d' água potável do reservatório
B.C.A.P. barrilete de consumo d' água potável
C.S.Q. caixa seca quadrada
C.S.G. caixa sinfonada com grelha
D.E. detalhe de esgoto

Tubulação D' Água Potável / Passa pelo Teto.

tubulação de esgoto (Passa pelo Piso)

tubulação de água potável (Passa pelo Teto e Parede)



OBSERVAÇÃO: BANHEIRO / ÁREA DE SERVIÇO
-- OS BANHEIROS E ÁREA DE SERVIÇO TERÁ PISO CERÂMICO E AZULEJO ATÉ O TETO.
-- AS INDICAÇÕES NAS TUBULAÇÕES REFEREM-SE A BITOLA E A RESPECTIVAMENTE.

HIDROSSANITÁRIO

Mar Hotel

MUNICÍPIO: Balneário Camboriú - SC
LOCALIZAÇÃO: Rua 701, Nº 275 com Rua 601, Bairro Centro
PROPRIETÁRIO: Leal Hotéis e Turismo LTDA

08
16

REFERÊNCIA: **11º ao 22º PAVTO - 1º ao 12º PAVTO TIPO - (x12)**
TORRE B
DETALHE DE BANHEIRO / LEGENDA

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO	ASSINATURA PROPRIETÁRIO
Engenheiro Nilesio José Leal Crea-SC 030650-5	Leal Hotéis e Turismo LTDA CNPJ : 00.491.834/0001-47

APROVAÇÕES

A P R O V A D O

A SERVIÇO DA EMASA

• DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
• DECLARO QUE AS INFORMAÇÕES E OS CÁLCULOS DAS ÁREAS CONTIDAS NESSE PROJETO, SÃO VERDADEIRAS E DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO MESMO.

MAR HOTEL
TORRE B

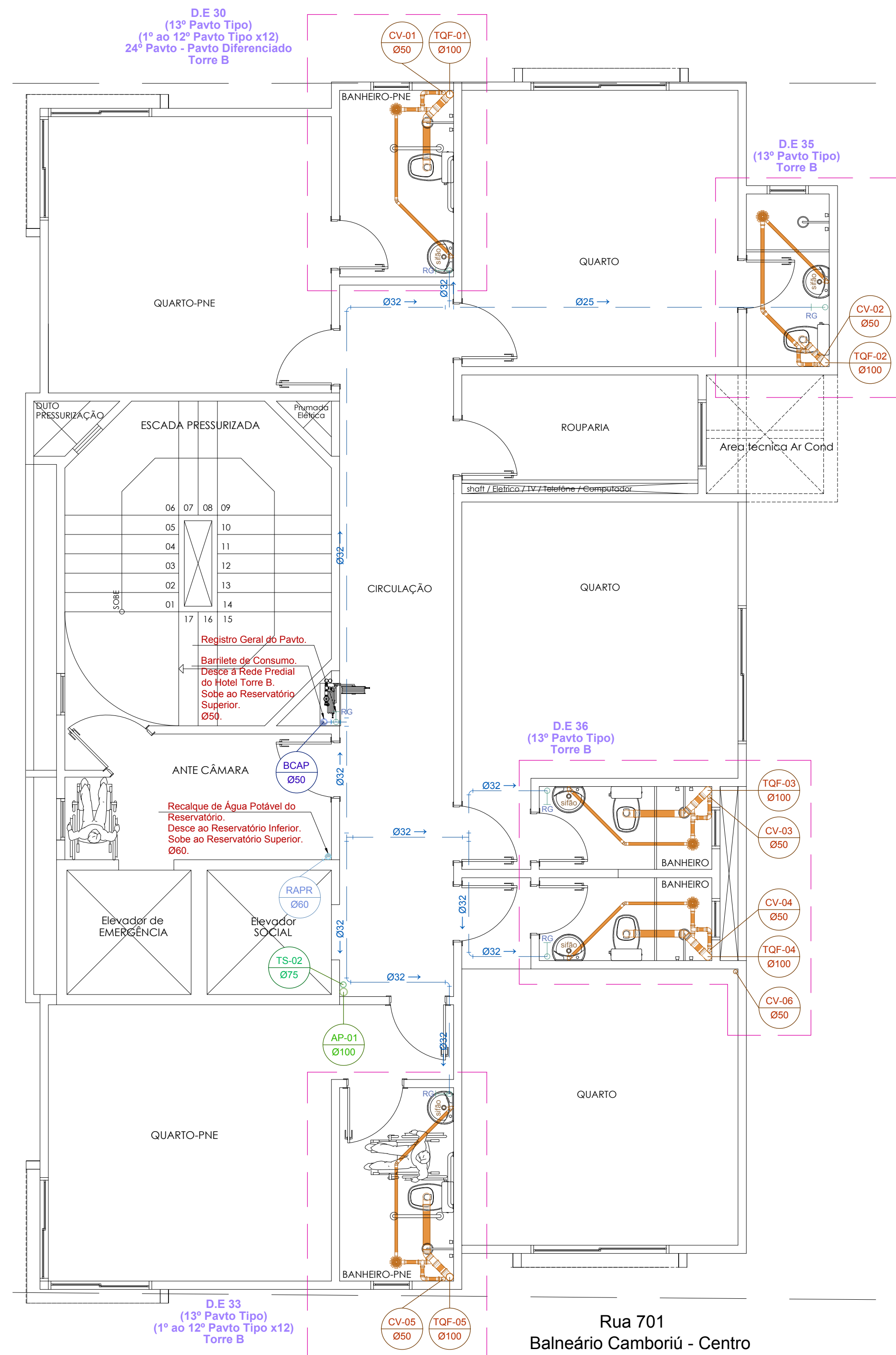
11º ao 22º PAVTO - 1º ao 12º PAVTO TIPO - (x12)
BLOCO B

1:50

MAR HOTEL
TORRE A

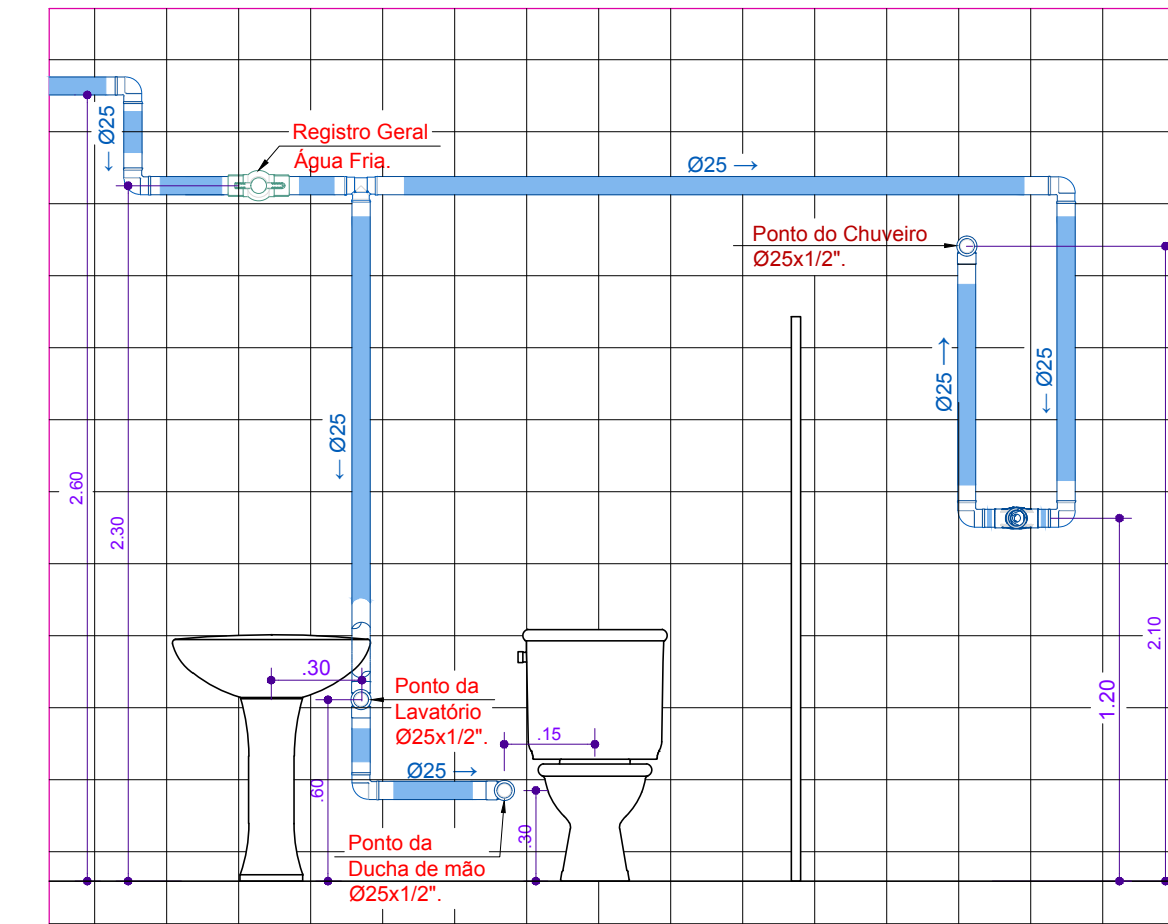
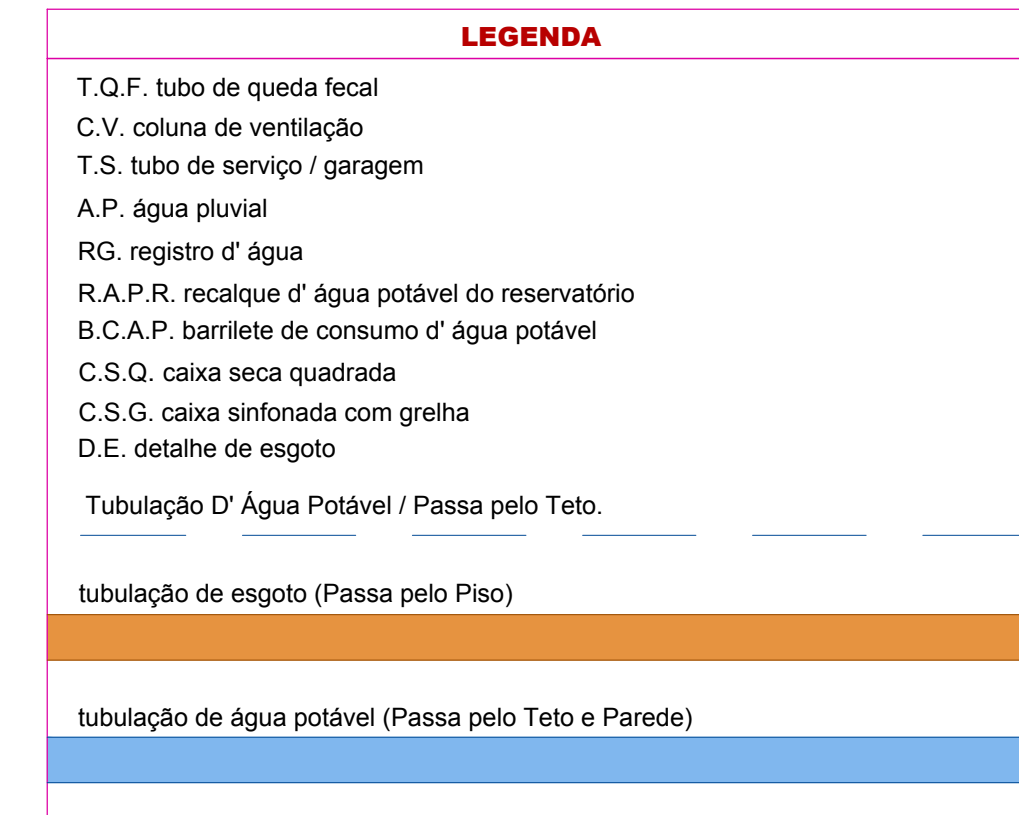
TORRE EXISNTE
BLOCO A

1:50



TORRE B (NOVA) TORRE A (Existente)

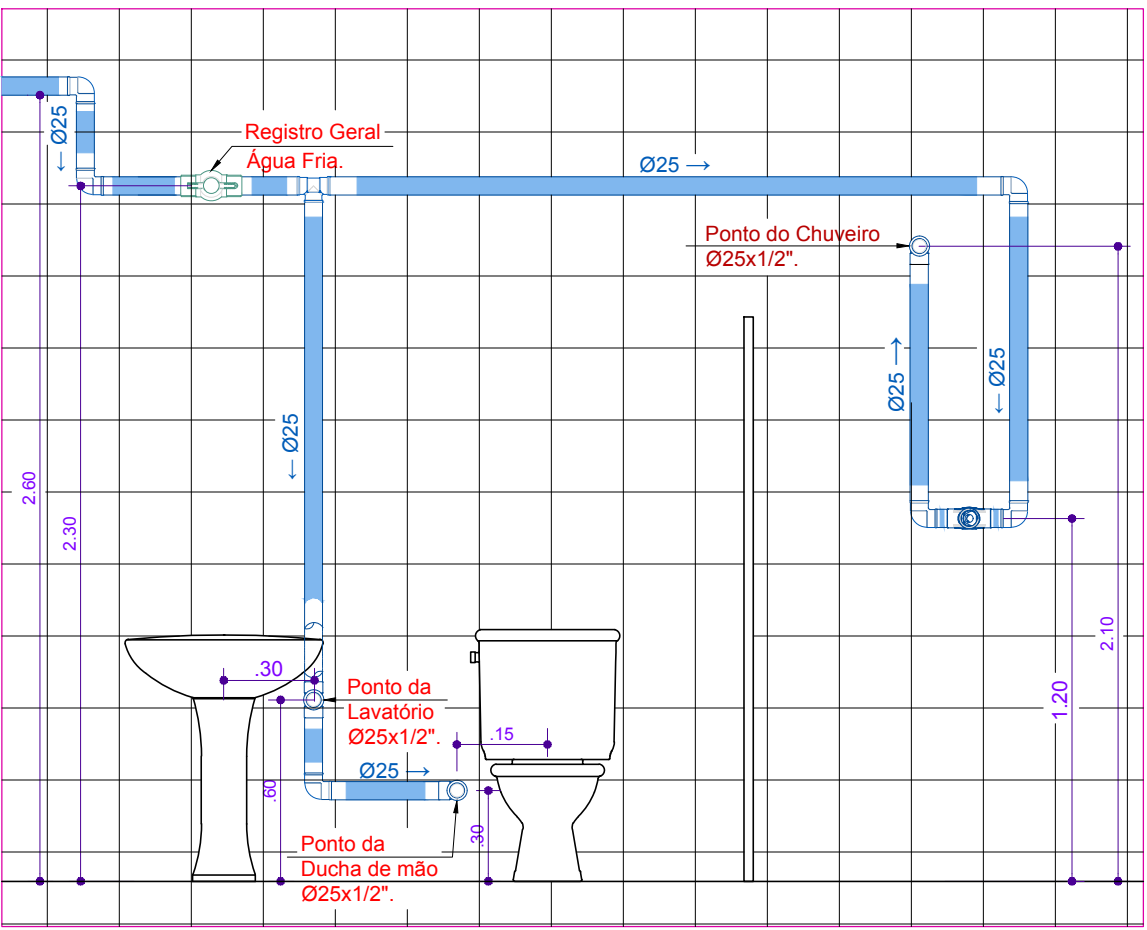
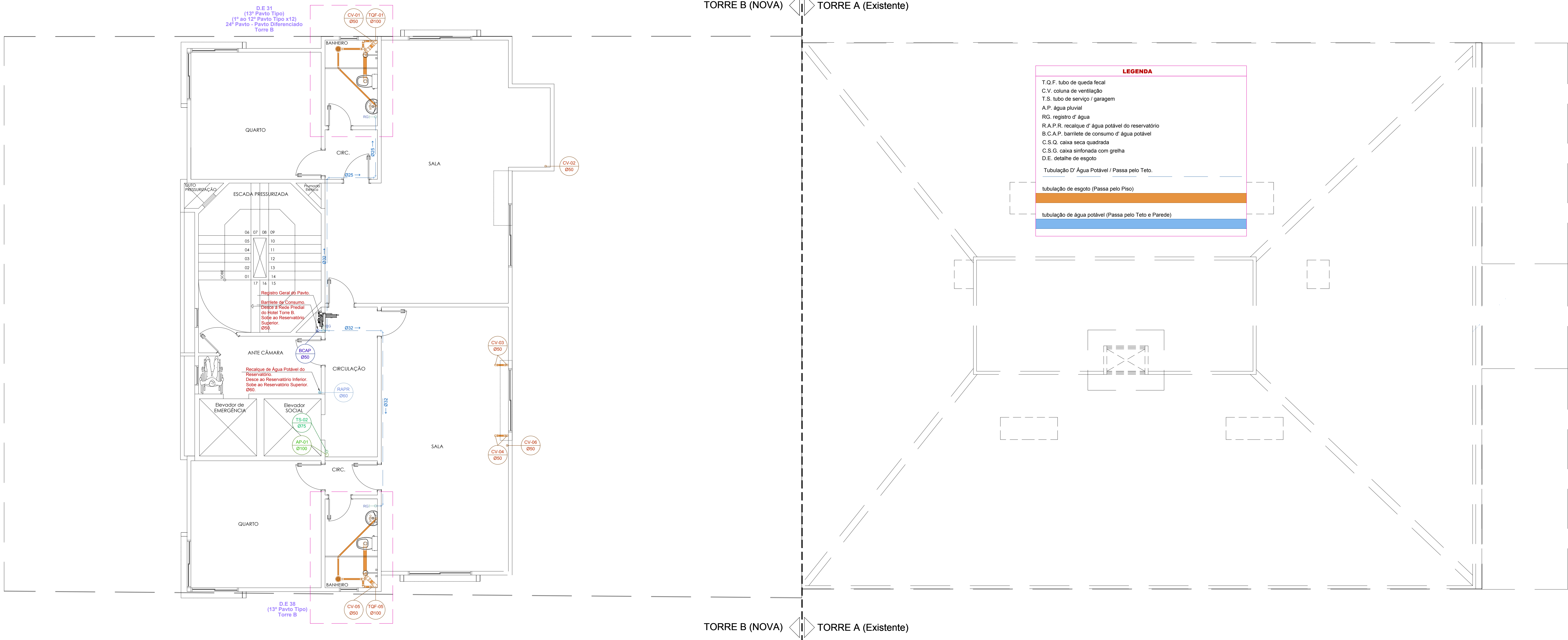
TORRE B (NOVA) TORRE A (Existente)



OBSERVAÇÃO: BANHEIRO / ÁREA DE SERVIÇO
-- OS BANHEIROS E ÁREA DE SERVIÇO TERÁ PISO CERÂMICO E AZULEJO ATÉ O TETO.
-- AS INDICAÇÕES NAS TUBULAÇÕES REFEREM-SE A BITOLA E A RESPECTIVAMENTE.

HIDROSSANITÁRIO	
Mar Hotel	
MUNICÍPIO	Balneário Camboriú - SC
LOCALIZAÇÃO	Rua 701, Nº 275 com Rua 601, Bairro Centro
PROPRIETÁRIO	Leal Hotéis e Turismo LTDA
REFERÊNCIA	
23° PAVTO - 13° PAVTO TIPO TORRE B DETALHE DE BANHEIRO / LEGENDA	
AR.T.	Nº PROJ. APROVADO
ESCALA	1:50
ÁREA	DATA ATUALIZADO 01/02/2018
CADISTA	FÁBIO
ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO	ASSINATURA PROPRIETÁRIO
Engenheiro Nilesio José Leal Crea-SC 030650-5	Leal Hotéis e Turismo LTDA CNPJ : 00.491.834/0001-47

A P R O V A D O



OBSERVAÇÃO: BANHEIRO / ÁREA DE SERVIÇO
- OS BANHEIROS E ÁREA DE SERVIÇO TERÁ PISO CERÂMICO E AZULEJO ATÉ O TETO.
- AS INDICAÇÕES NAS TUBULAÇÕES REFEREM-SE A BITOLA E A RESPECTIVAMENTE.

HIDROSSANITÁRIO

Mar Hotel

MUNICÍPIO: Balneário Camboriú - SC

LOCALIZAÇÃO: Rua 701, Nº 275 com Rua 601, Bairro Centro

PROPRIETÁRIO: Leal Hotéis e Turismo LTDA

24º PAVTO - PAVTO TIPO DIFERENCIADO TORRE B DETALHE DE BANHEIRO / LEGEDA

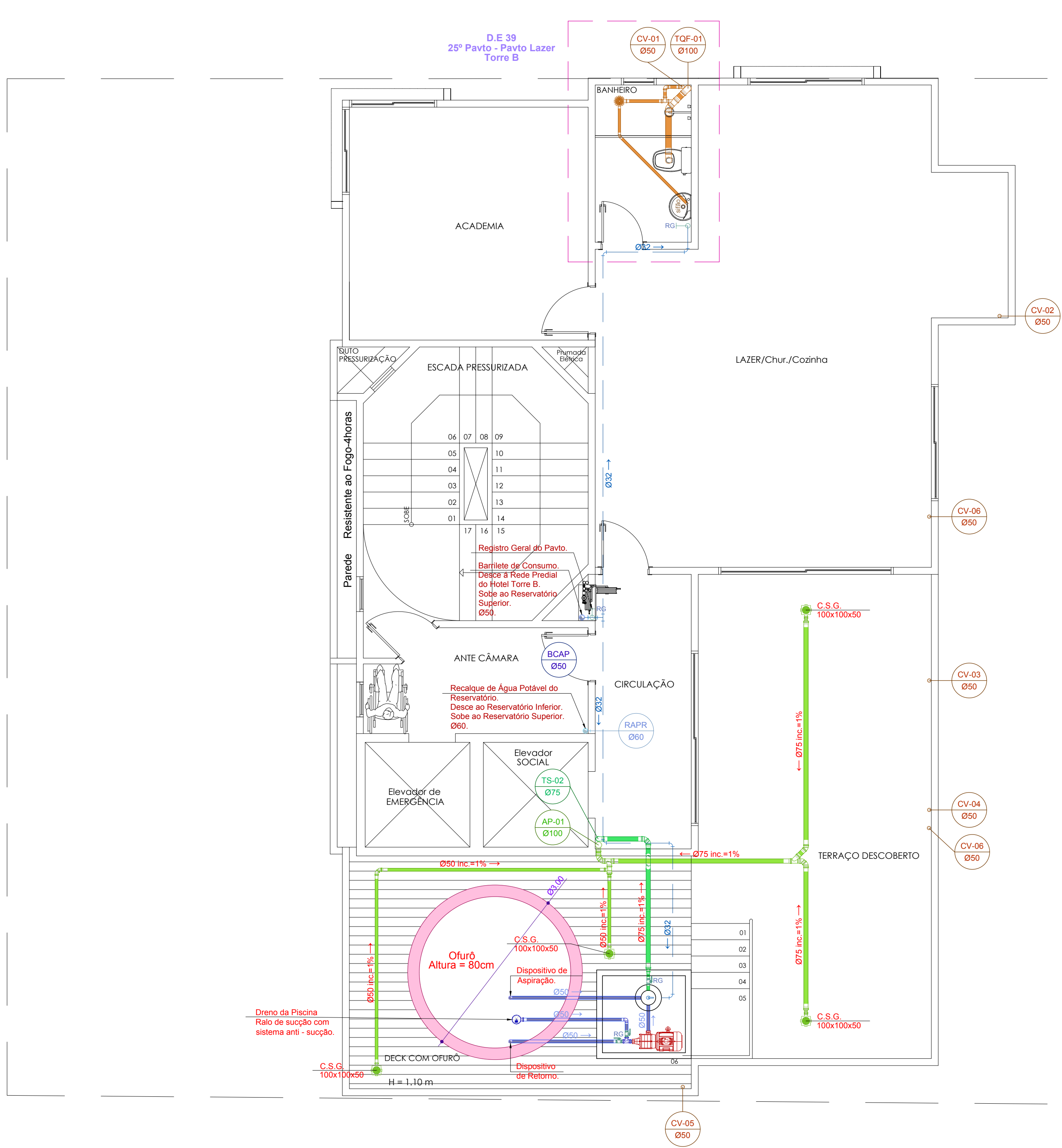
AR.T.	Nº PROJ. APROVADO	ESCALA	ÁREA	DATA	CRISTIA
		1:50		ATUALIZADO 01/02/2018	FÁBIO
ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO			ASSINATURA PROPRIETÁRIO		
Engenheiro Nilesio José Leal Crea-SC 030650-5			Leal Hotéis e Turismo LTDA CNPJ : 00.491.834/0001-47		

APROVAÇÕES

A P R O V A D O

A SERVIÇO DA EMASA

• DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
• DECLARO QUE AS INFORMAÇÕES E OS CÁLCULOS DAS ÁREAS CONTIDAS NESSE PROJETO, SÃO VERDADEIRAS E DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO MESMO.



TORRE B (NOVA) ⇄ TORRE A (Existente)

TORRE B (NOVA) ⇄ TORRE A (Existente)



LEGENDA

T.Q.F. tubo de queda fecal
C.V. coluna de ventilação
T.S. tubo de serviço / garagem
A.P. água pluvial
RG. registro d' água
R.A.P.R. recalque d' água potável do reservatório
B.C.A.P. barrilete de consumo d' água potável
C.S.Q. caixa seca quadrada
C.S.G. caixa simfonada com greiha
D.E. detalhe de esgoto

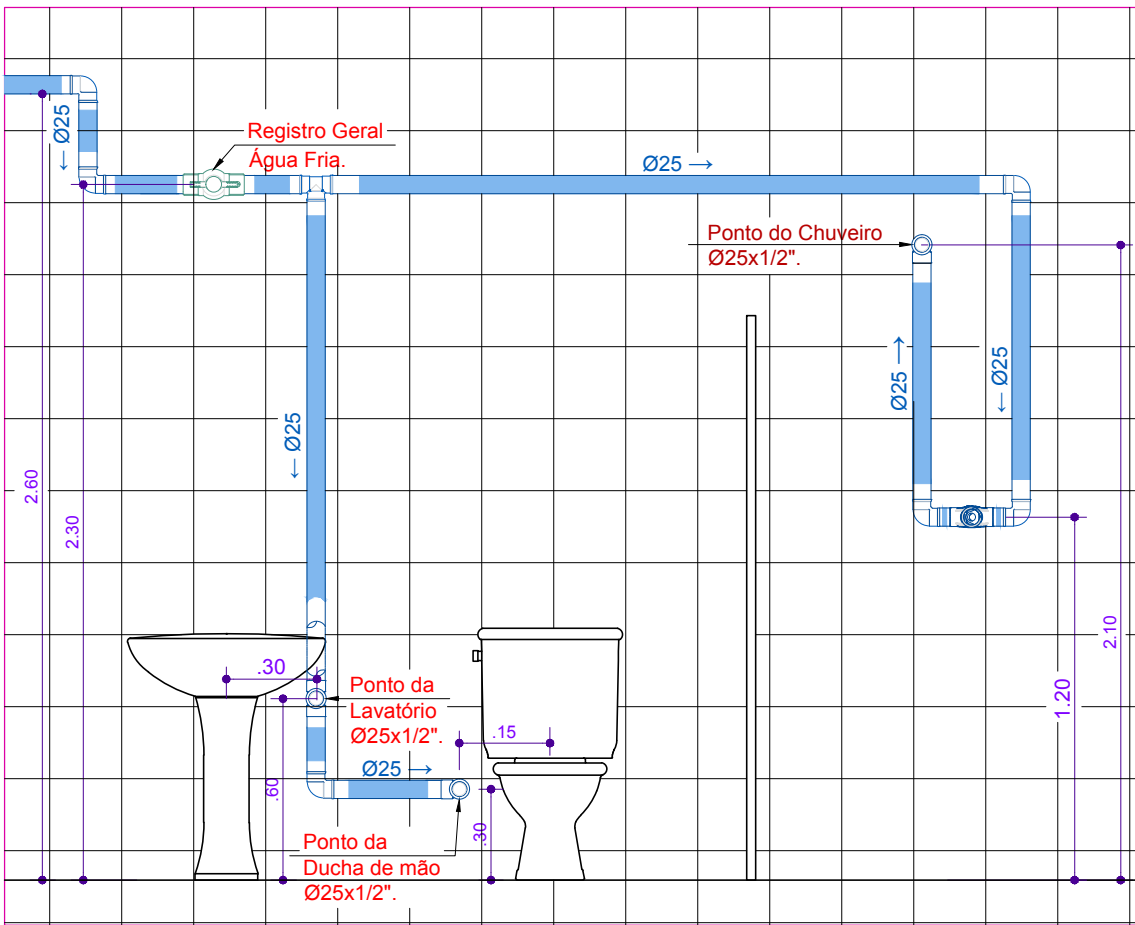
Tubulação D' Água Potável / Passa pelo Teto.

tubulação de esgoto (Passa pelo Piso)

tubulação de água servida - ralos das garagens (Passa pelo Piso)

tubulação de água pluvial (Passa pelo Piso)

tubulação de água potável (Passa pelo Teto e Parede)



OBSERVAÇÃO: BANHEIRO / ÁREA DE SERVIÇO
-- OS BANHEIROS E ÁREA DE SERVIÇO TERÁ PISO CERÂMICO E AZULEJO ATÉ O TETO.
-- AS INDICAÇÕES NAS TUBULAÇÕES REFEREM-SE A BITOLA E A RESPECTIVAMENTE.

HIDROSSANITÁRIO

Mar Hotel

MUNICÍPIO: Balneário Camboriú - SC

LOCALIZAÇÃO: Rua 701, Nº 275 com Rua 601, Bairro Centro

PROPRIETÁRIO: Leal Hotéis e Turismo LTDA

25° PAVTO - PAVTO LAZER TORRE B DETALHE DE BANHEIRO / LEGENDA

AR.T.	Nº PROJ. APROVADO	ESCALA	ÁREA	DATA ATUALIZADO 01/02/2018	CADISTA FÁBIO
ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO			ASSINATURA PROPRIETÁRIO		
Engenheiro Nilesio José Leal Crea-SC 030450-5			Leal Hotéis e Turismo LTDA CNPJ : 00.491.834/0001-47		

APROVAÇÕES

A P R O V A D O

A SERVIÇO DA EMASA

♦ DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
♦ DECLARO QUE AS INFORMAÇÕES E OS CÁLCULOS DAS ÁREAS CONTIDAS NESSE PROJETO, SÃO VERDADEIRAS E DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO MESMO.

LEGENDA

C.V. coluna de ventilação
A.P. água pluvial
R.G. registro d' água
R.A.P.R. recalque d' água potável do reservatório
B.C.A.P. barrilete de consumo d' água potável
Tubulação D' Água Potável / Passa pelo Teto.

Tubulação de água da prumada / Passa pelo Teto e Parede.

tubulação de água pluvial (Passa pelo Piso)

tubulação de água potável (Passa pelo Teto e Parede)

tubulação de água potável do reservatório inferior (Passa pelo Piso)

tubulação de prumada do hidrômetro predial (Passa pelo Teto e Parede)

CALCULO DOS RESERVATÓRIOS SUPERIORES

N = N° de Hospede do Hotel (134) x consumo (100) = 13.400 LITROS
N = N° de Funcionários do Hotel (50) x consumo (60) = 3.000 LITROS
C = 13.400 x 3.000 x 2 (dias dias) = 32.800 LITROS
TOTAL DO CONSUMO = 32.800 LITROS

RESERVATÓRIO INFERIOR 60% = 19.680 LITROS

TOTAL DO CONSUMO = 19.680 LITROS

RESERVATÓRIO SUPERIOR 40% = 13.120 LITROS

TOTAL DO CONSUMO = 13.120 LITROS

RESERVATÓRIO SUPERIOR A

ÁREA DO RESERVATÓRIO SUPERIOR = 16,03m²

ALTURA ÚTIL DO RESERVATÓRIO = 2,40mt

ALTURA TOTAL DO RESERVATÓRIO = 2,70mt

VOLUME TOTAL CALCULADO = 38.472 LITROS

RESERVATÓRIO SUPERIOR B

ÁREA DO RESERVATÓRIO SUPERIOR = 16,03m²

ALTURA ÚTIL DO RESERVATÓRIO = 2,40mt

ALTURA TOTAL DO RESERVATÓRIO = 2,70mt

VOLUME TOTAL CALCULADO = 38.472 LITROS

RESERVATÓRIOS SUPERIORES A+B

VOLUME TOTAL CALCULADO = Consumo e RTI = 48.386 LITROS

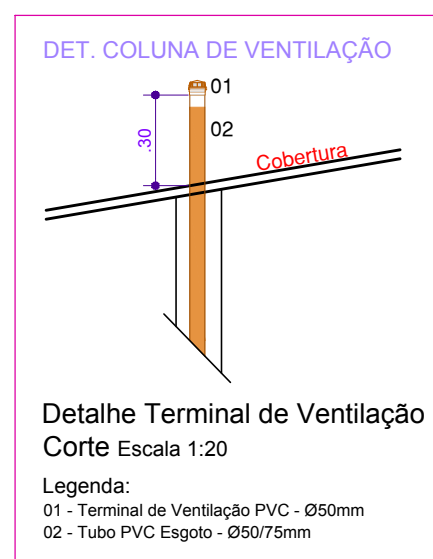
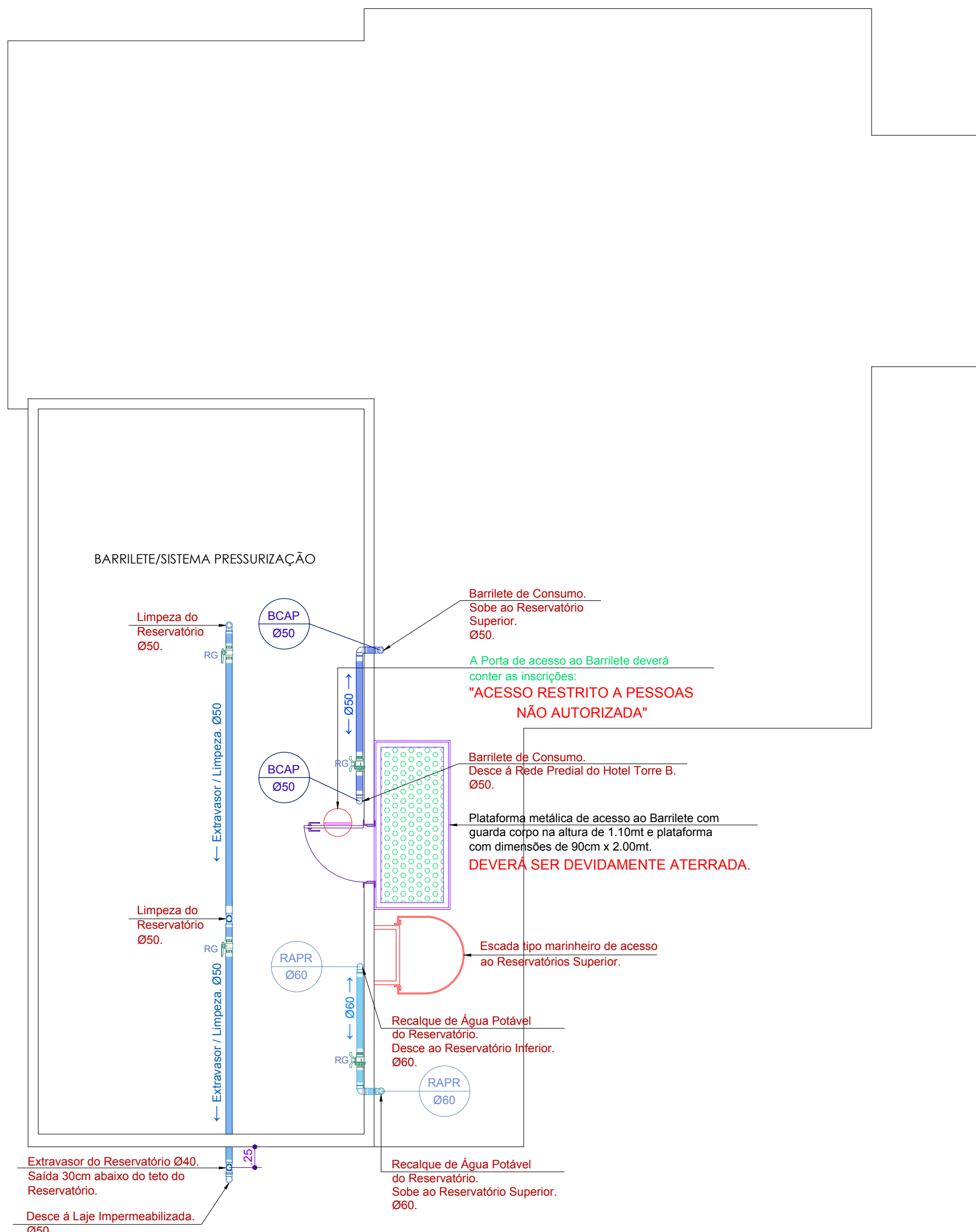
VOLUME TOTAL ADOTADO = 76.944 LITROS

CONSUMO CALCULADO = 32.800 LITROS

ALTURA DO CONSUMO = 20.839 Litros A + 20.839 Litros B = 41.678 LITROS

ALTURA DA R.T.I. = 17.633 Litros A + 17.633 Litros B = 35.266 LITROS

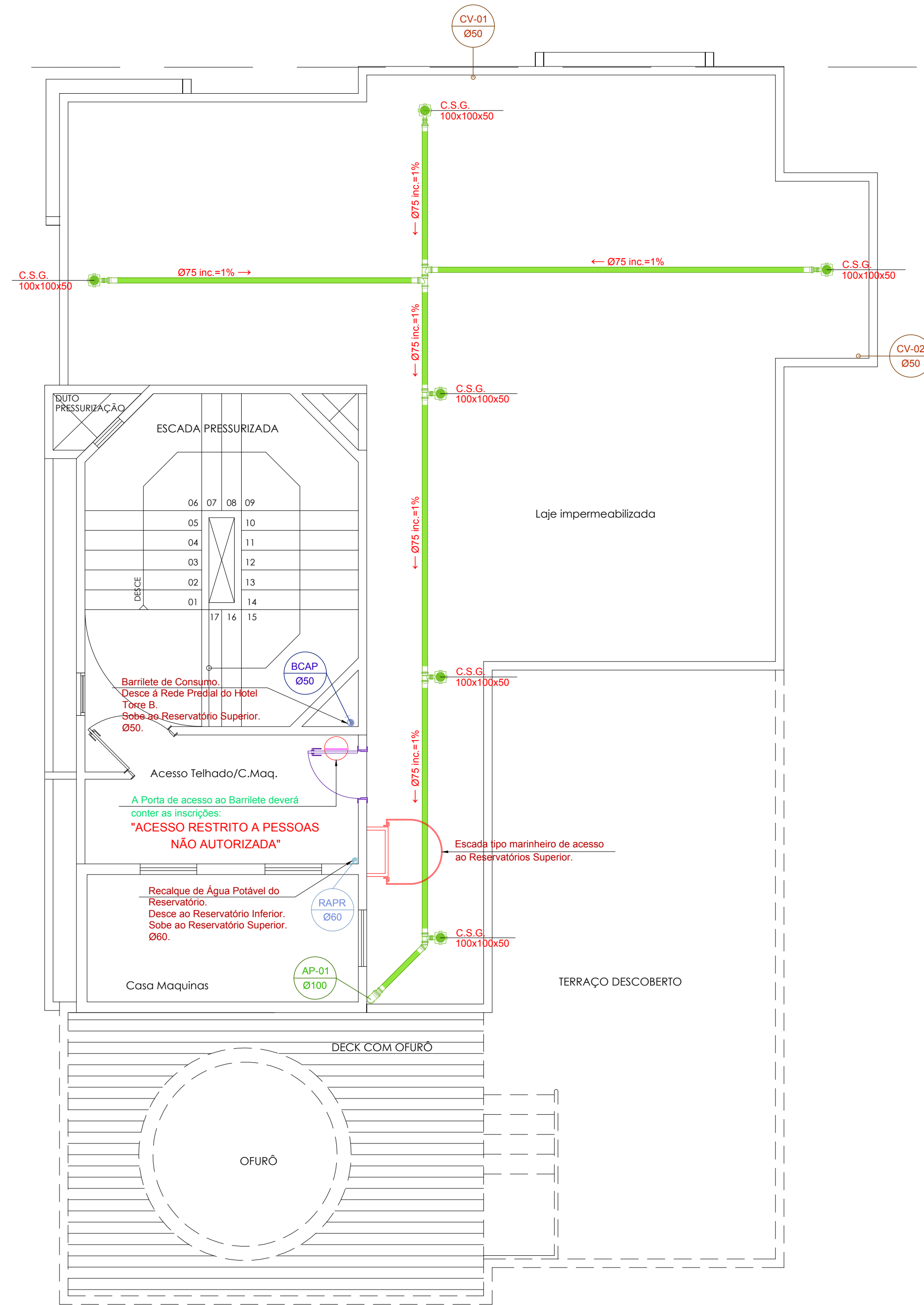
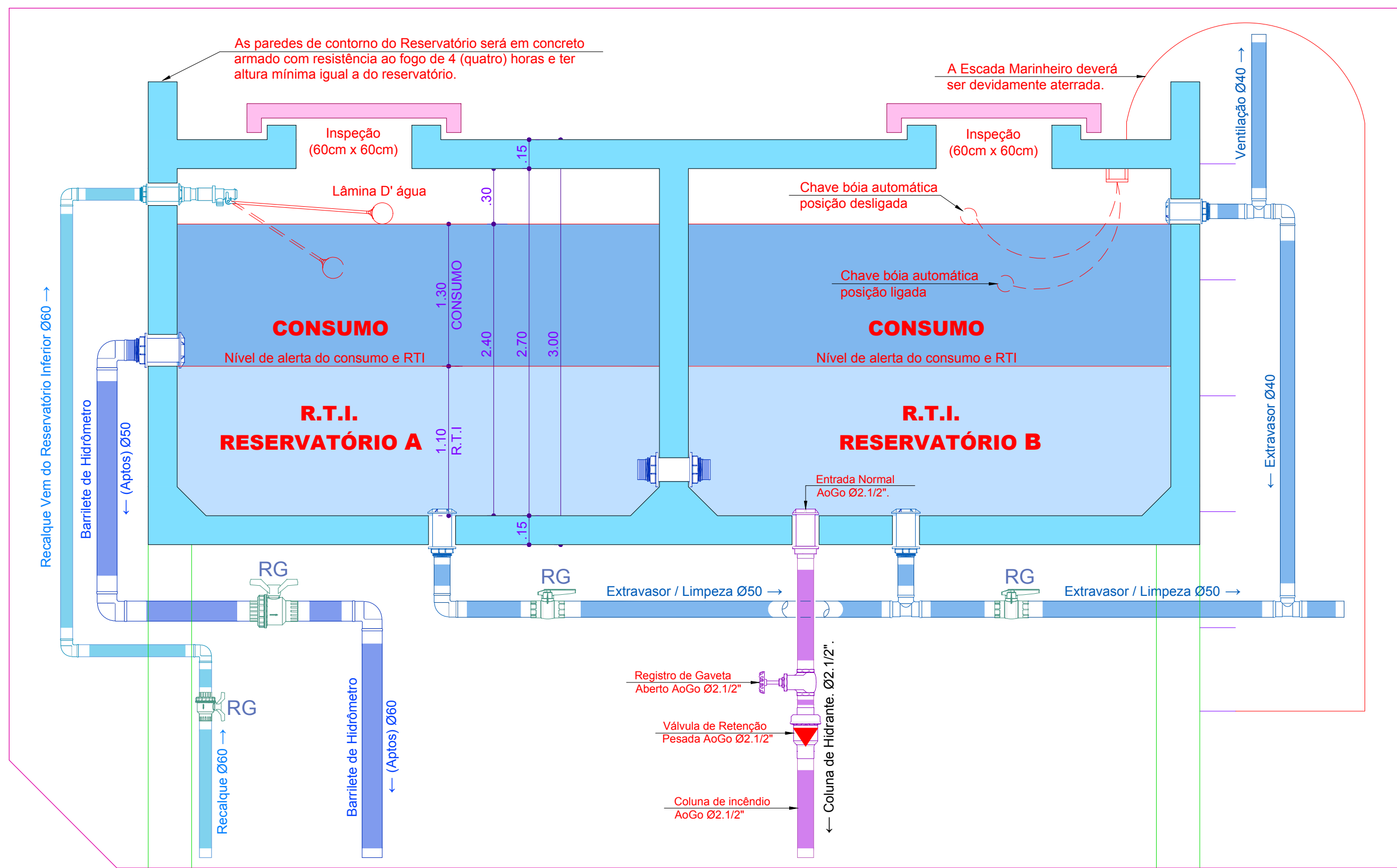
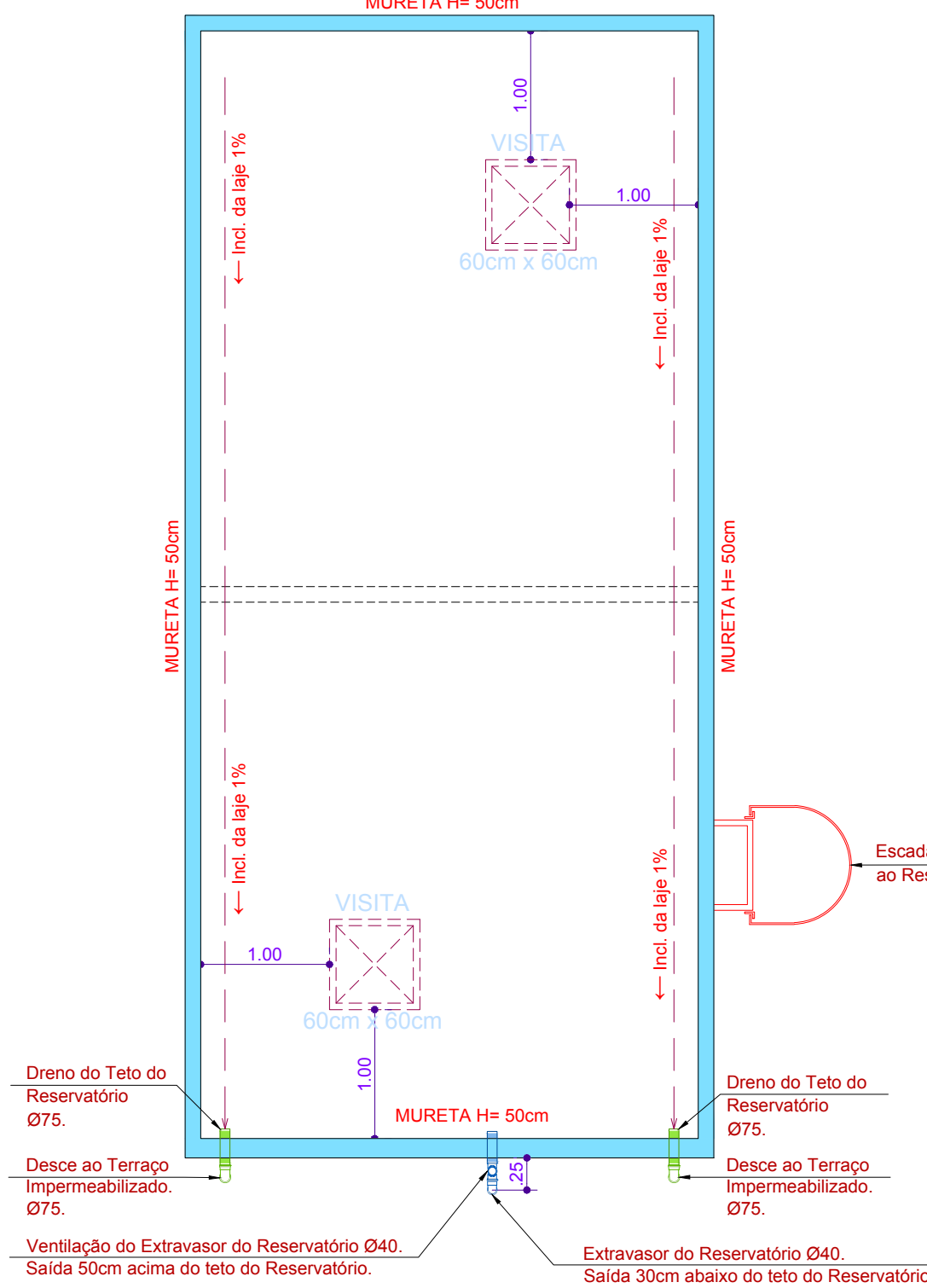
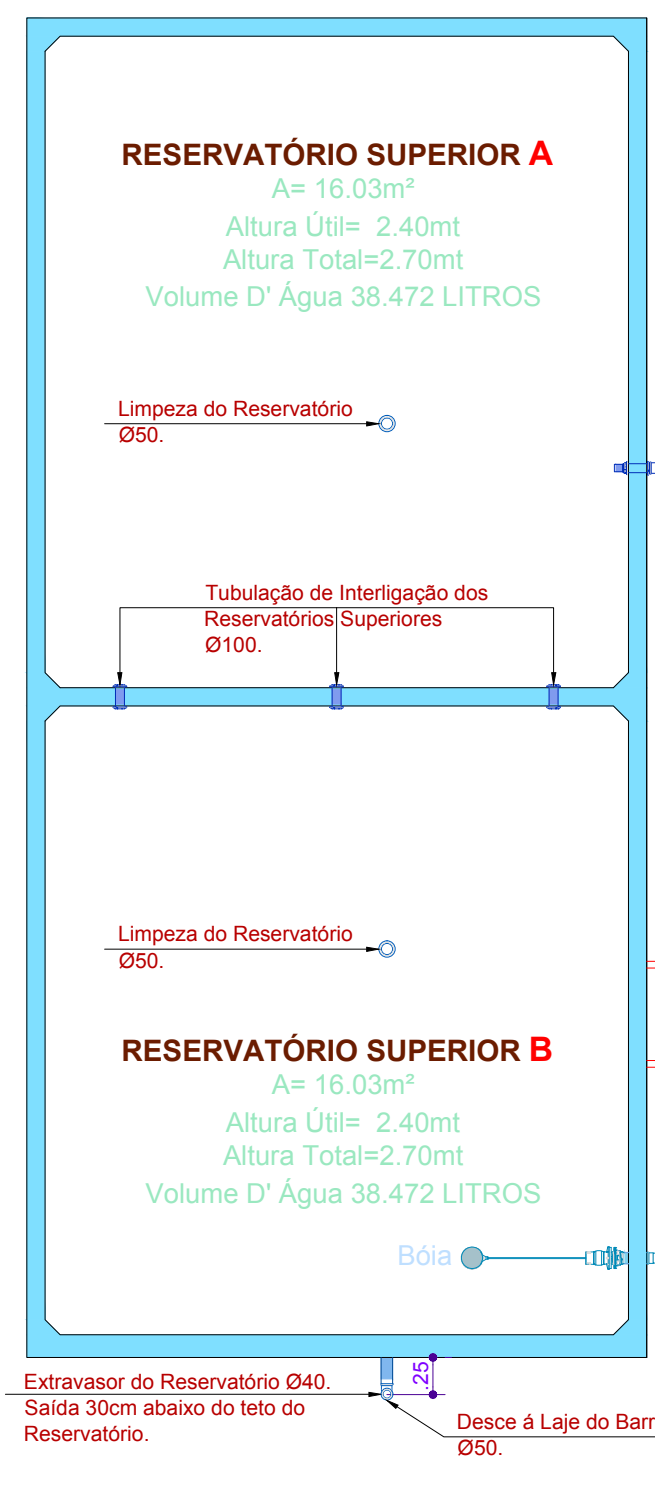
ALTURA DA R.T.I. = 1,10mt



OBSERVAÇÃO: COLUNA DE VENTILAÇÃO
A COLUNA DE VENTILAÇÃO, DEVERÁ ELEVAR SUA SAÍDA ACIMA DO TELHADO A 30cm.

OBSERVAÇÃO: RESERVATÓRIO SUPERIOR
A CANALIZAÇÃO PARA A LIMPEZA DEVERÁ SER METÁLICA ATÉ A ALTURA DO REGISTRO, QUE TAMBÉM DEVERÁ SER METÁLICA.

OBSERVAÇÃO: BANHEIRO / ÁREA DE SERVIÇO
- OS BANHEIROS E ÁREA DE SERVIÇO TERÁ PISO CERÂMICO E AZULEJO ATÉ O TETO.
- AS INDICAÇÕES NAS TUBULAÇÕES REFEREM-SE A BÍTLA E A RESPECTIVAMENTE.



TORRE B (NOVA) TORRE A (Existente)

TORRE B (NOVA) TORRE A (Existente)

MAR HOTEL TORRE B 26º PAVTO - CASA MAQUINAS BLOCO B 1:50

HIDROSSANITÁRIO

Mar Hotel

LOCALIZAÇÃO: Rua 701, Nº 275 com Rua 601, Bairro Centro

PROPRIETÁRIO: Leal Hotéis e Turismo LTDA

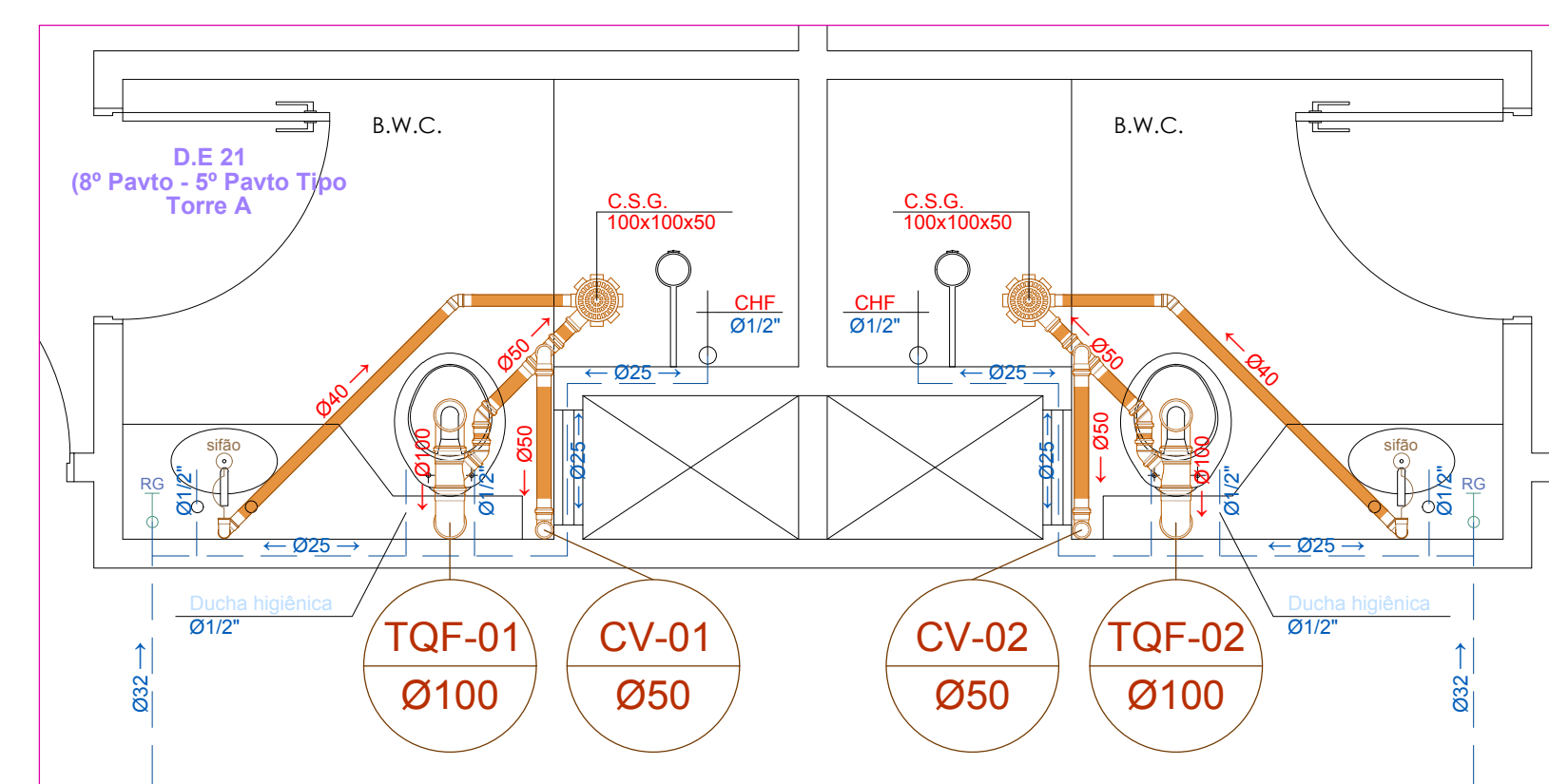
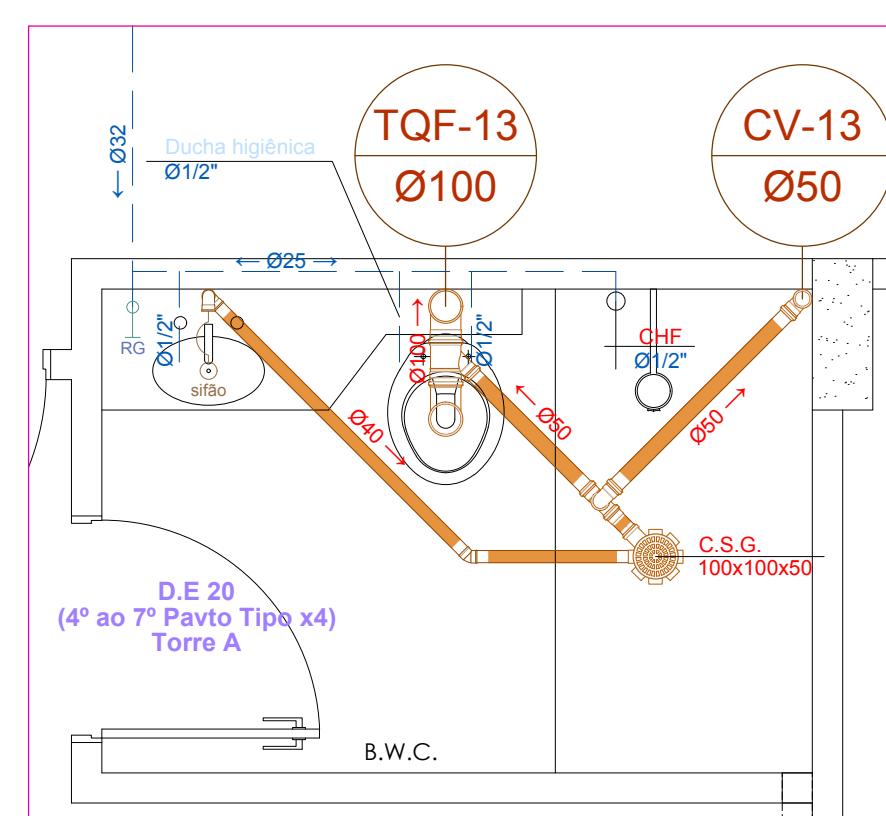
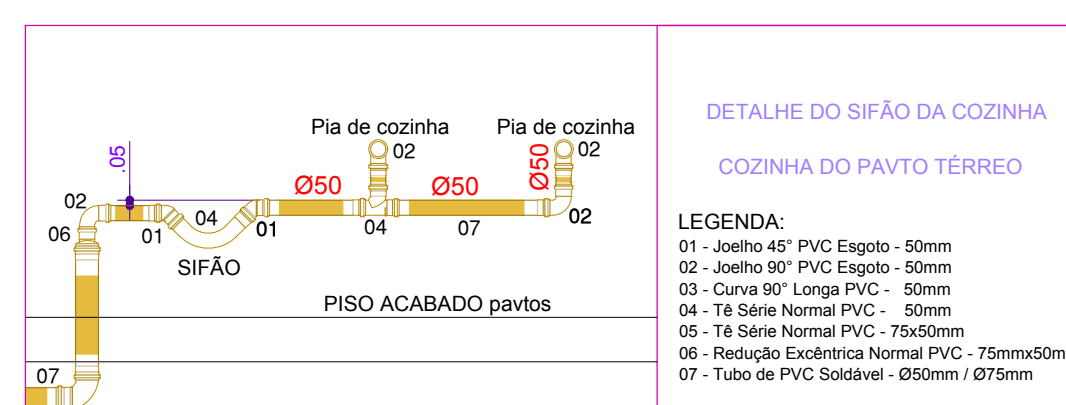
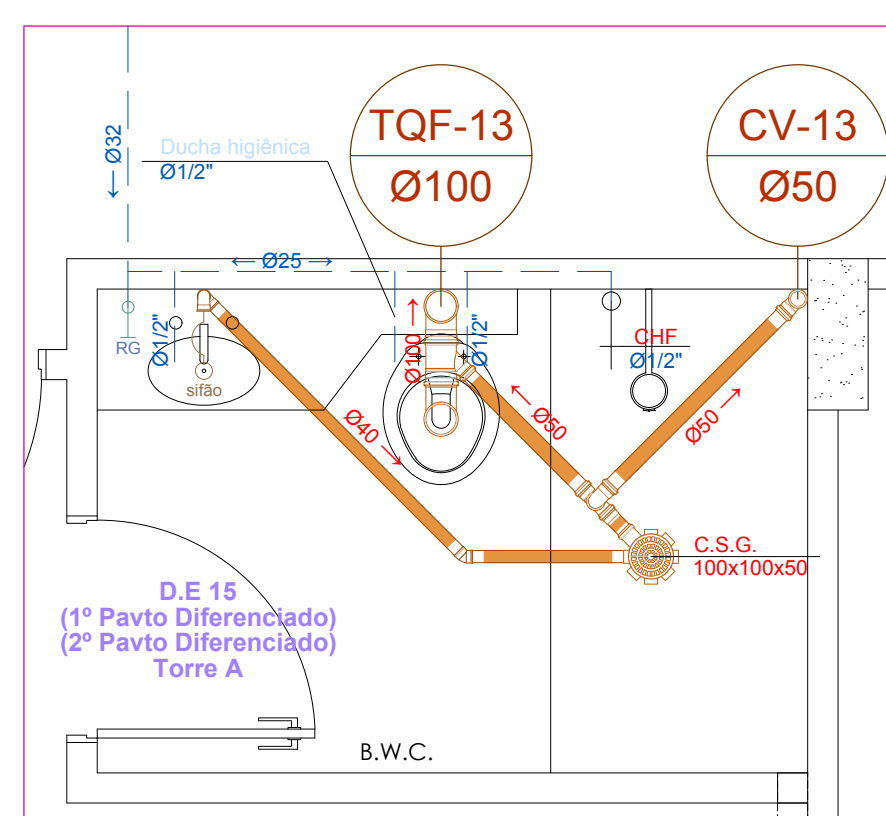
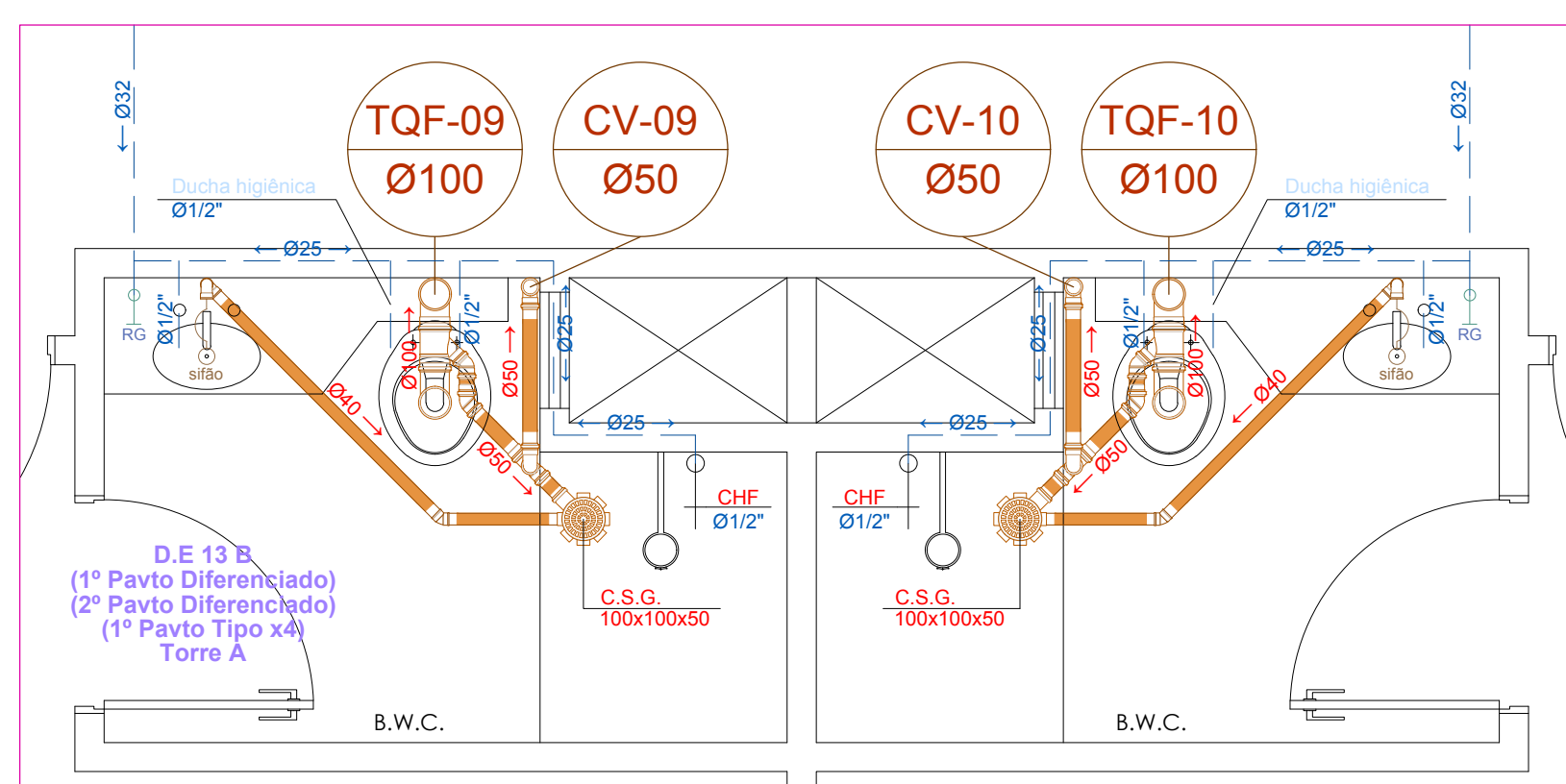
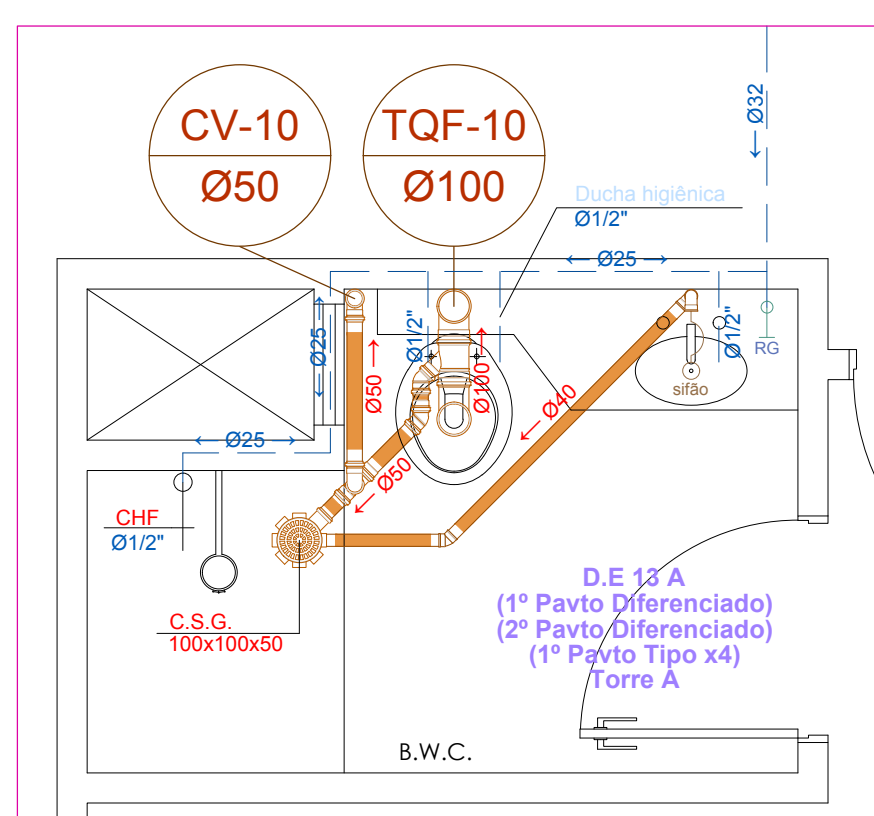
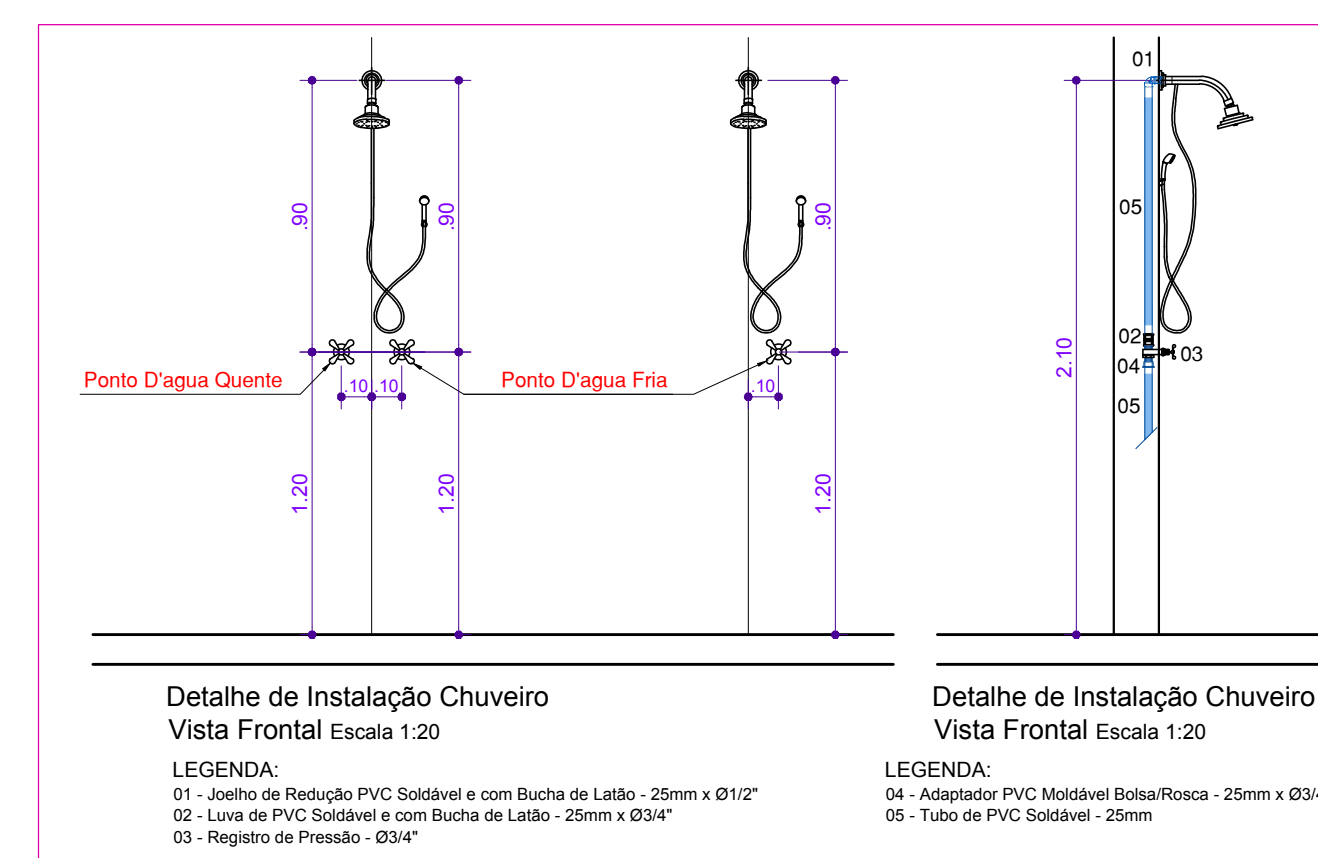
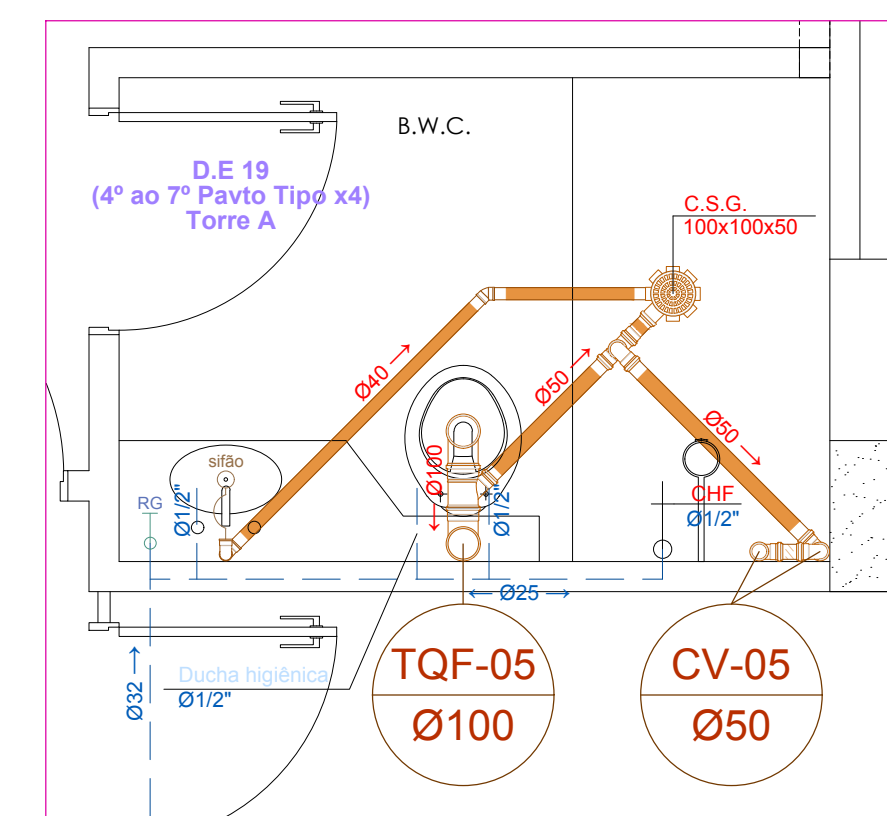
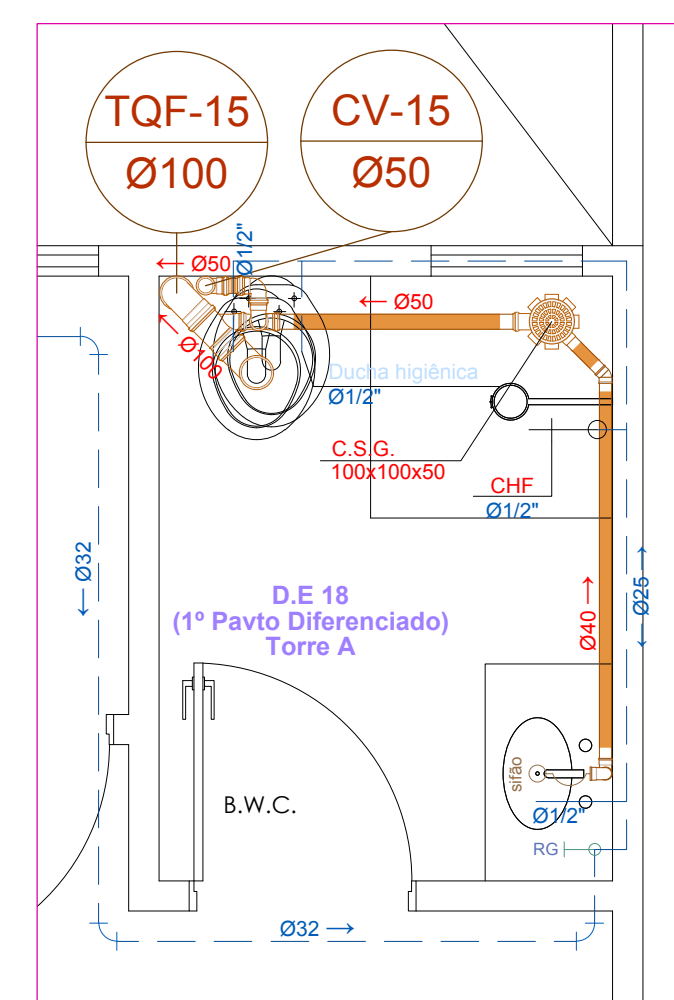
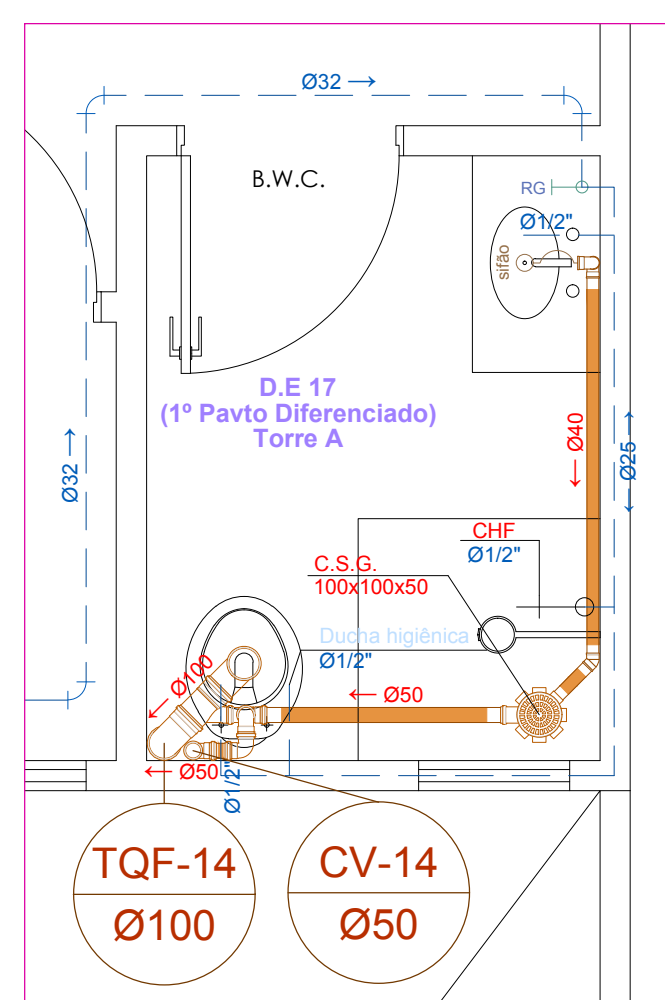
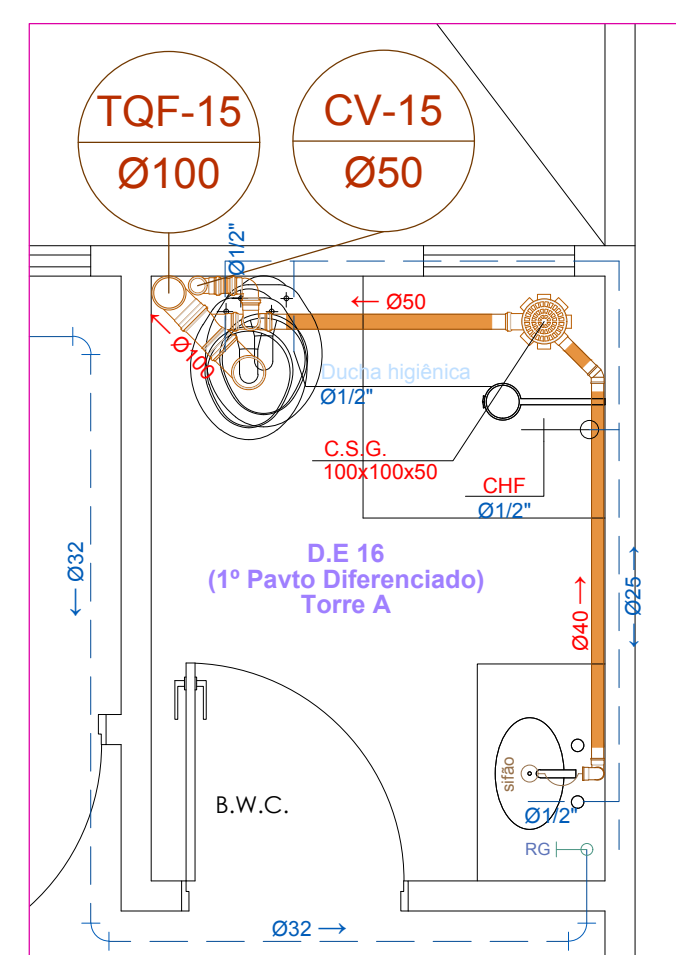
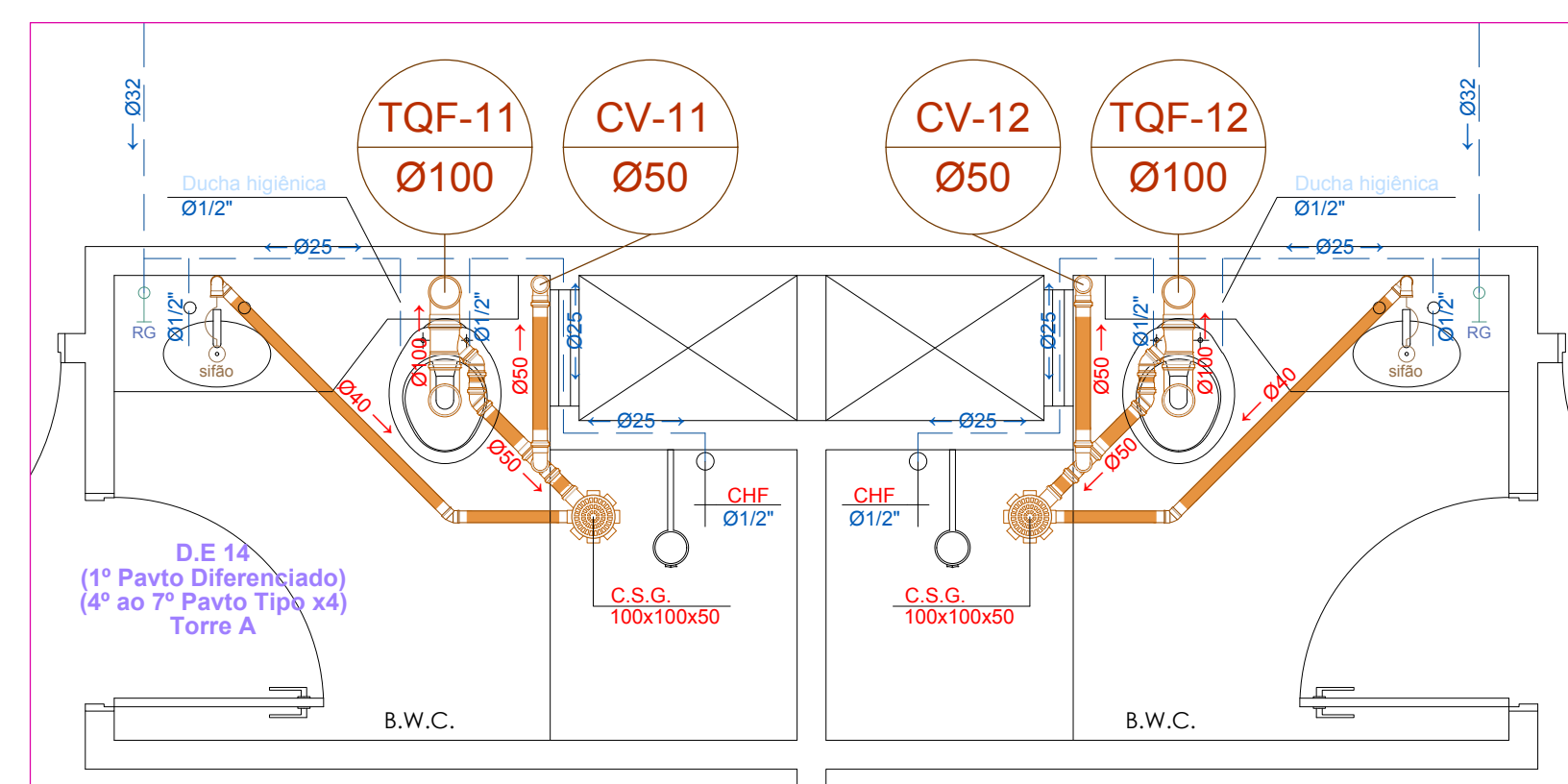
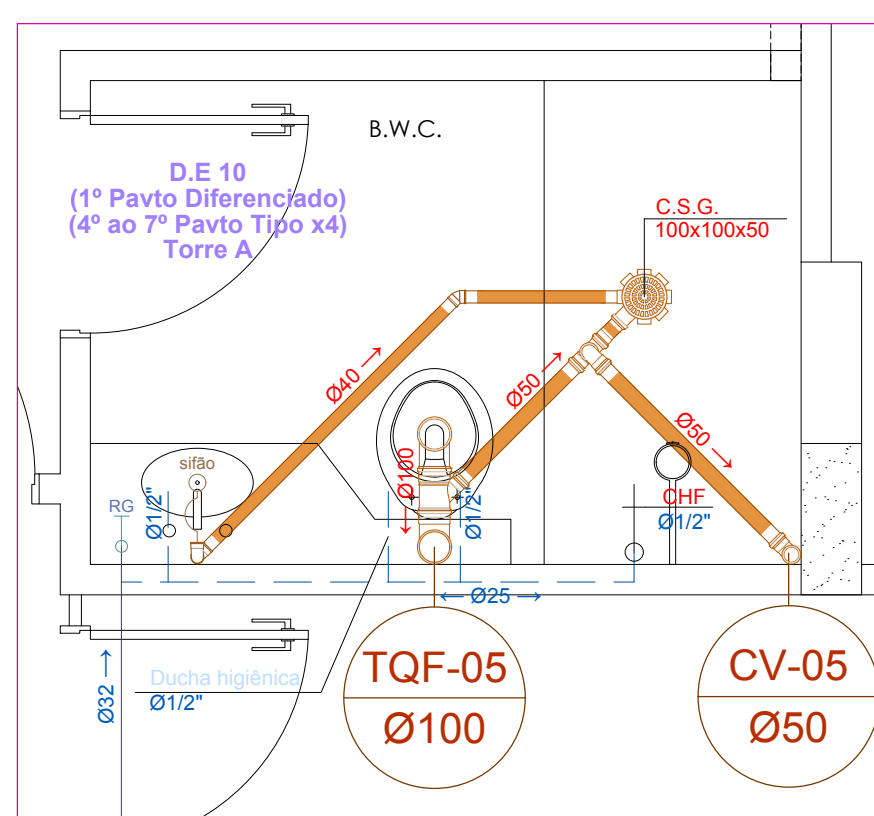
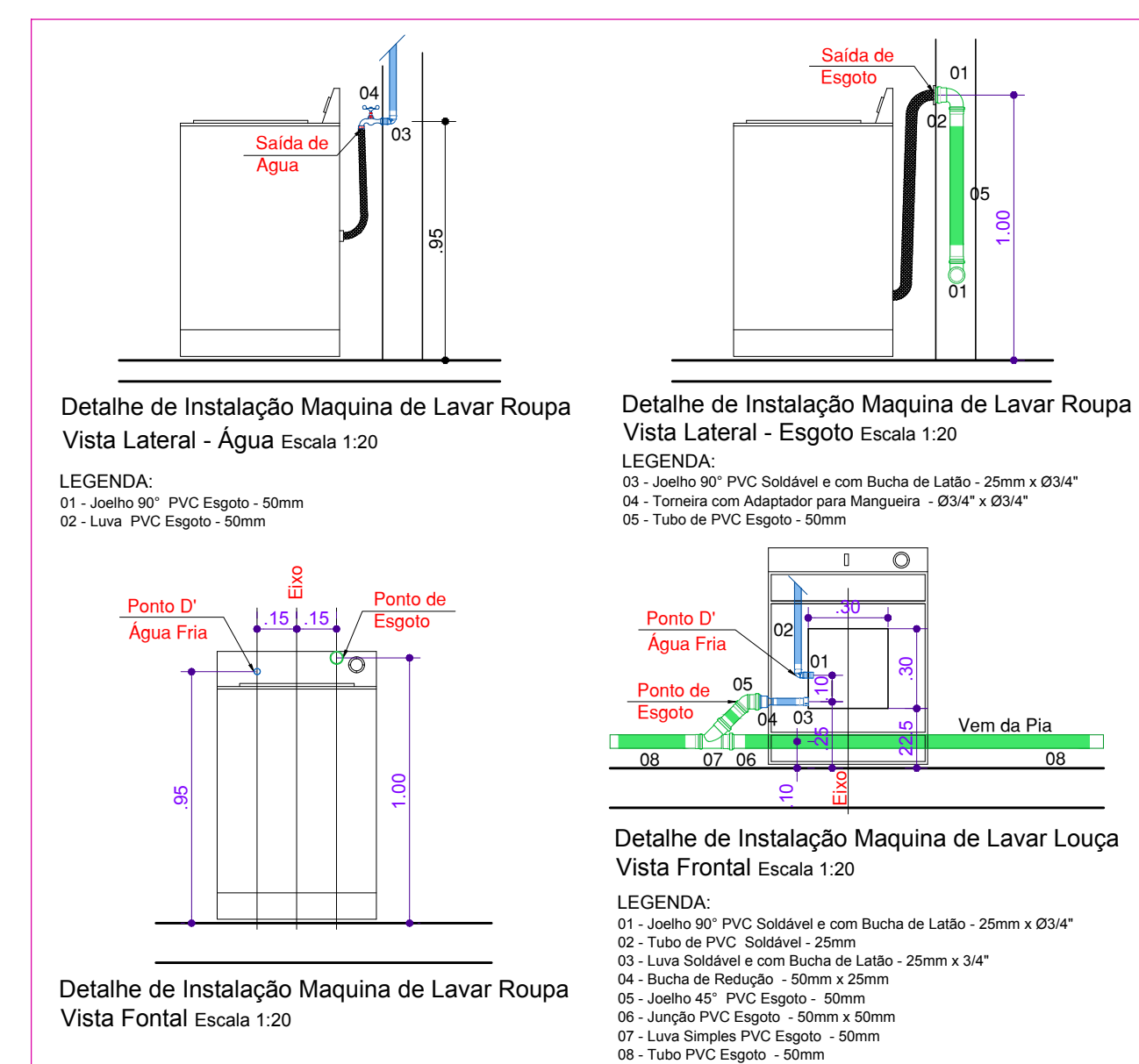
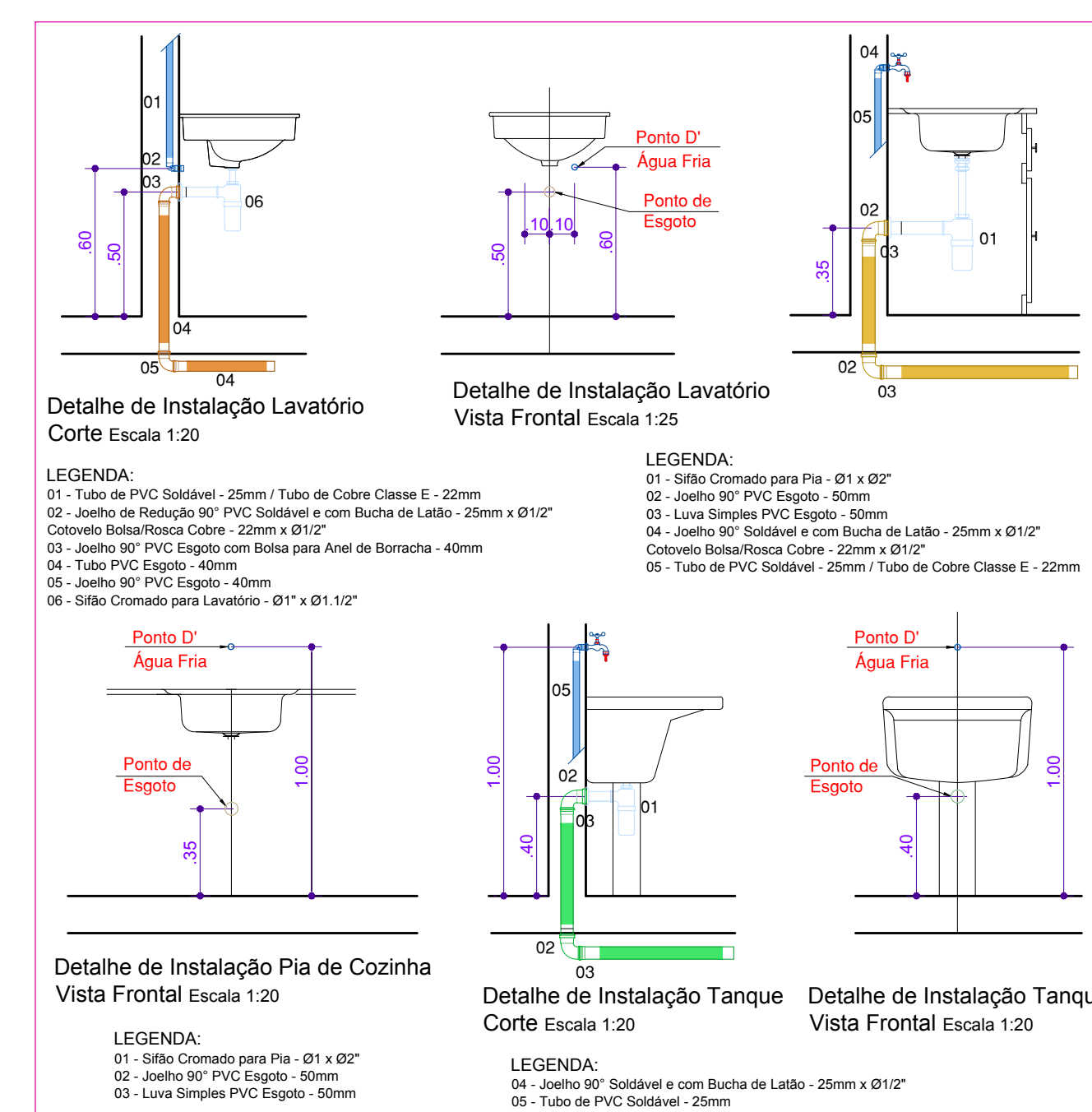
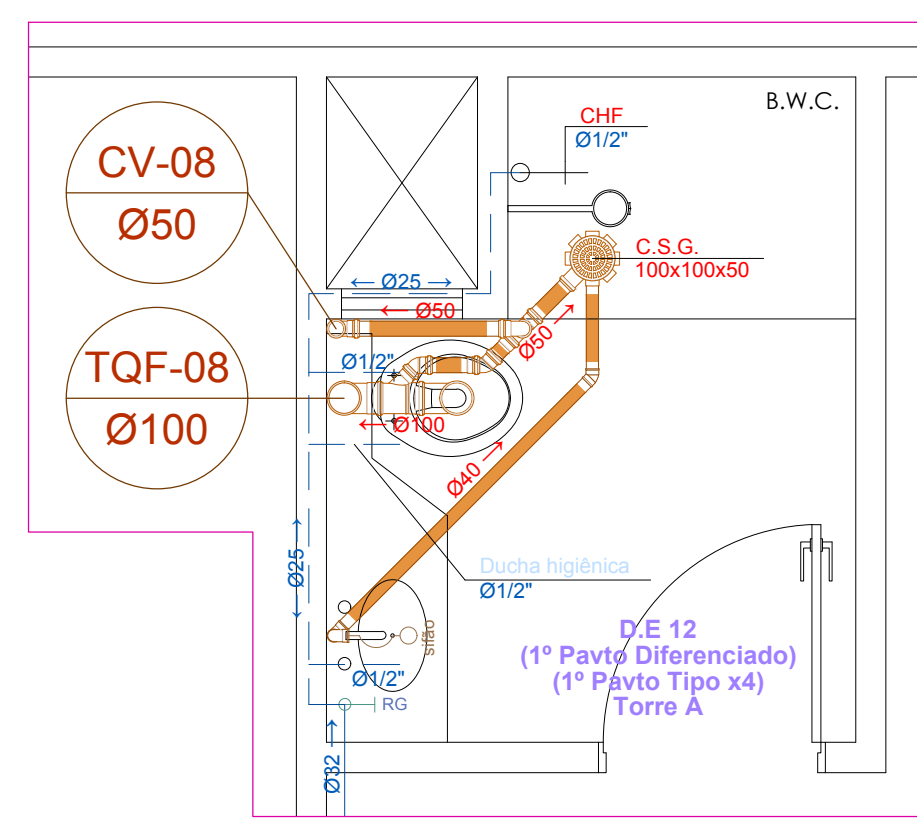
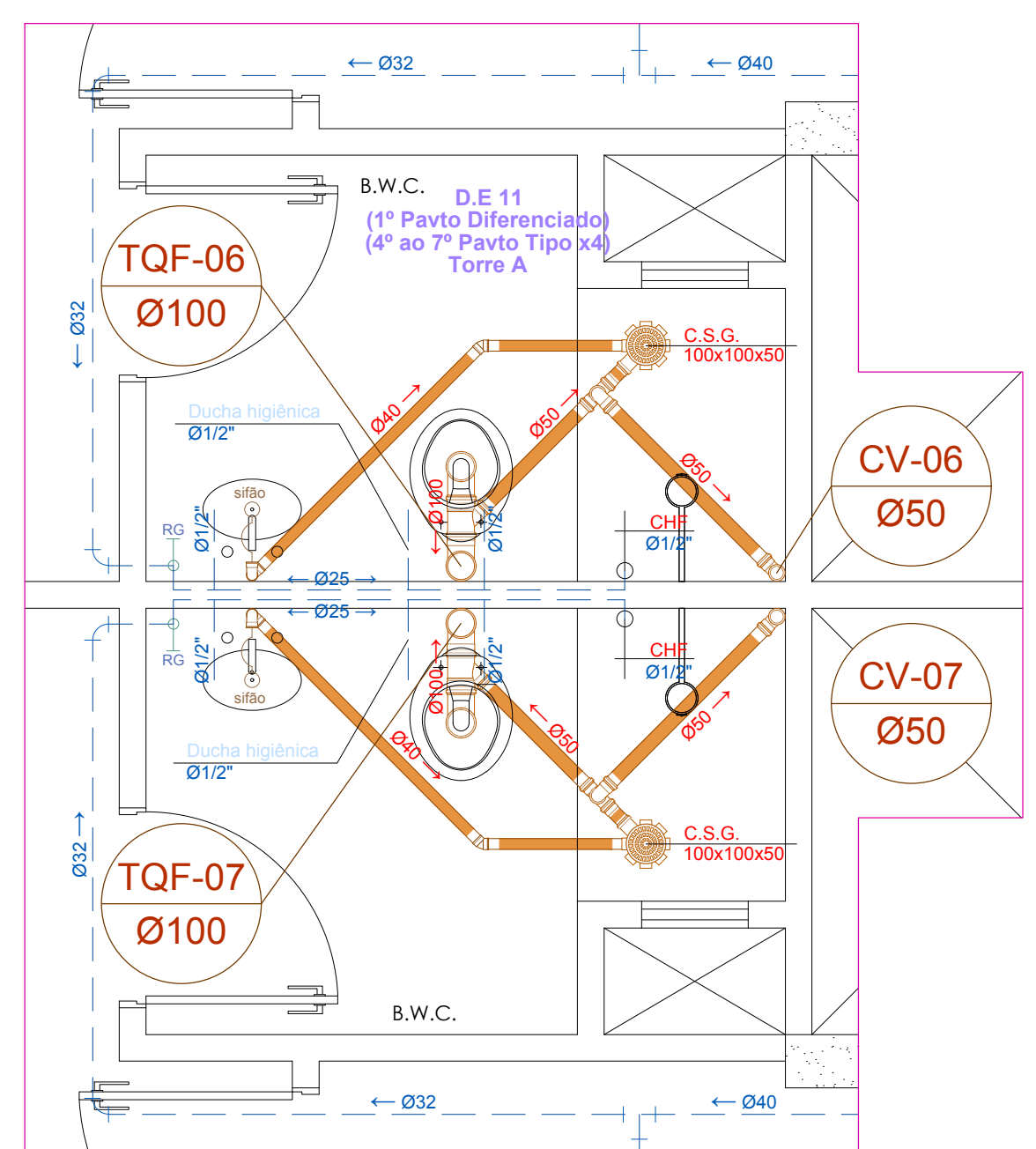
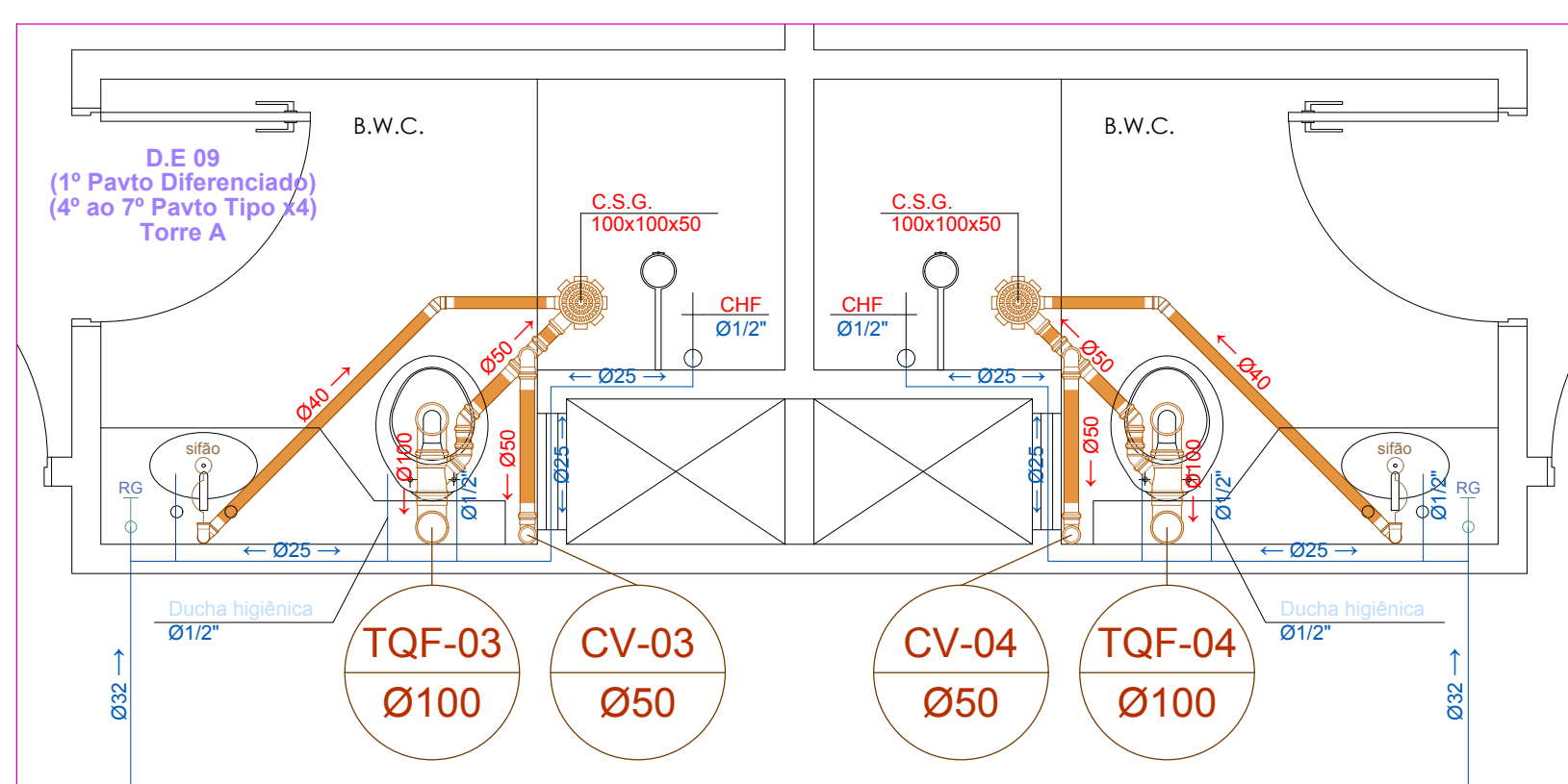
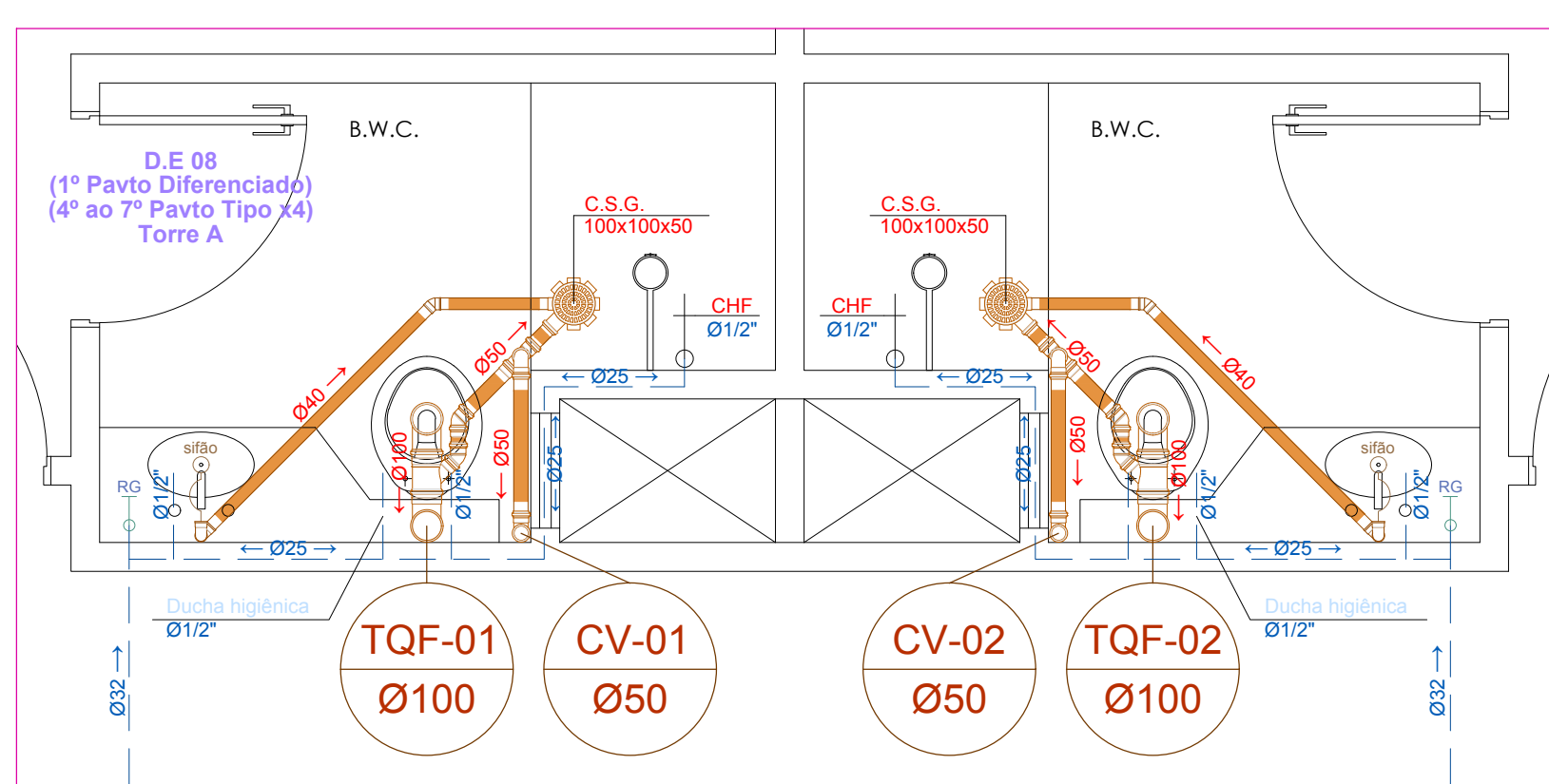
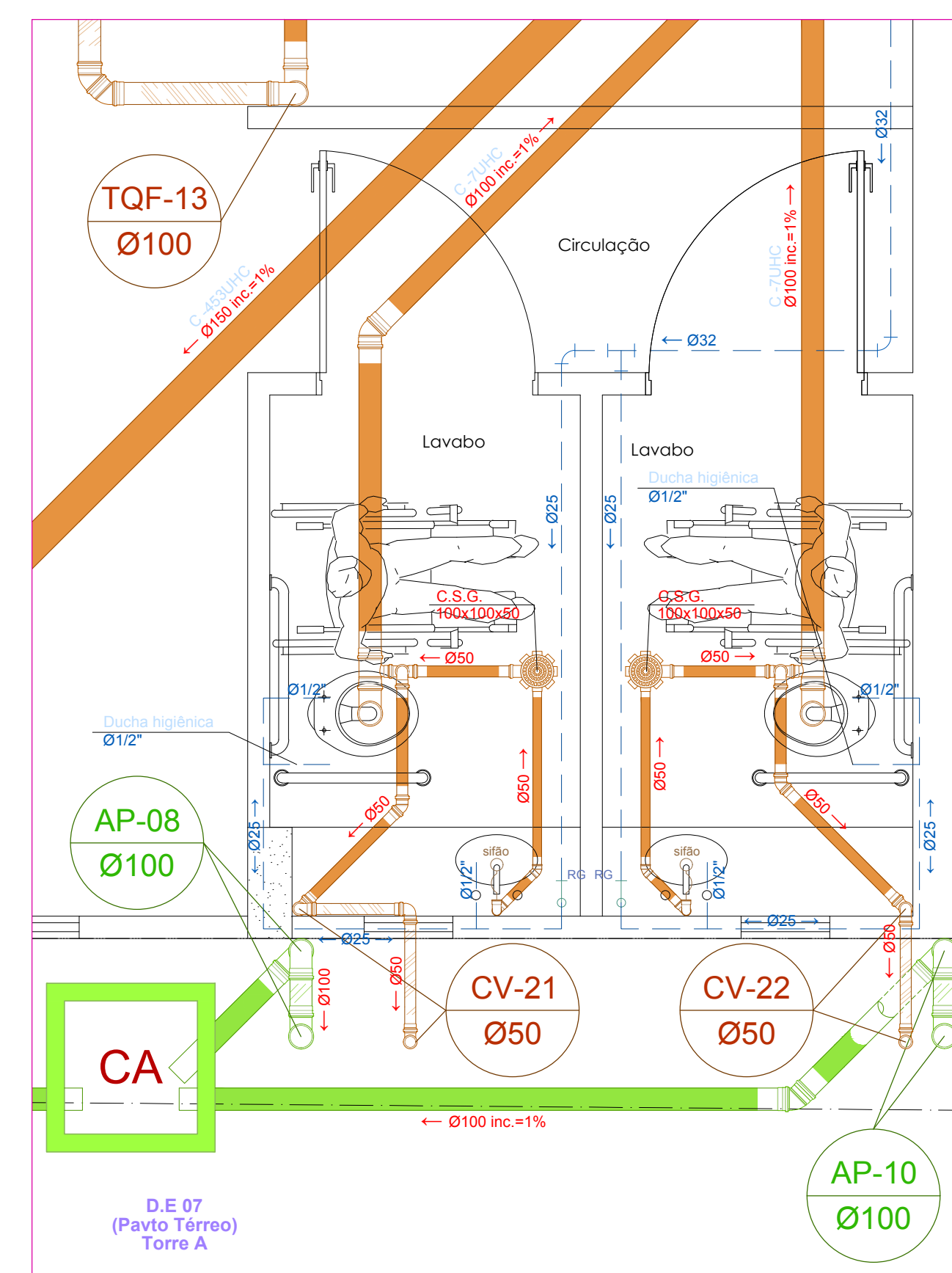
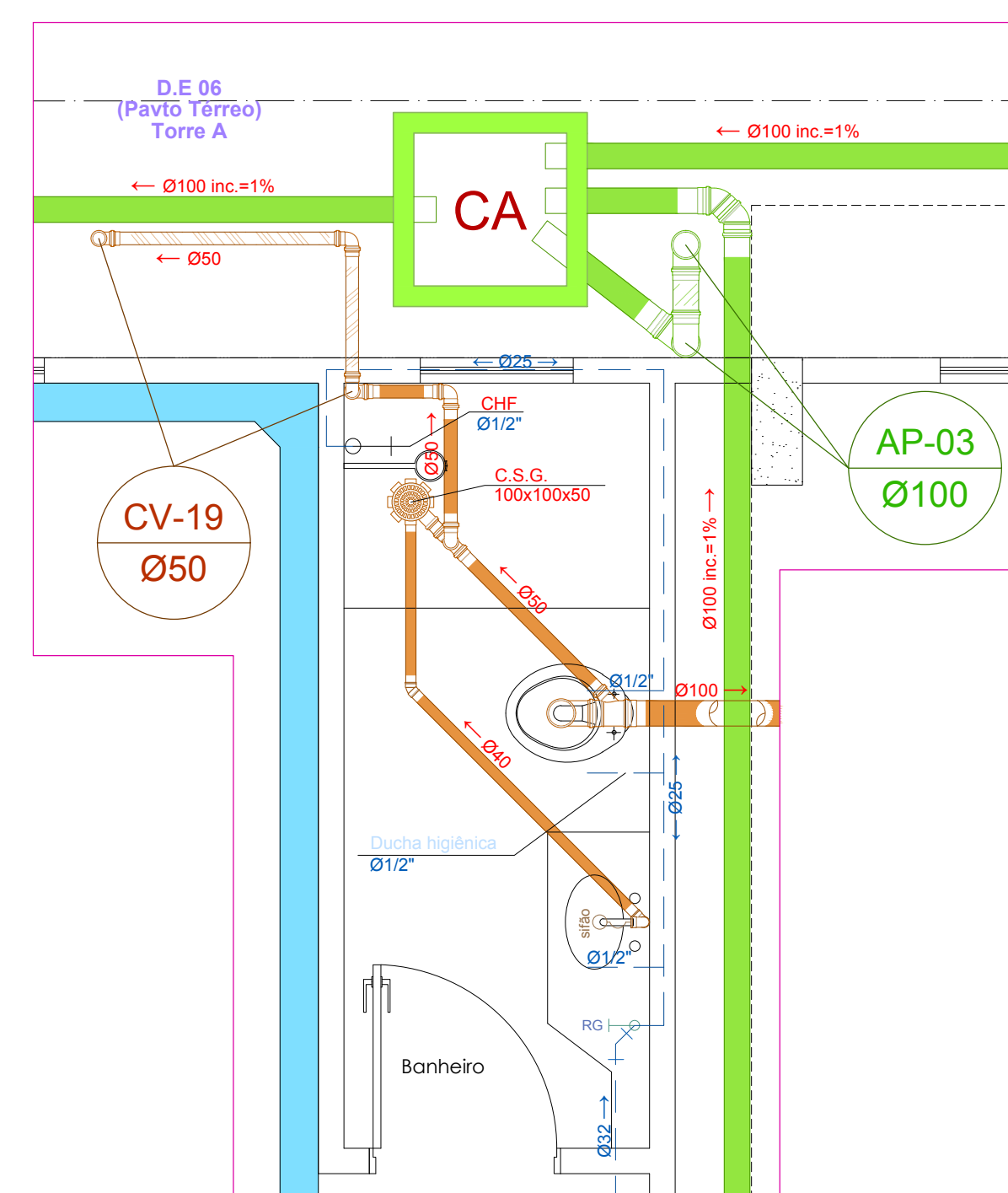
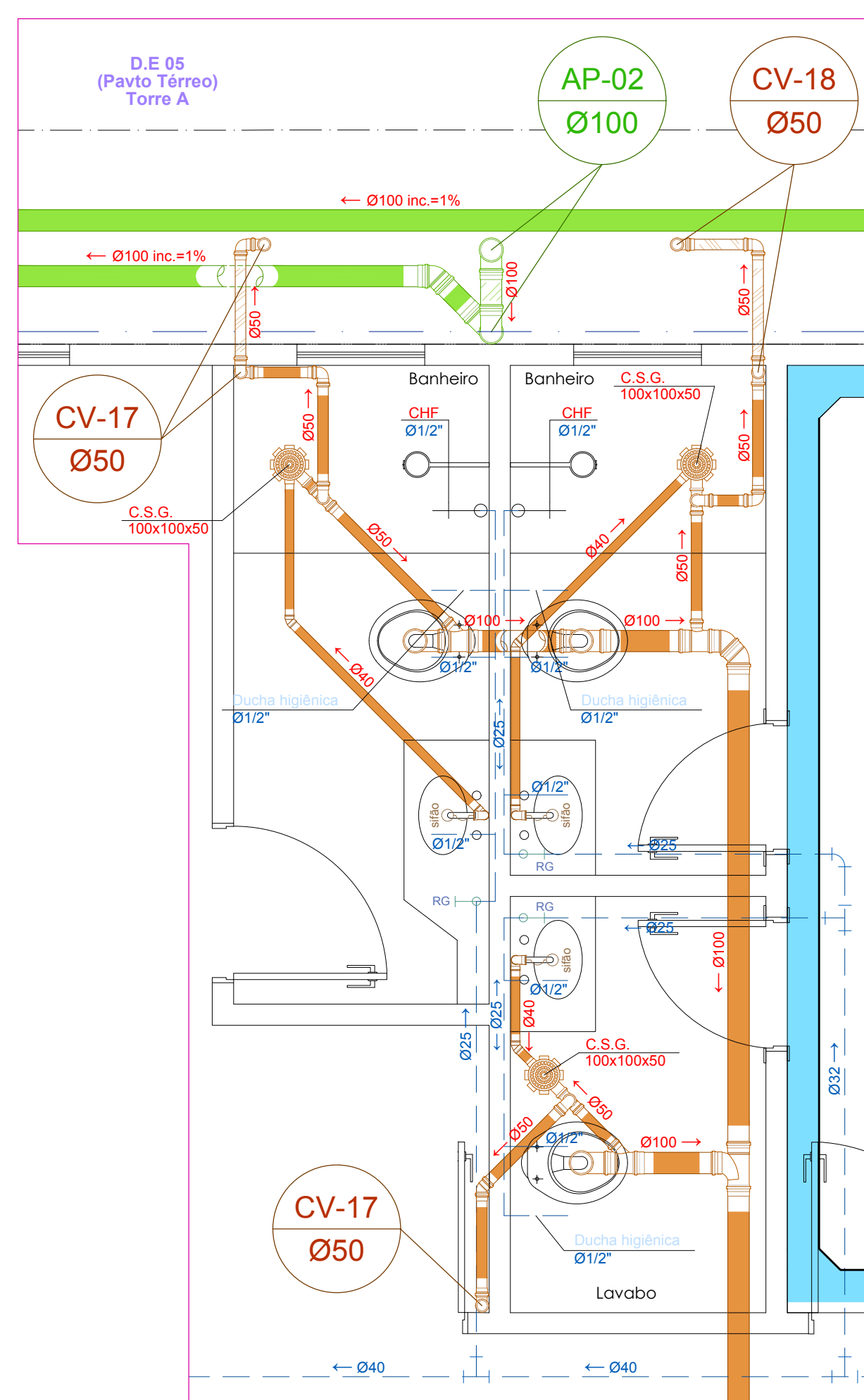
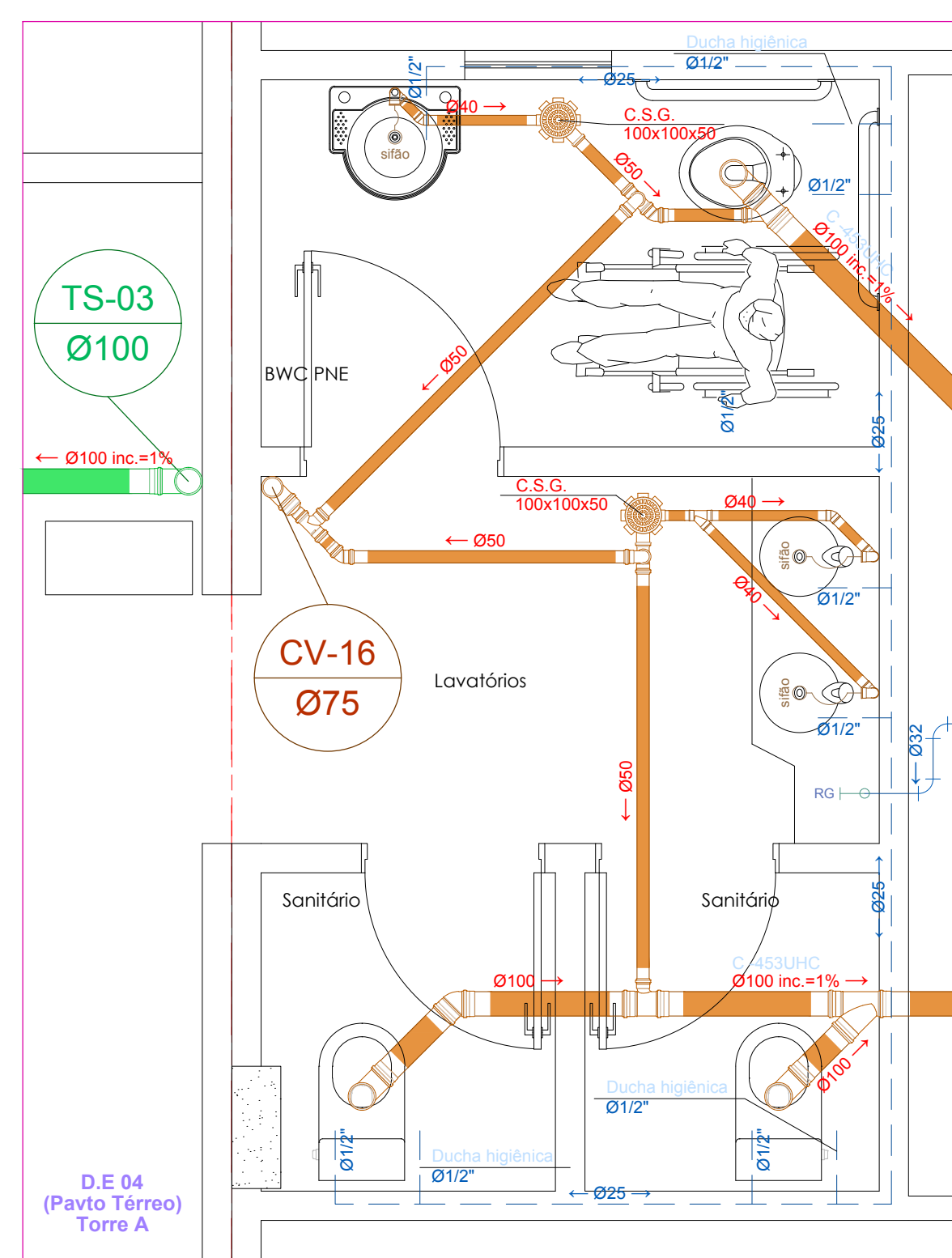
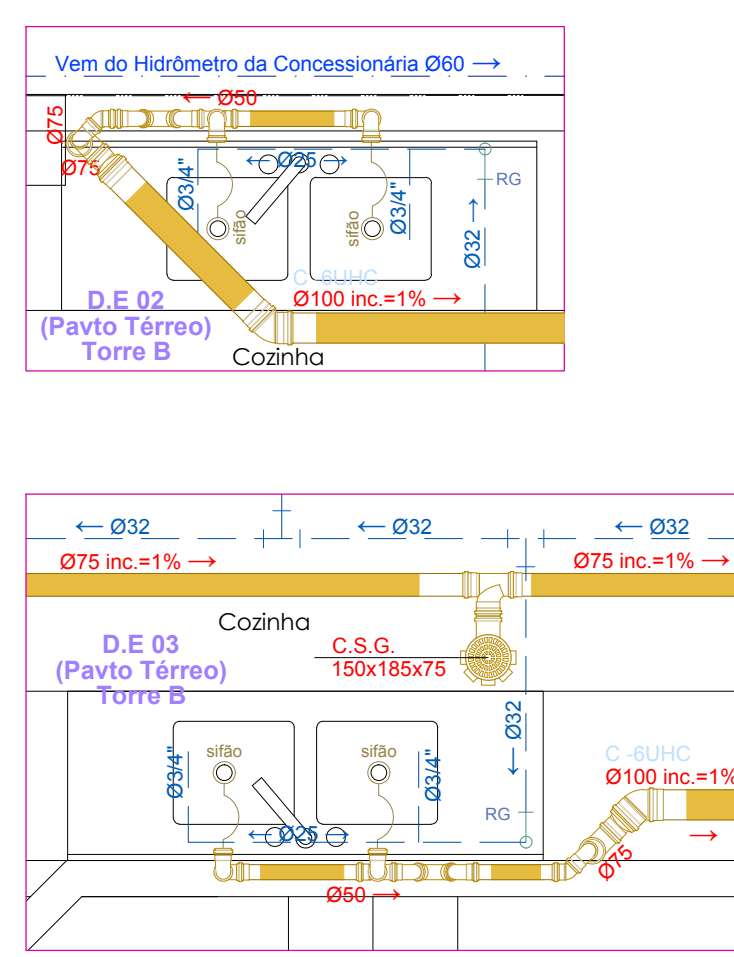
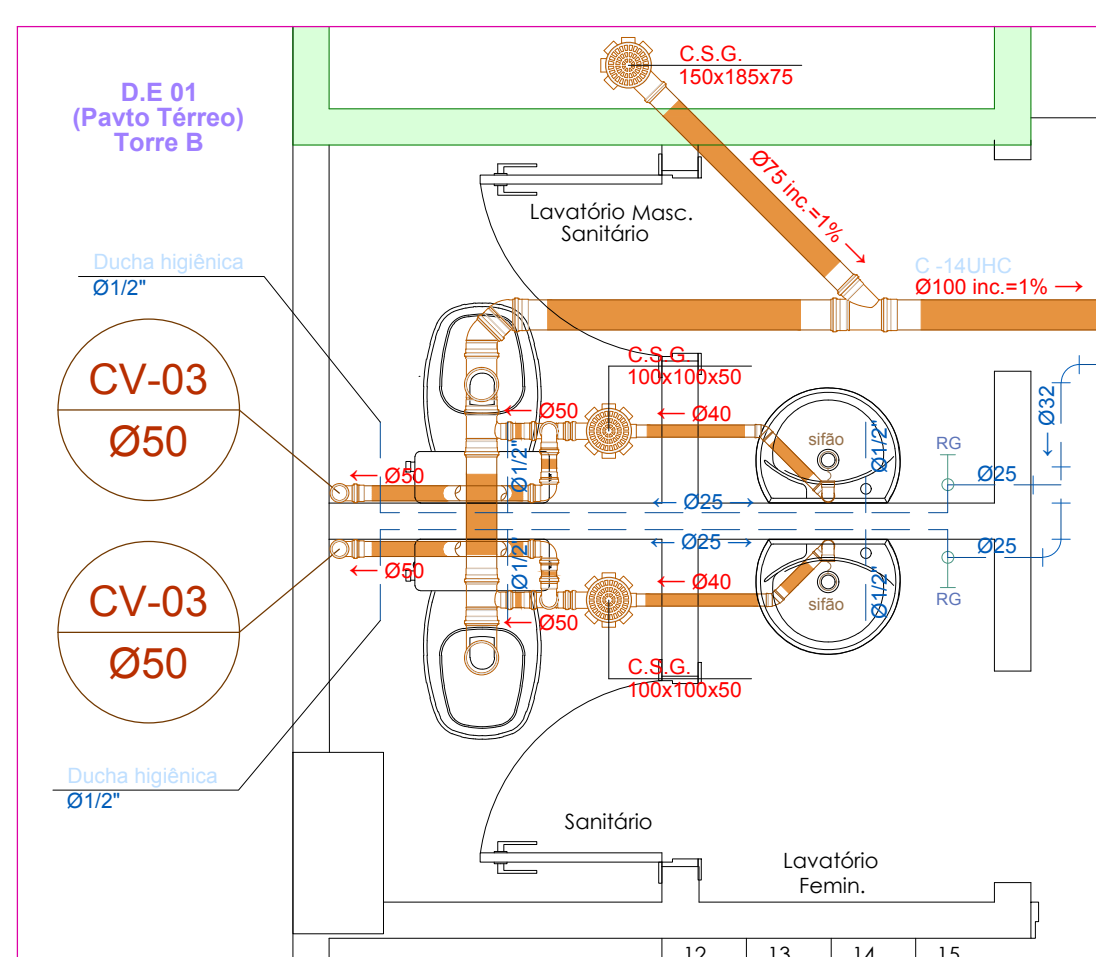
22º PAVTO - CASA MAQUINAS TORRE B RESERVATÓRIO SUPERIOR / LEGENDA

PROJETO	DATA	PROJETO	DATA
22º PAVTO - CASA MAQUINAS TORRE B	01/02/2018	22º PAVTO - CASA MAQUINAS TORRE B	01/02/2018
ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO	ASSINATURA PROPRIETÁRIO	ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO	ASSINATURA PROPRIETÁRIO
Engenheiro Nilso José Leal CPF: 30.491.834/0001-47	Leal Hotéis e Turismo LTDA CPF: 30.491.834/0001-47	Engenheiro Nilso José Leal CPF: 30.491.834/0001-47	Leal Hotéis e Turismo LTDA CPF: 30.491.834/0001-47

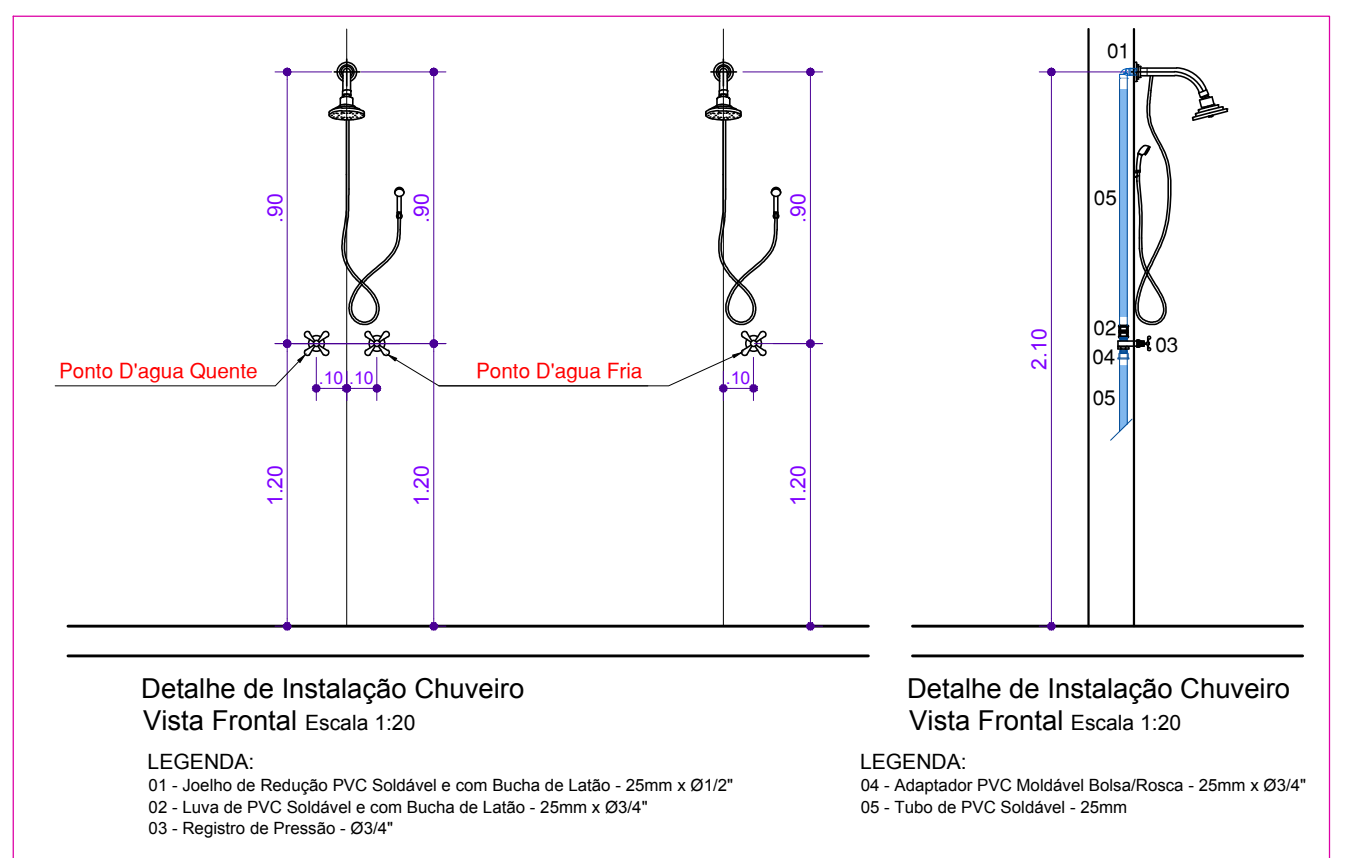
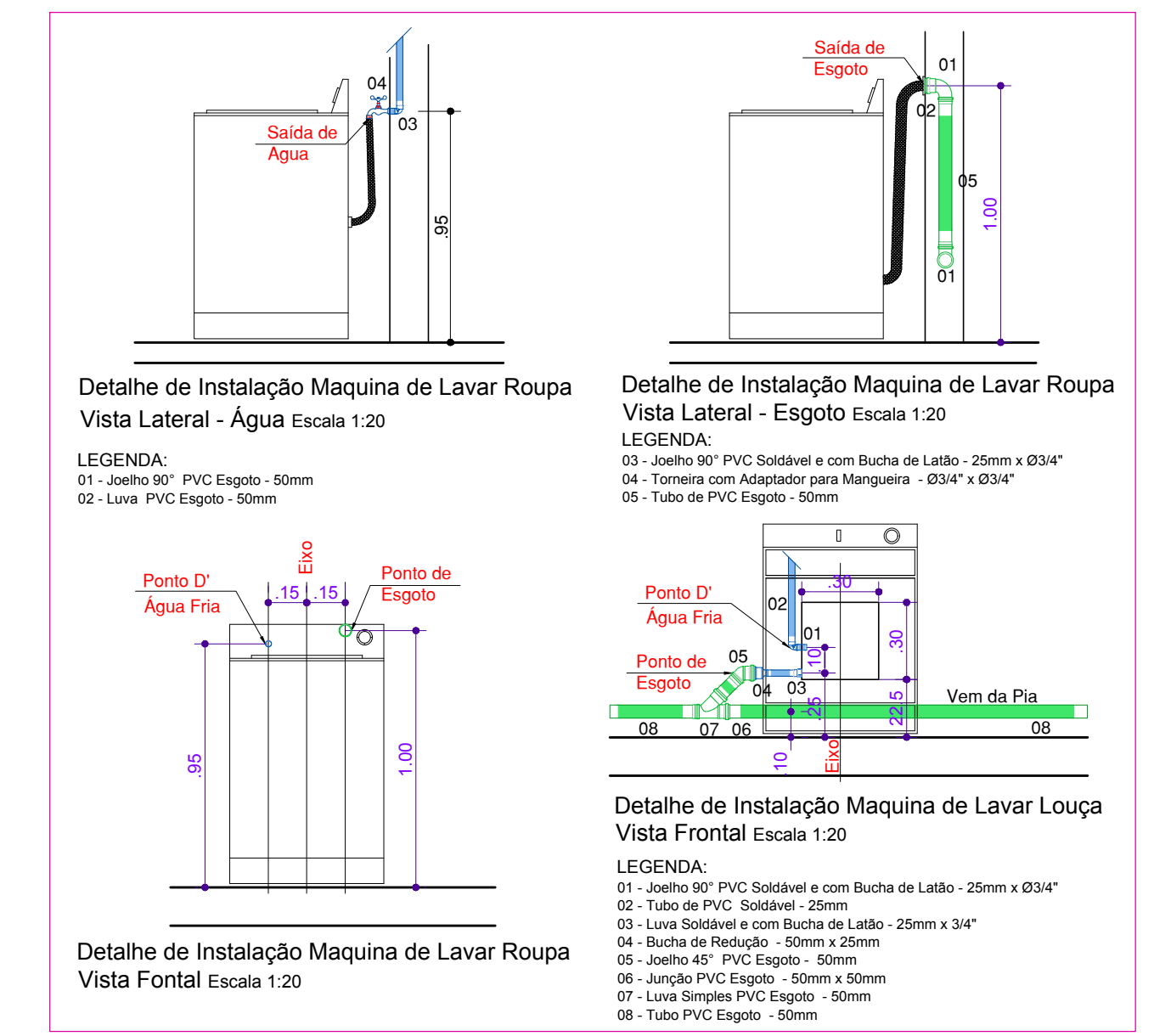
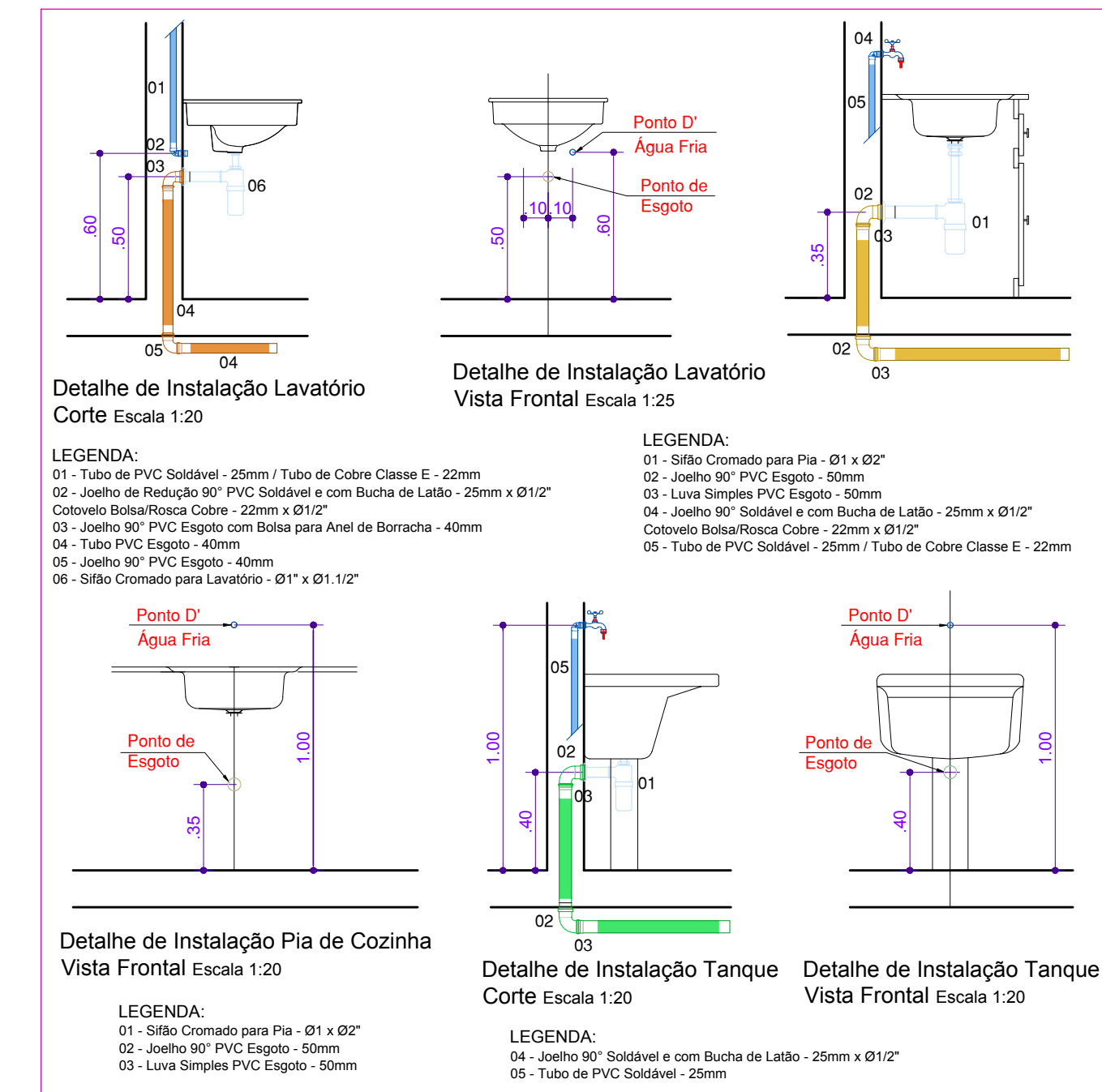
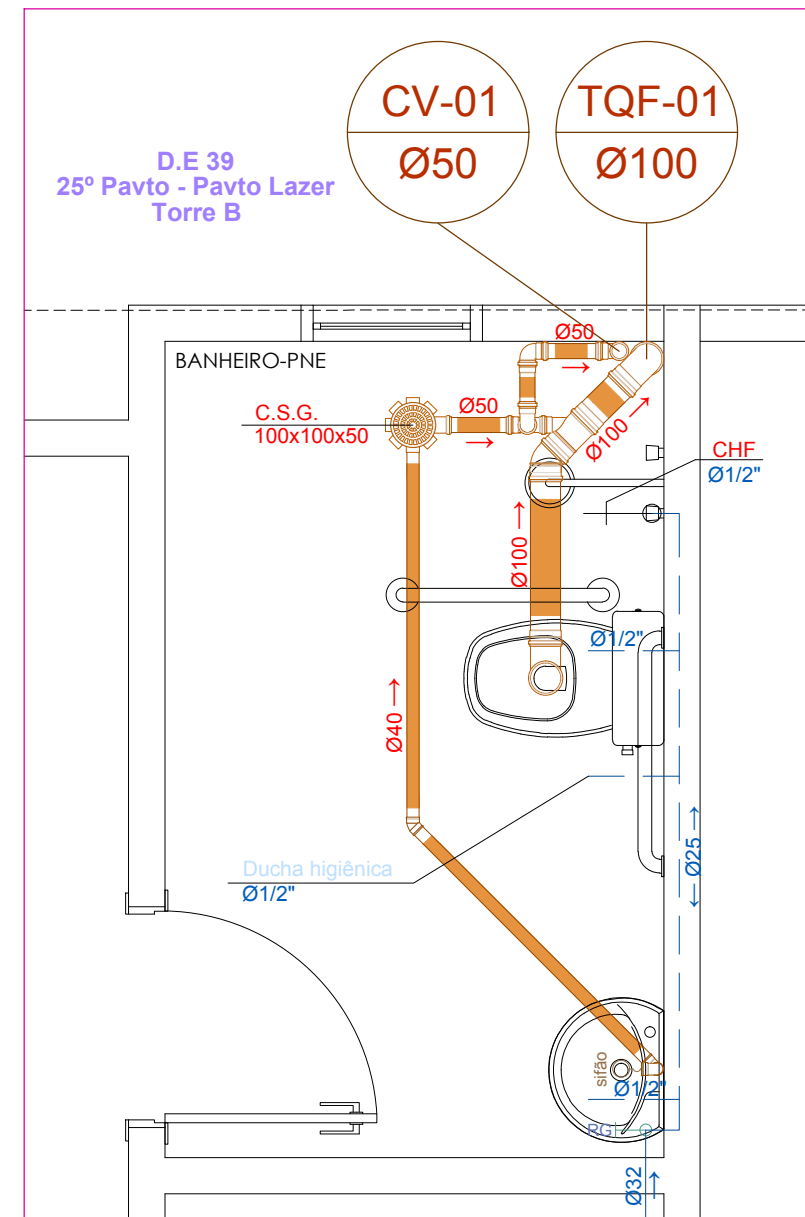
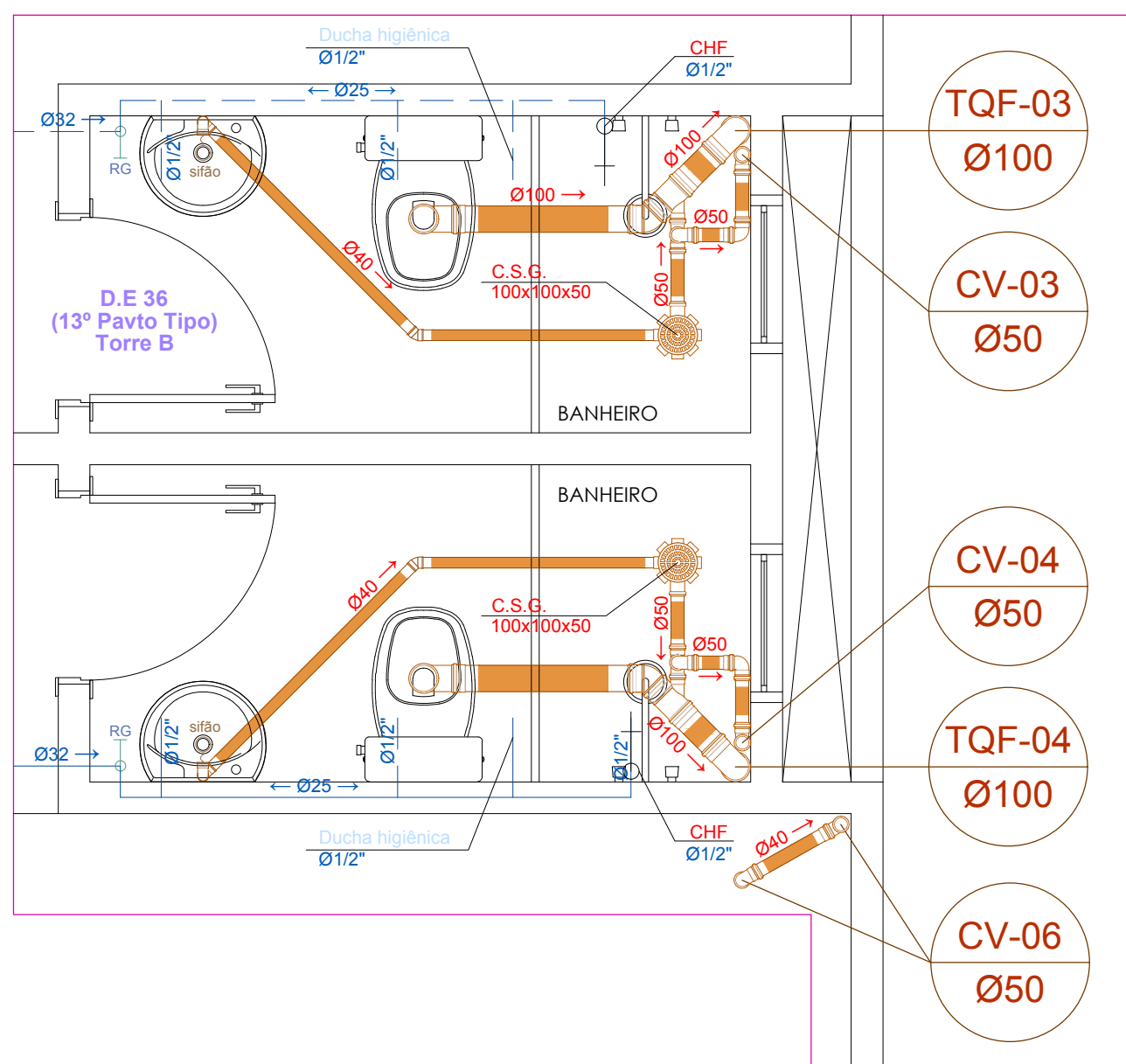
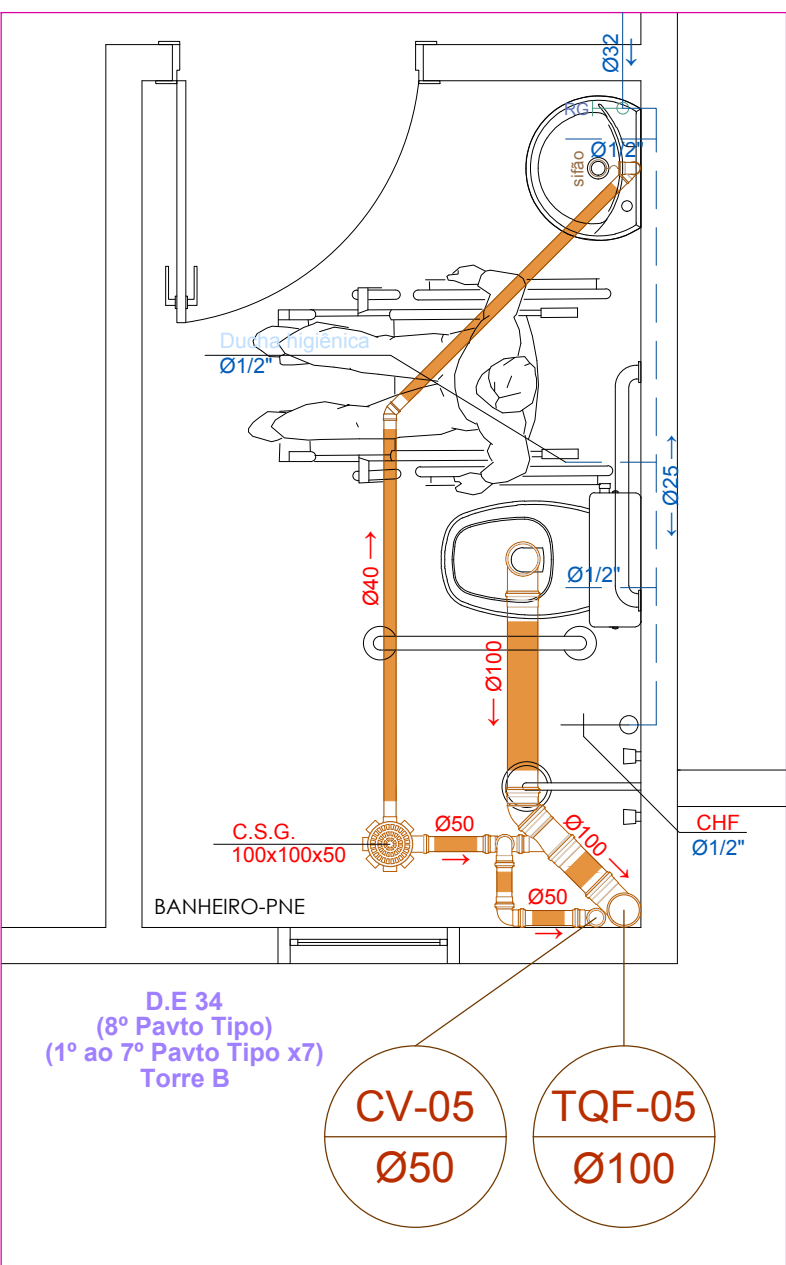
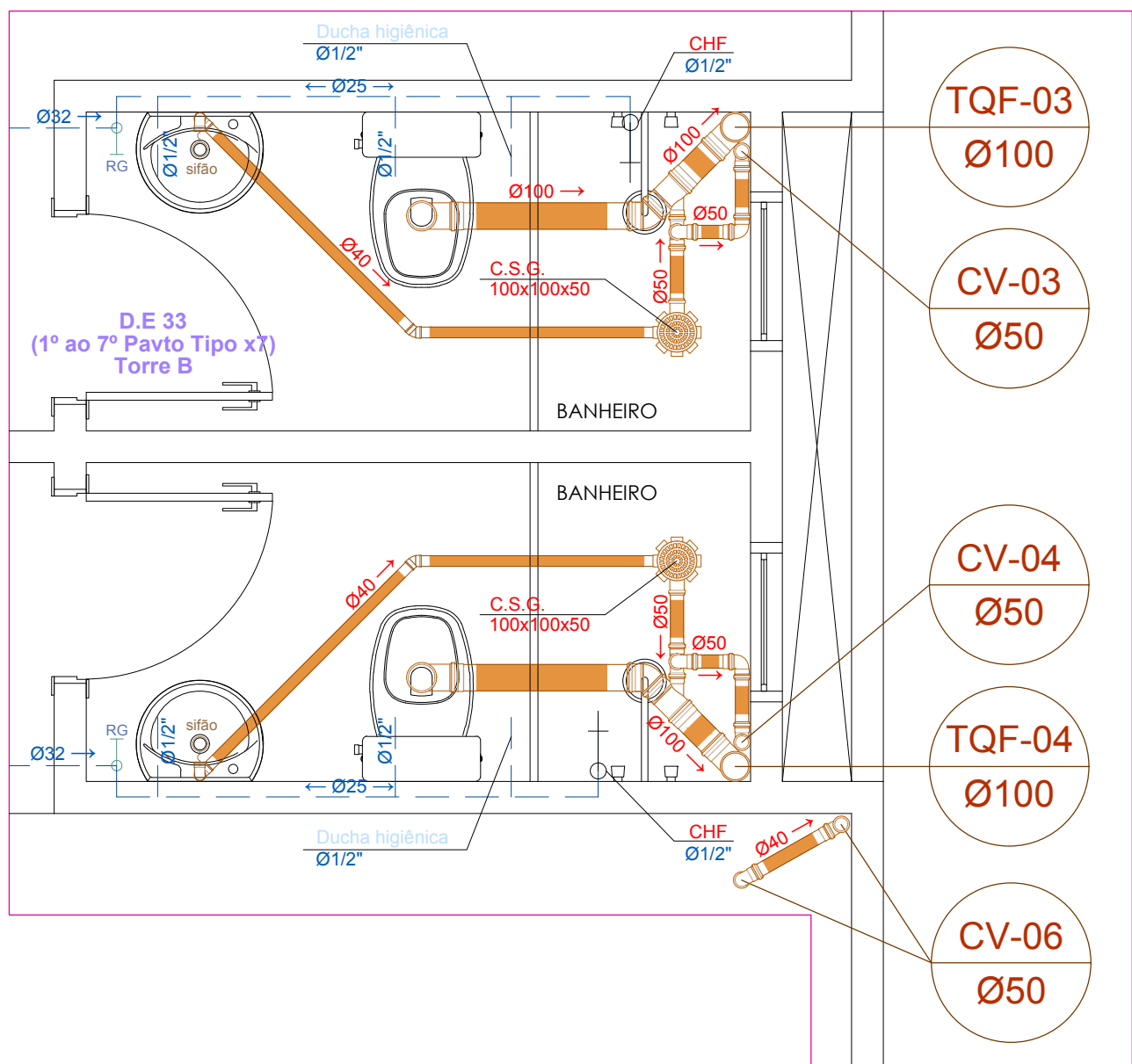
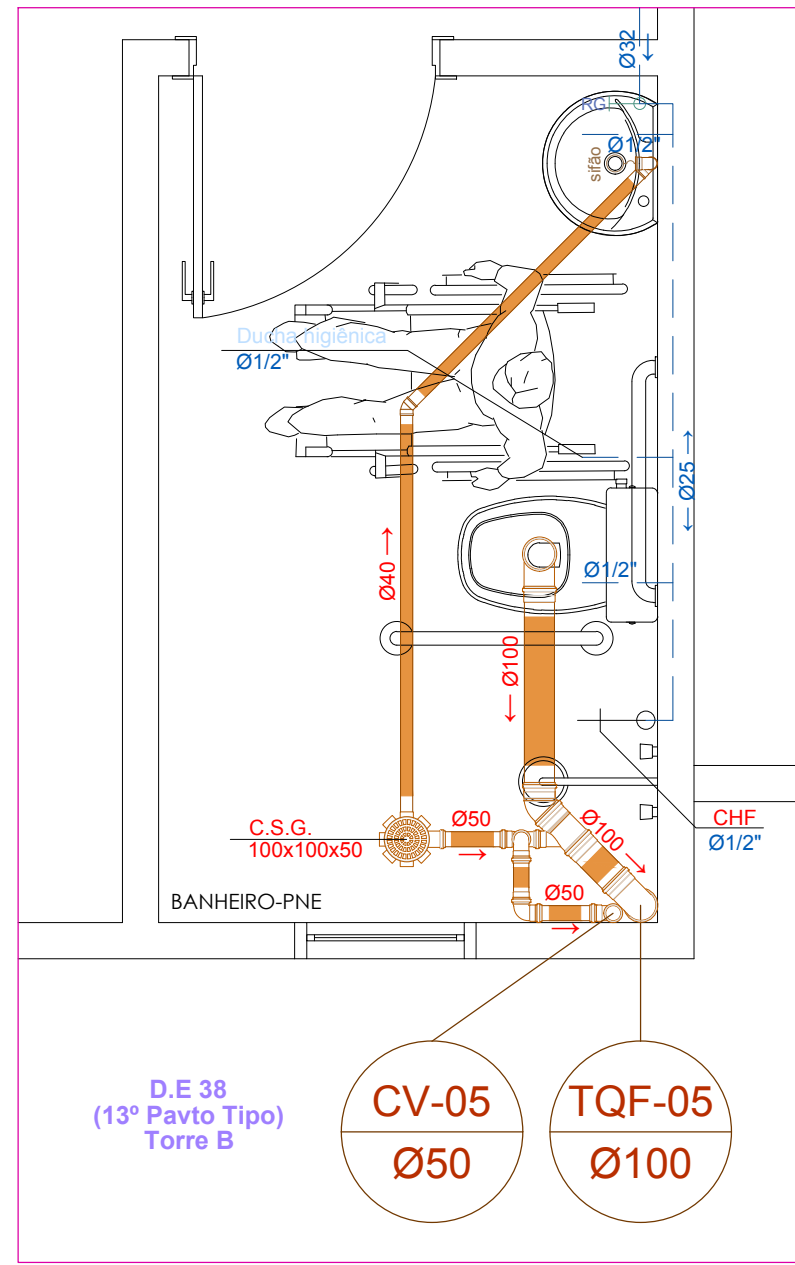
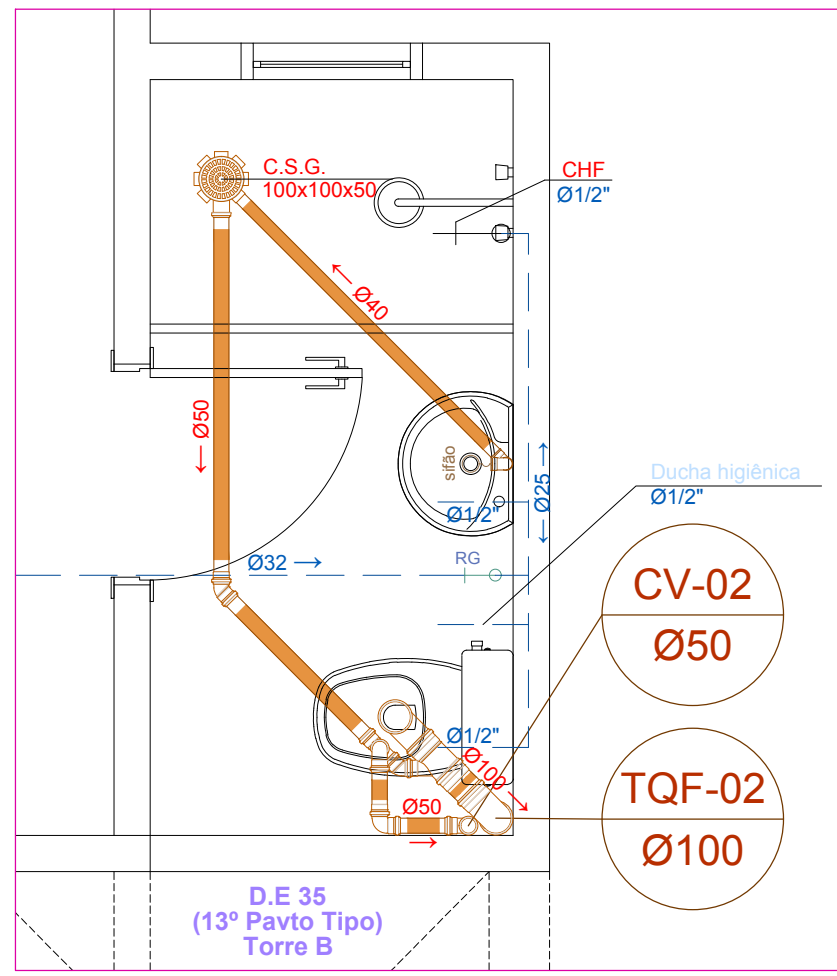
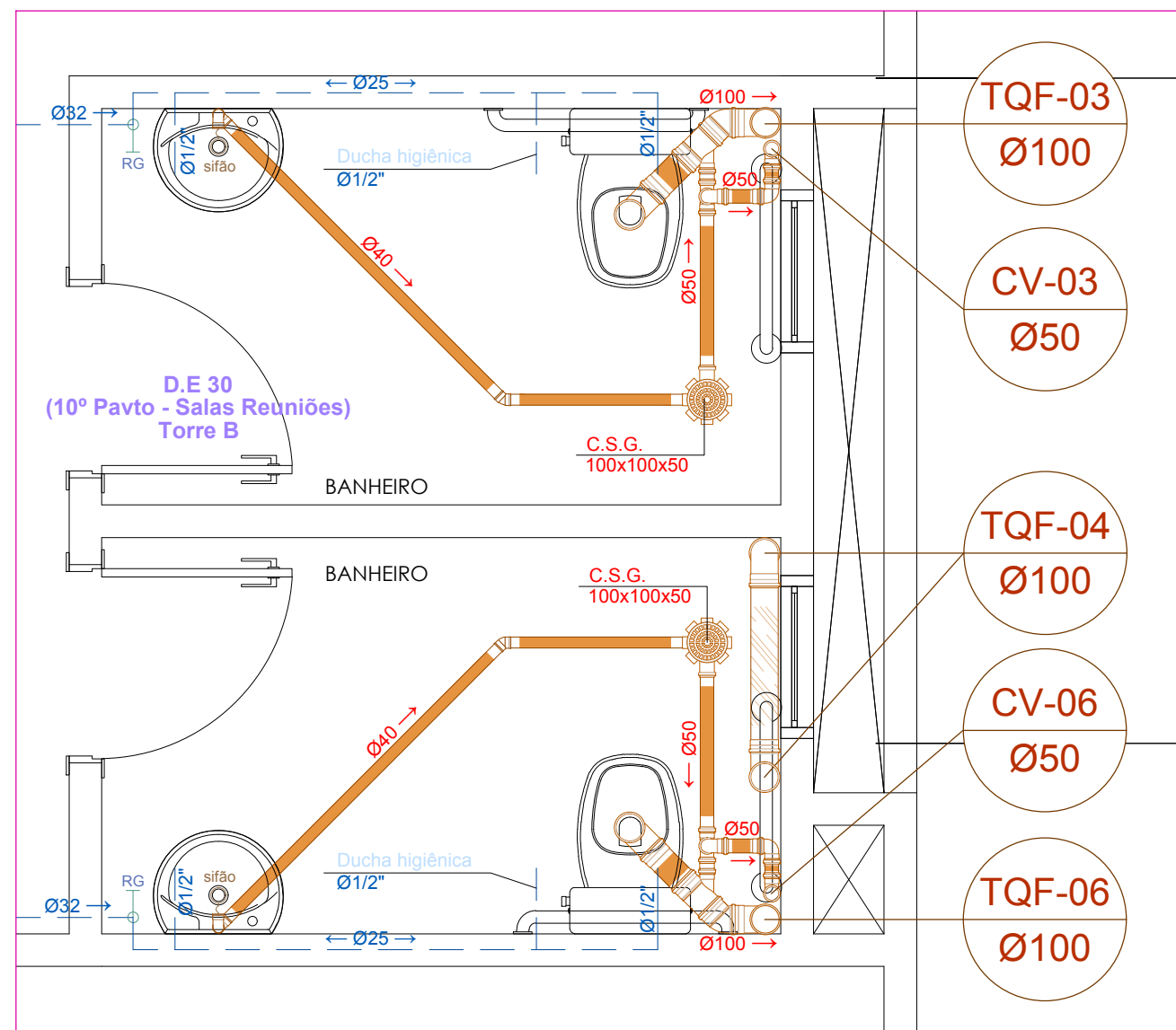
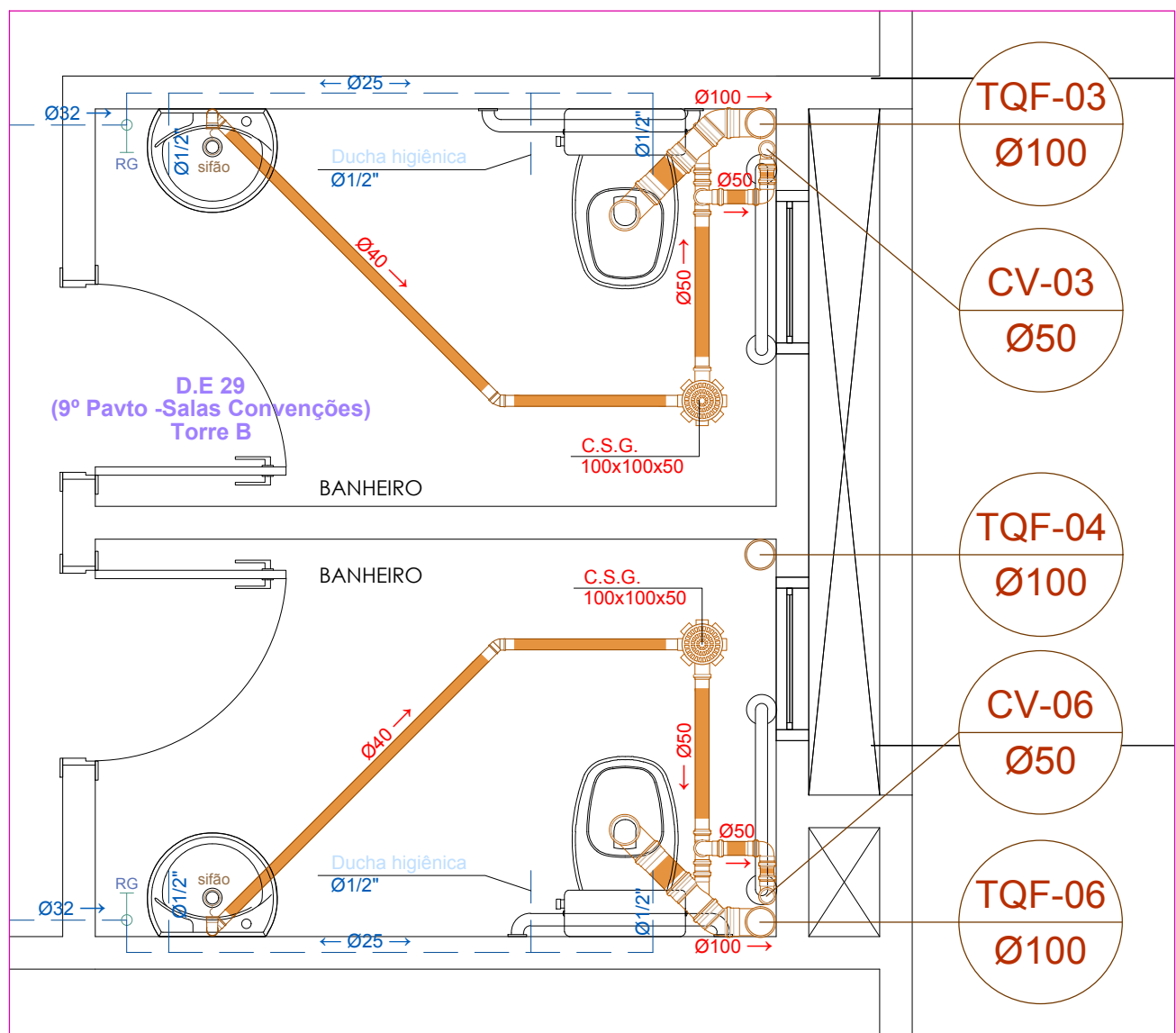
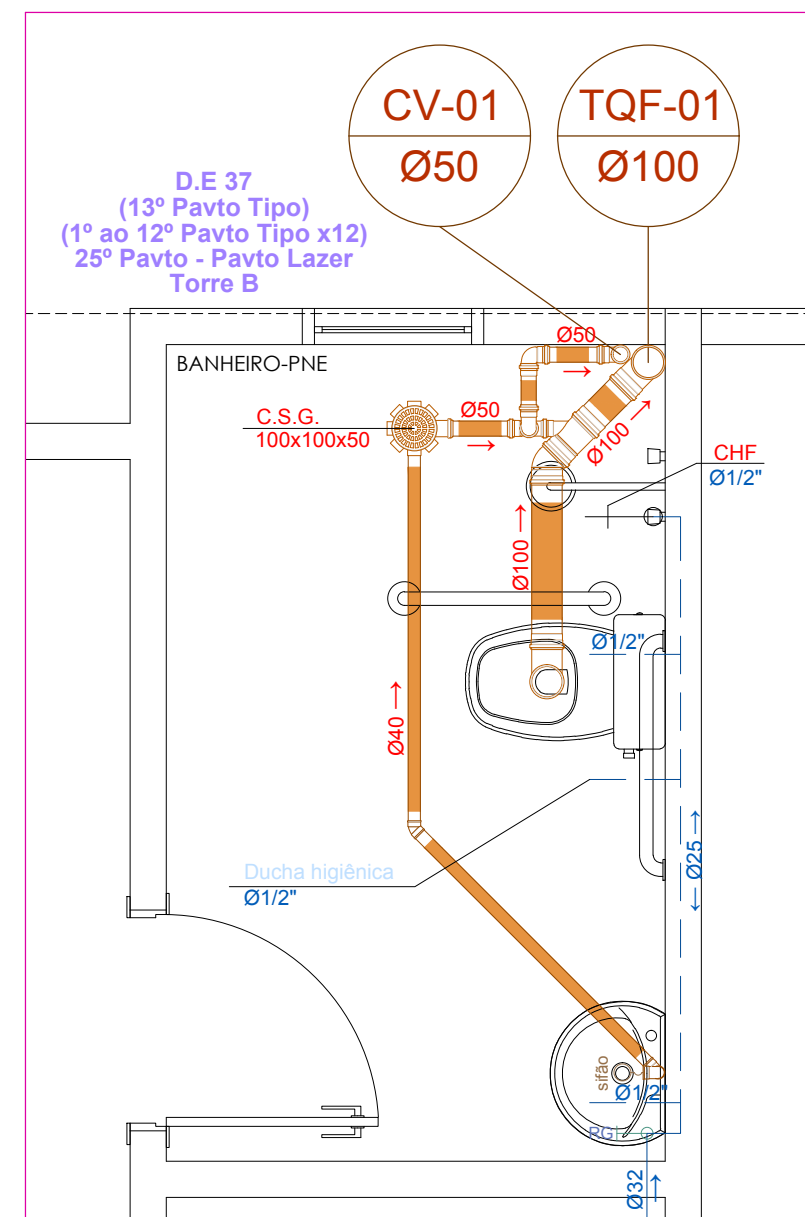
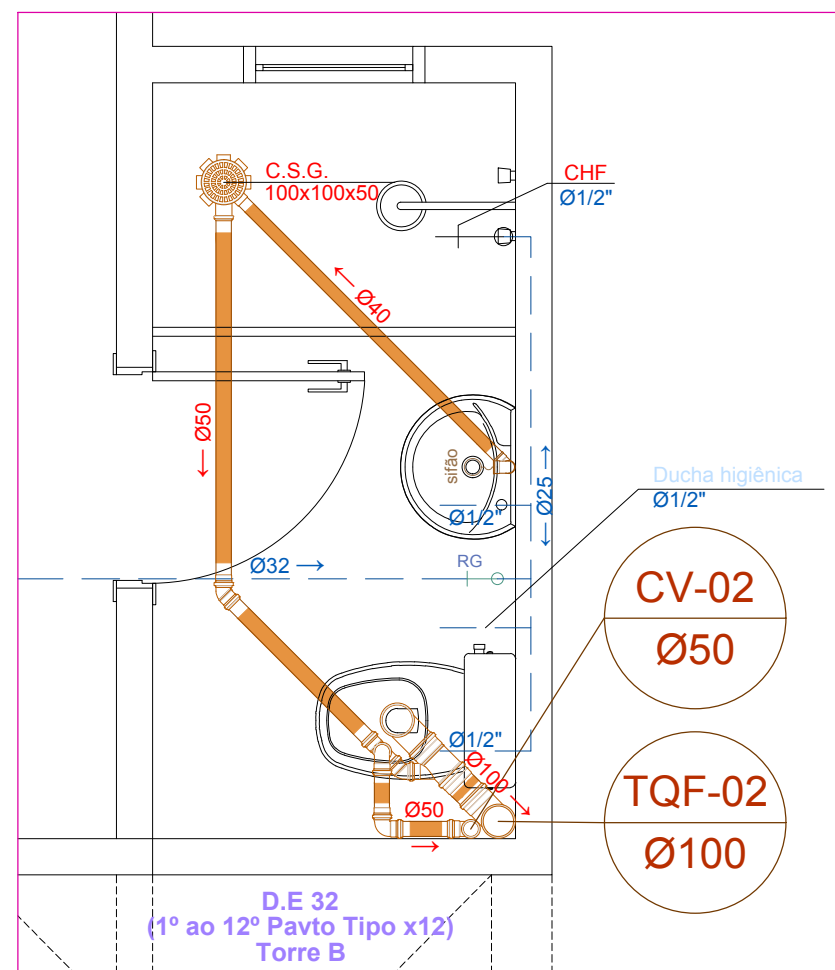
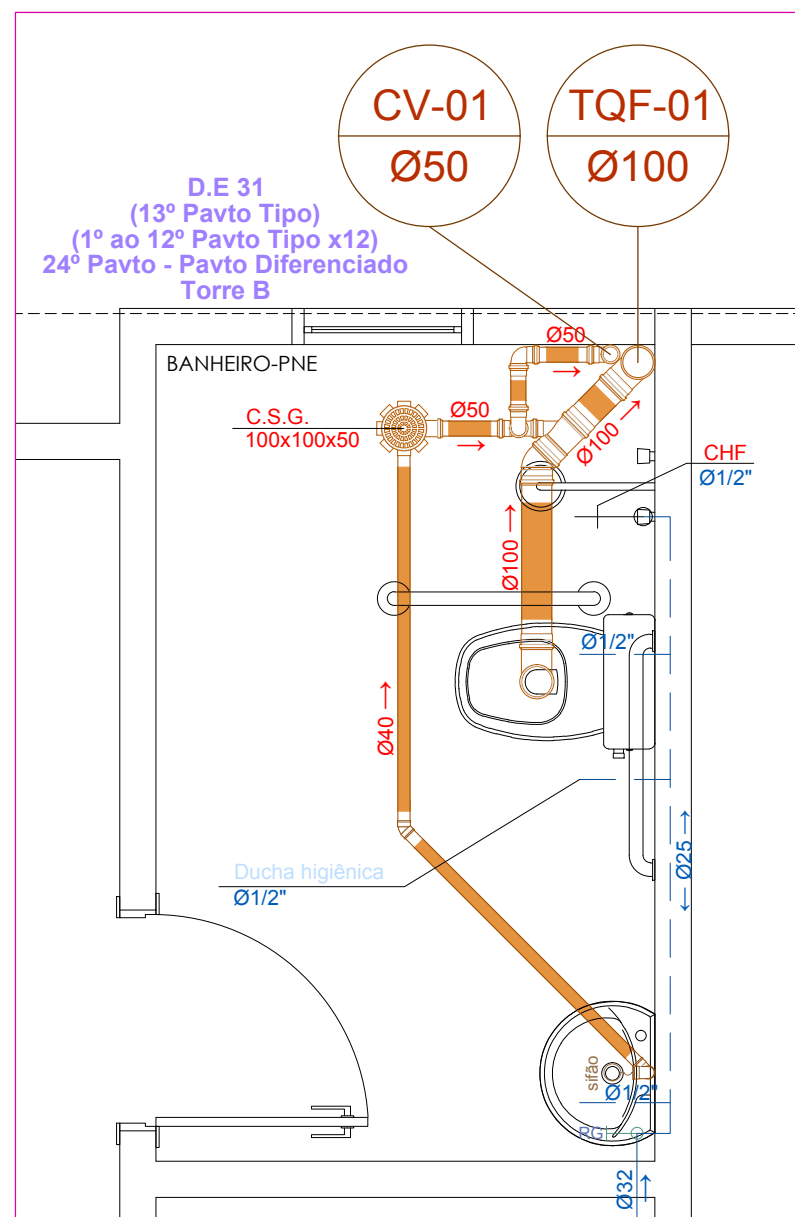
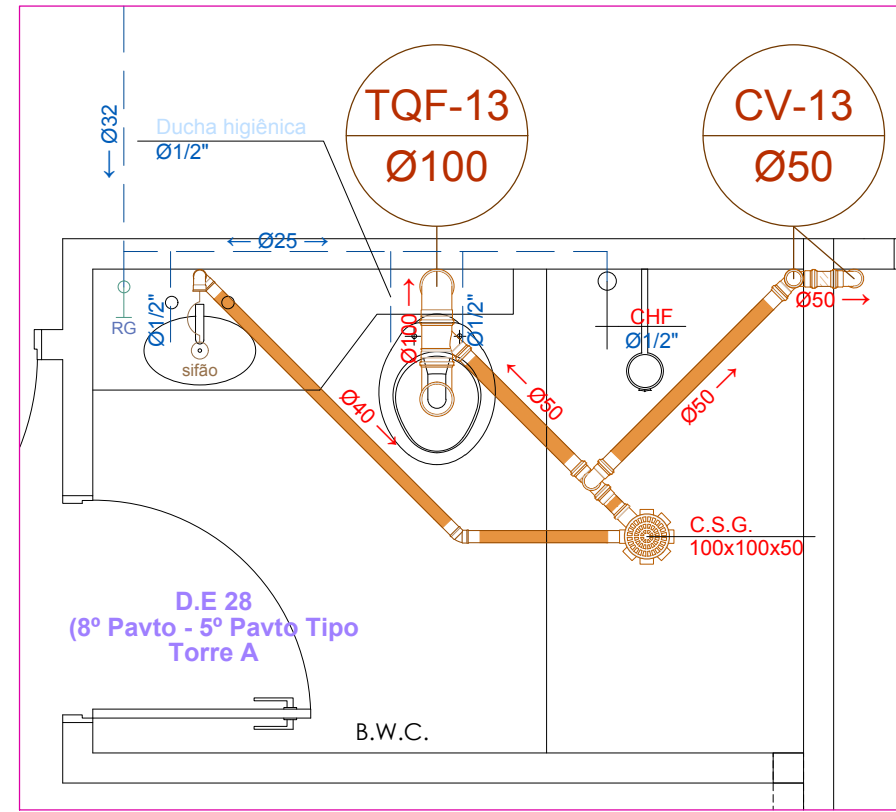
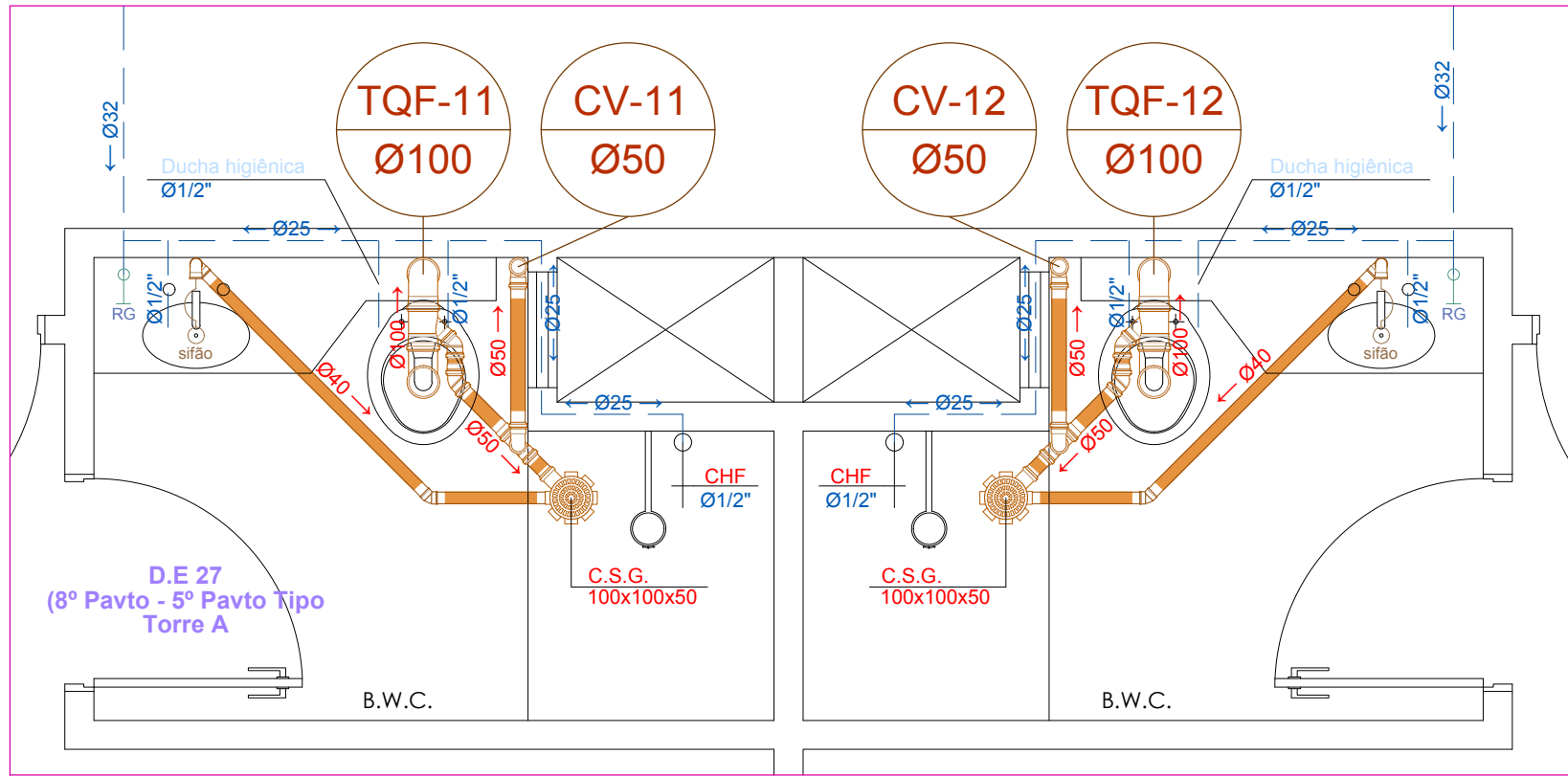
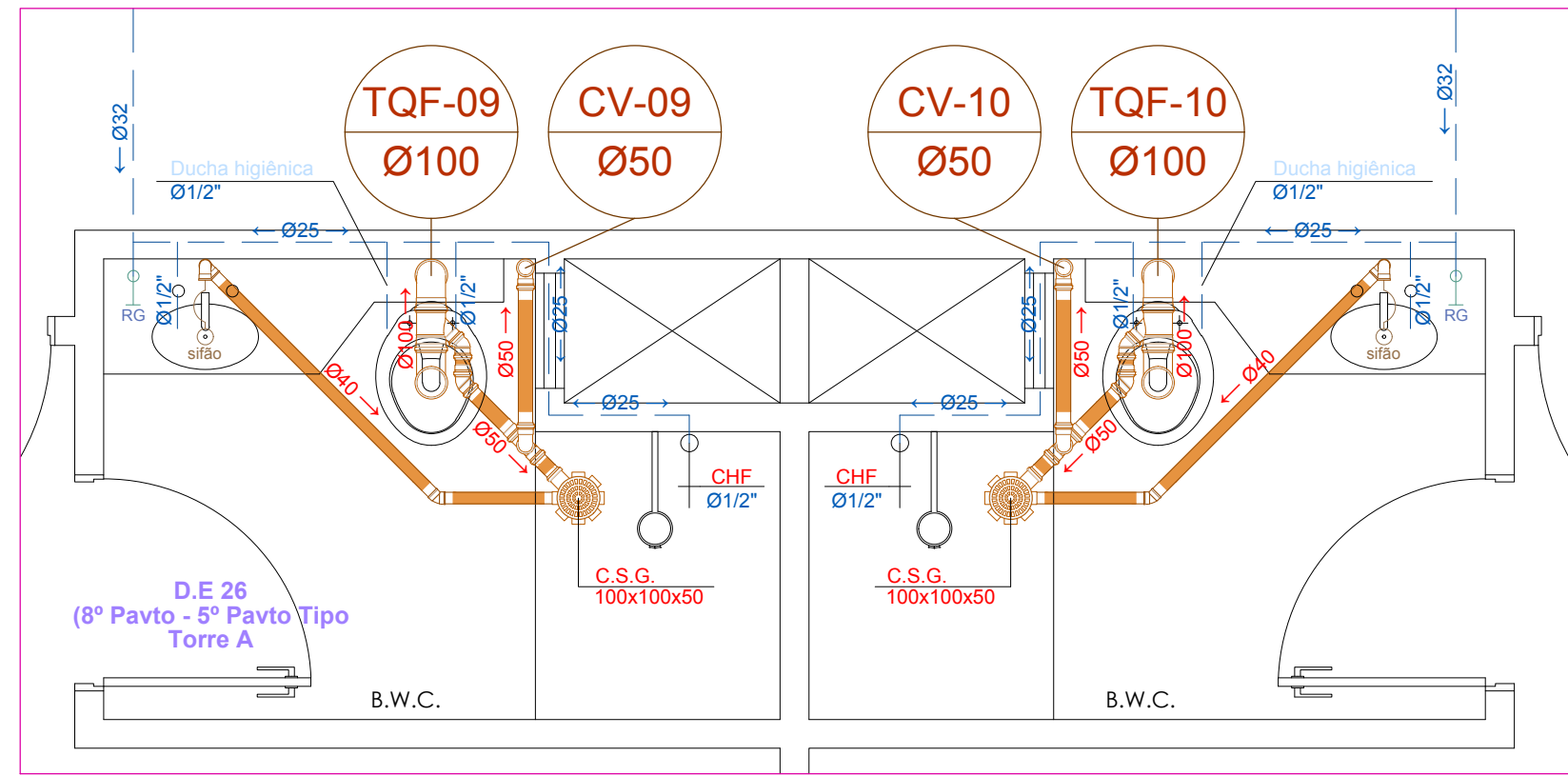
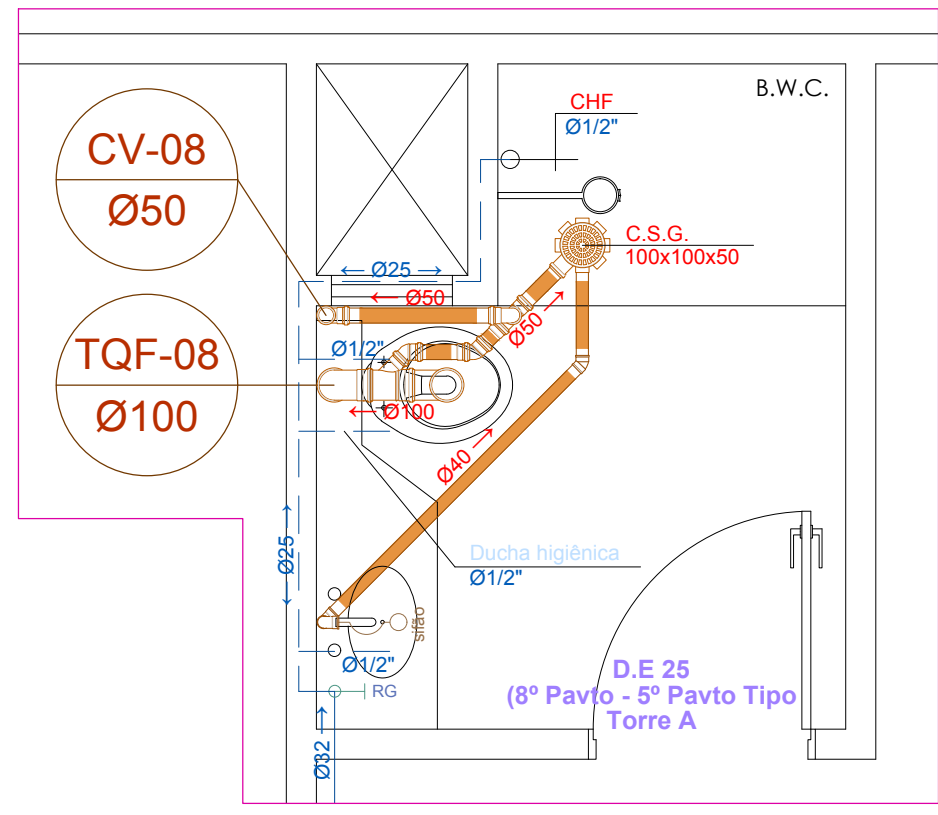
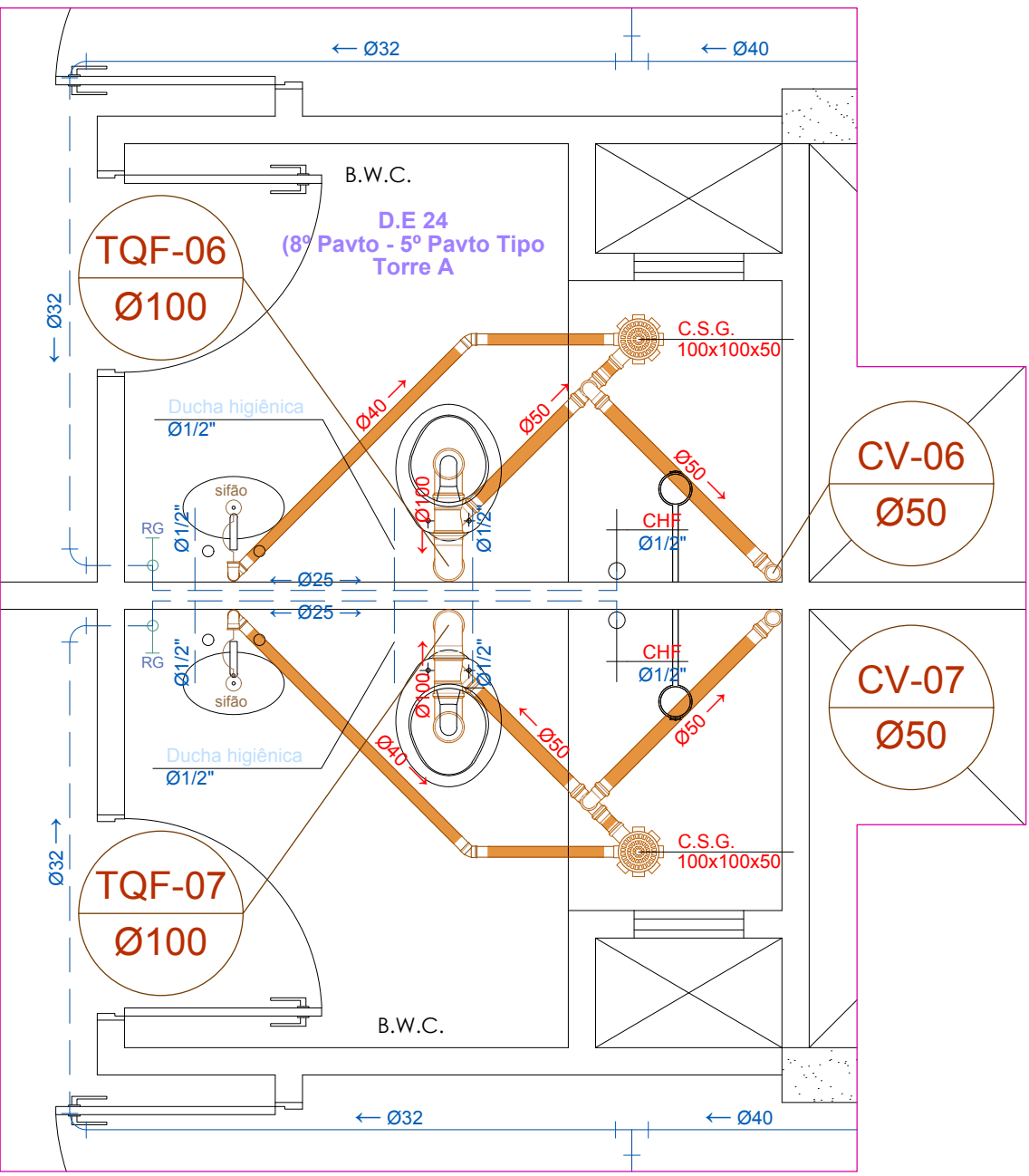
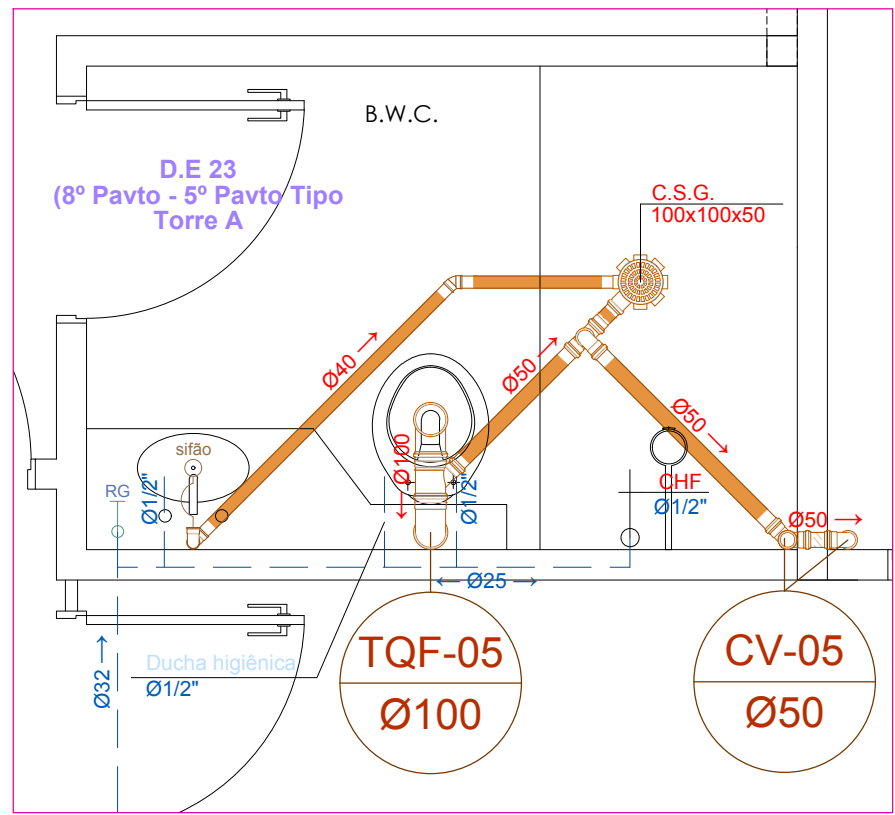
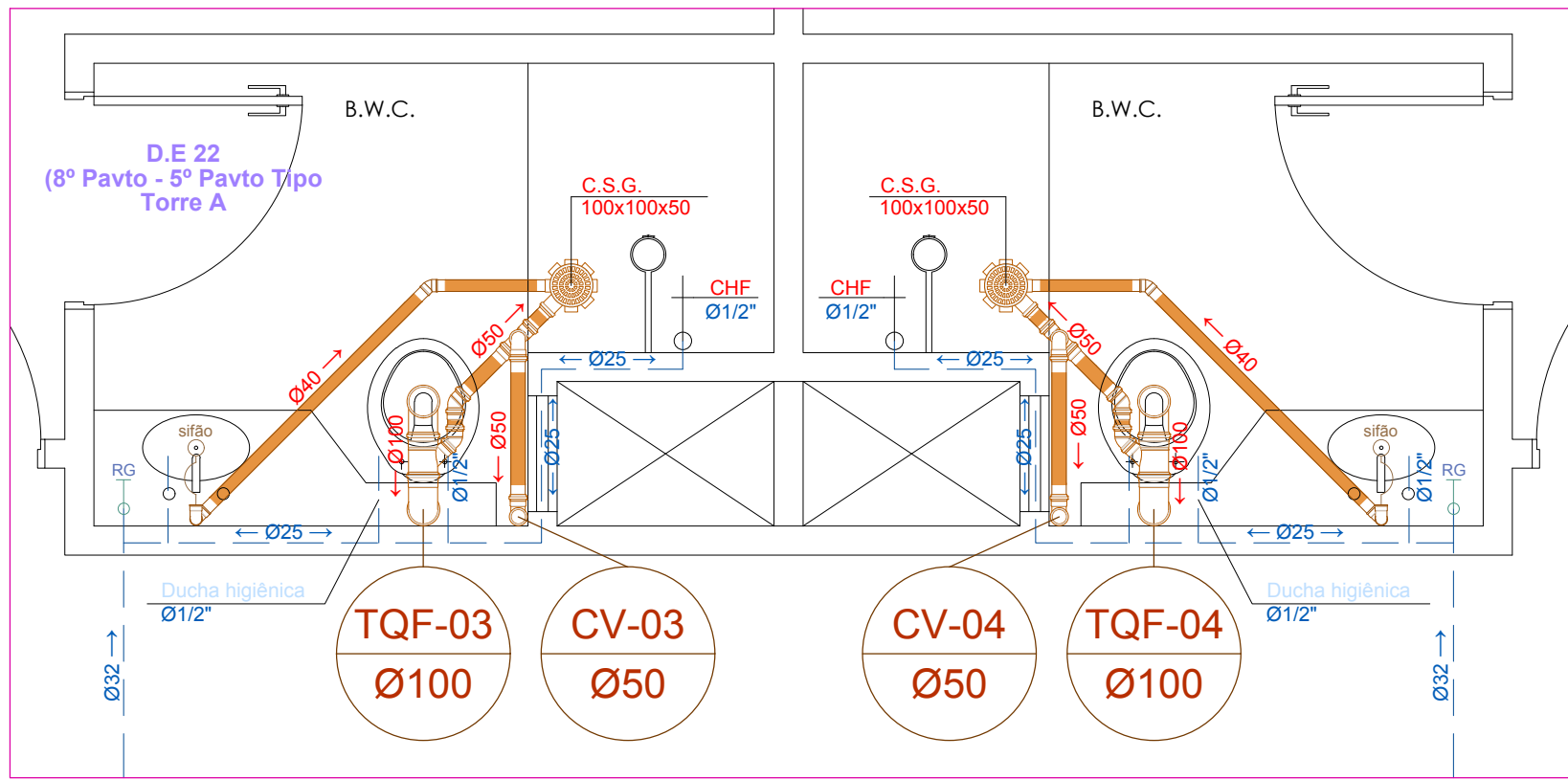
APROVADO

A SERVIÇO DA EMASA

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
DECLARO QUE AS INFORMAÇÕES E OS CÁLCULOS DAS ÁREAS CONTIDAS NESSE PROJETO, SÃO VERDADEIRAS E DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO MESMO.



PROJETO		HIDROSSANITÁRIO			
OBRA		Mar Hotel			
MUNICÍPIO		Banhêiro Camboriú - SC			
LOCALIZAÇÃO		Rua 701, Nº 275 com Rua 601, Bairro Centro			
PROPRIETÁRIO		Leal Hotéis e Turismo LTDA			
PROTEÇÃO		<div>13 16</div>			
01 DETALHES DE BANHEIROS / COZINHA					
ABT	Nº PROJ. APROVADO	ESCALA	ÁREA	DATA ATUALIZADO	CABEÇA
		1:50		01/02/2018	FÁBIO
ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO		ASSINATURA PROPRIETÁRIO			
Engenheiro Nélcio José Leal Crea-SC 030650-5		Leal Hotéis e Turismo LTDA CPF: 00.491.834/0001-47			
APROVAÇÕES					
A P R O V A D O					
A SERVIÇO DA EMASA					
<ul style="list-style-type: none">DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.DECLARO QUE AS INFORMAÇÕES E OS CALCULOS DAS ÁREAS CONTIDAS NESSE PROJETO, SÃO VERDADEIRAS E DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO MESMO.					



HIDROSSANITÁRIO

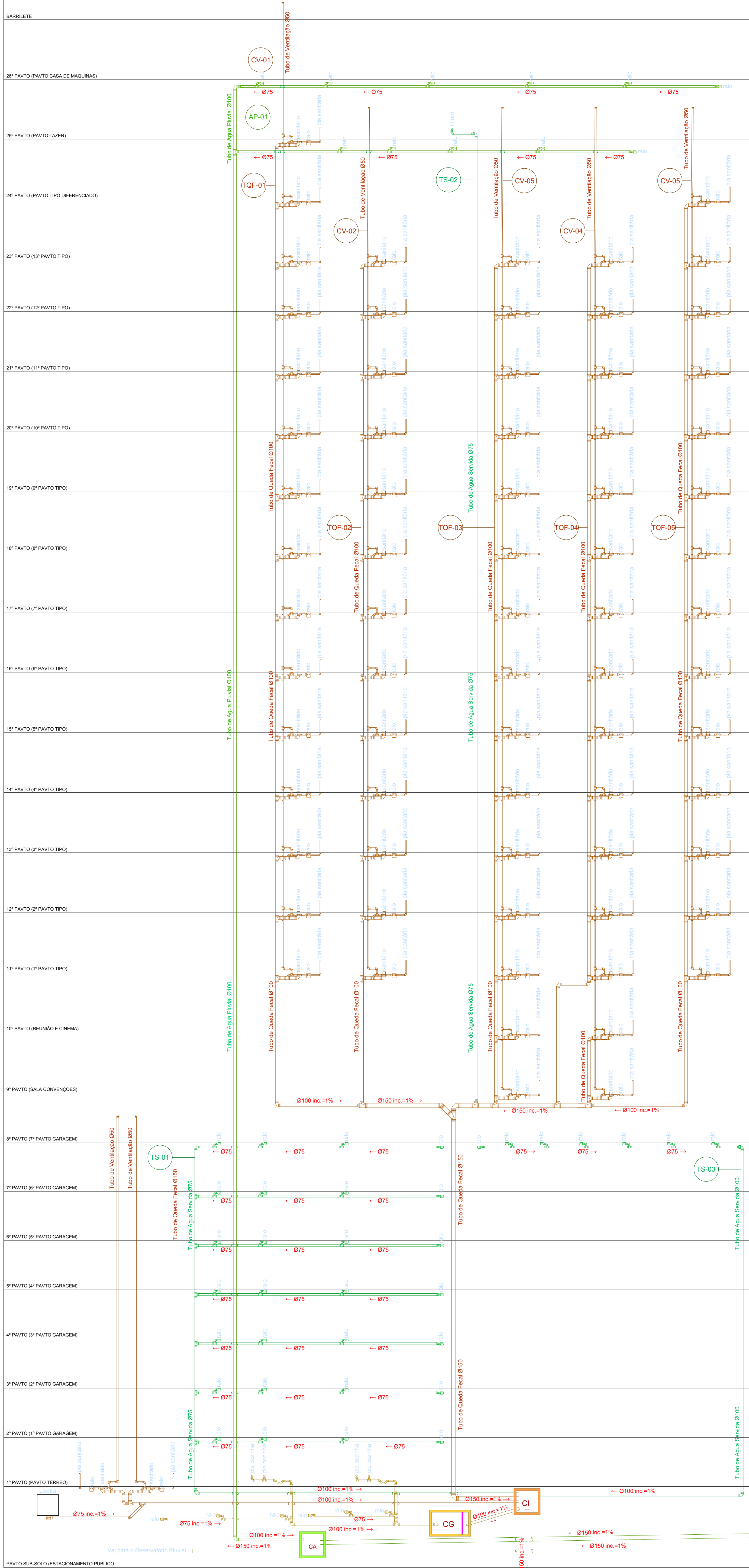
Mar Hotel

PROJETO	Banheário Camboriú - SC
LOCALIZAÇÃO	Rua 701, Nº 275 com Rua 601, Bairro Centro
PROPRIETÁRIO	Leal Hotéis e Turismo LTDA
PROJETO	02 DETALHES DE BANHEIROS / COZINHA
ARTE	FABIO
APROVADO	Engenheiro Nilsio José Leal

A P R O V A D O

A SERVIÇO DA EMASA

VER DETALHE DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO / CAIXA DE GORDURA E CAIXA DE AREIA NA PRANCHA 01/17 E PRANCHA 02/17



LEGENDA

S.C.T.Q.F. sub coletor do tubo de queda fecal
T.Q.F. tubo de queda fecal
C.V. coluna de ventilação
T.S. tubo de serviço / área de serviço
T.G. tubo de gordura / cozinha
S.C.A.P. sub coletor de água pluvial
A.P. água pluvial
R.S. registro d' água
R.A.P.R. recalque d' água potável do reservatório
B.C.A.P. barrilete de consumo d' água potável
C.S.Q. caixa seca quadrada
C.S.G. caixa sinfonada com grelha

C.I. caixa de inspeção
Ver Detalhe na Prancha 02/17

C.A. caixa de areia 01/02
Ver Detalhe na Prancha 02/17

C.A. caixa de areia 03
Ver Detalhe na Prancha 01/17

C.G. caixa de gordura
Ver Detalhe na Prancha 02/17

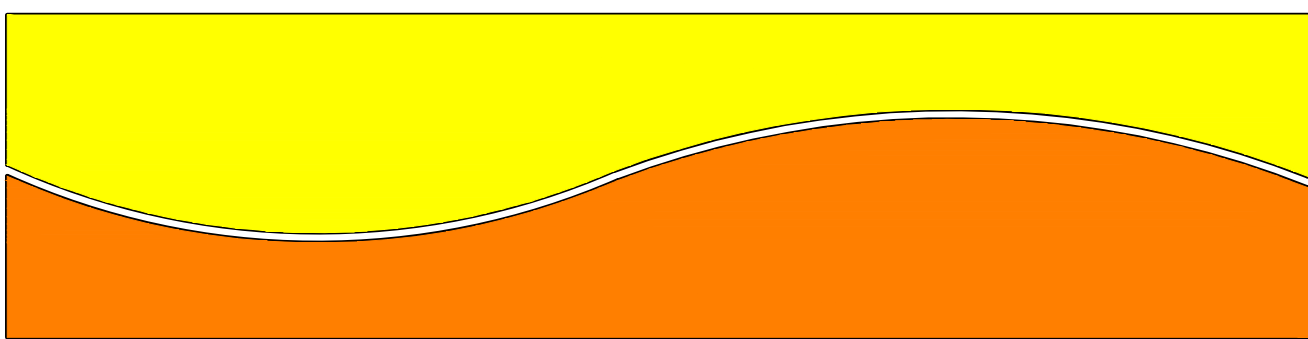
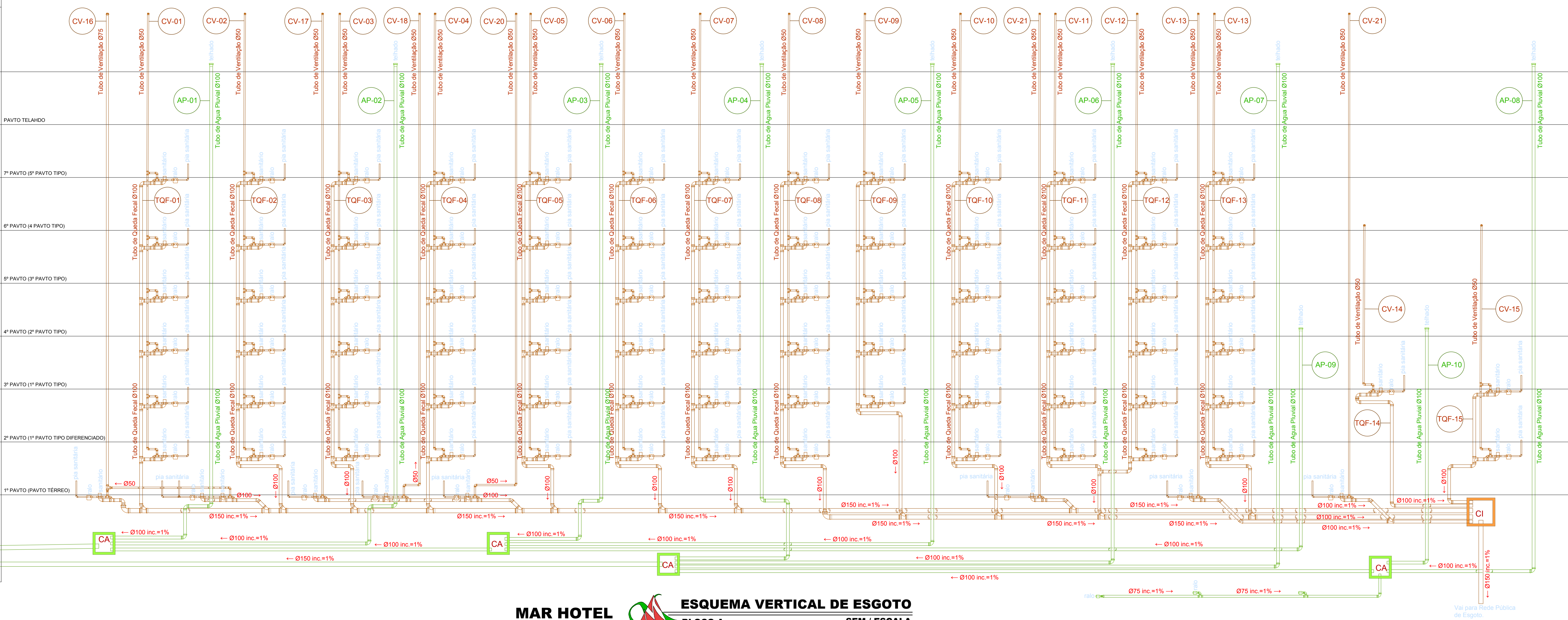
tubulação de esgoto (Passa pelo Piso)

tubulação de água servida (Passa pelo Piso e Teto)

tubulação de gordura (Passa pelo Piso e Teto)

tubulação de água pluvial (Passa pelo Piso)

VER DETALHE DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO / CAIXA DE GORDURA E CAIXA DE AREIA NA PRANCHA 01/17 E PRANCHA 02/17



Localização: Bañeirão Camború - SC
Rua 701, Nº 275 com Rua 601, Bairro Centro

Projeto: Leal Hotéis e Turismo LTDA

**ESQUEMA VERTICAL DE ESGOTO TORRE A
ESQUEMA VERTICAL DE ESGOTO TORRE B**

Engenheiro Nilsen José Leal
Crea-SC 030650-5

Leal Hotéis e Turismo LTDA
CNPJ: 00.491.834/0001-47

A P R O V A D O

A SERVIÇO DA EMASA

* DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
* DECLARO QUE AS INFORMAÇÕES E OS CÁLCULOS DAS ÁREAS CONTIDAS NESSE PROJETO, SÃO VERDADEIRAS E DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO MESMO.

