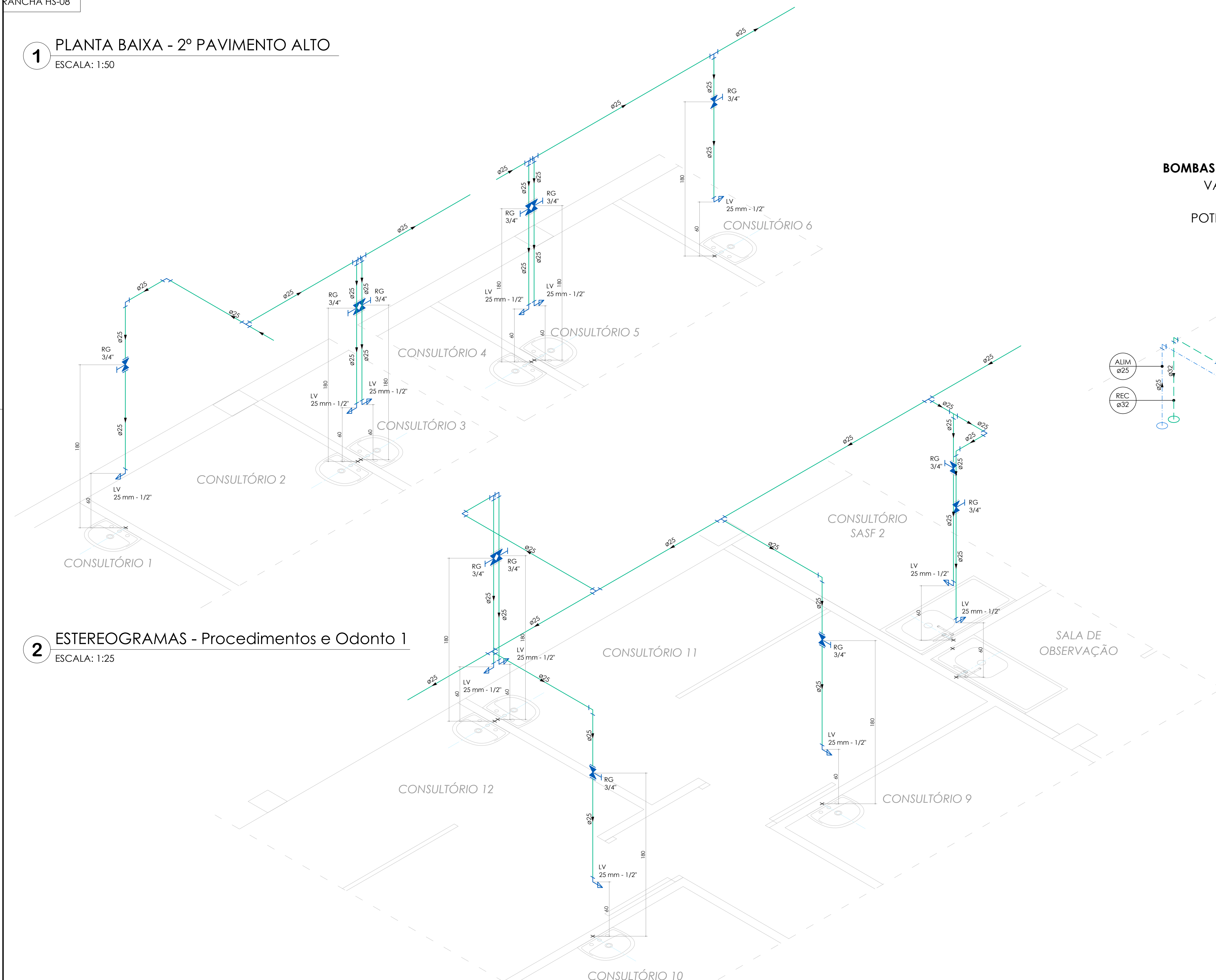


O PAVIMENTO:
RANCHA HS-08

PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO ALTO

ESCALA: 1:50

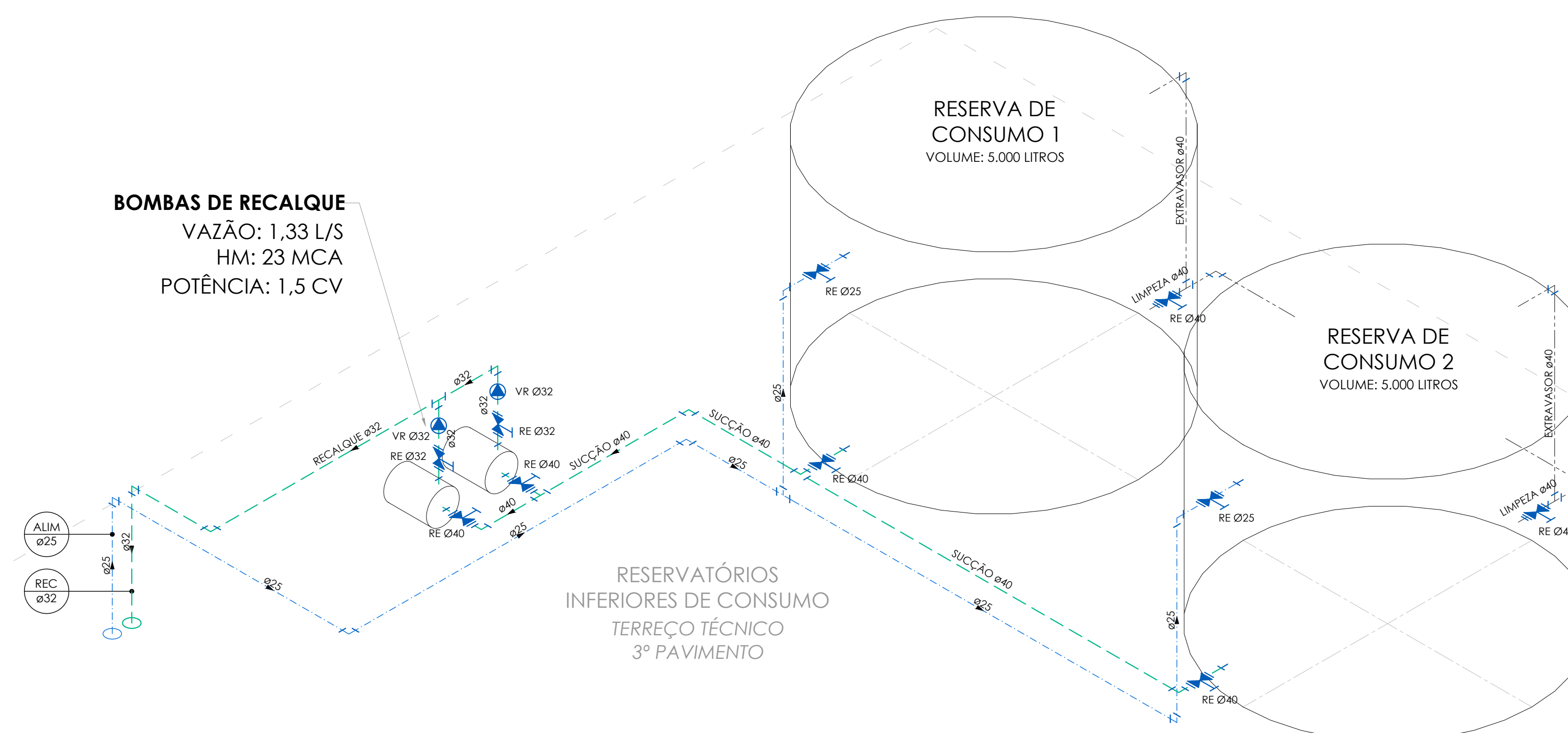


ESTEREOGRAMAS - Procedimentos e Odonto 1

ESCALA: 1:25

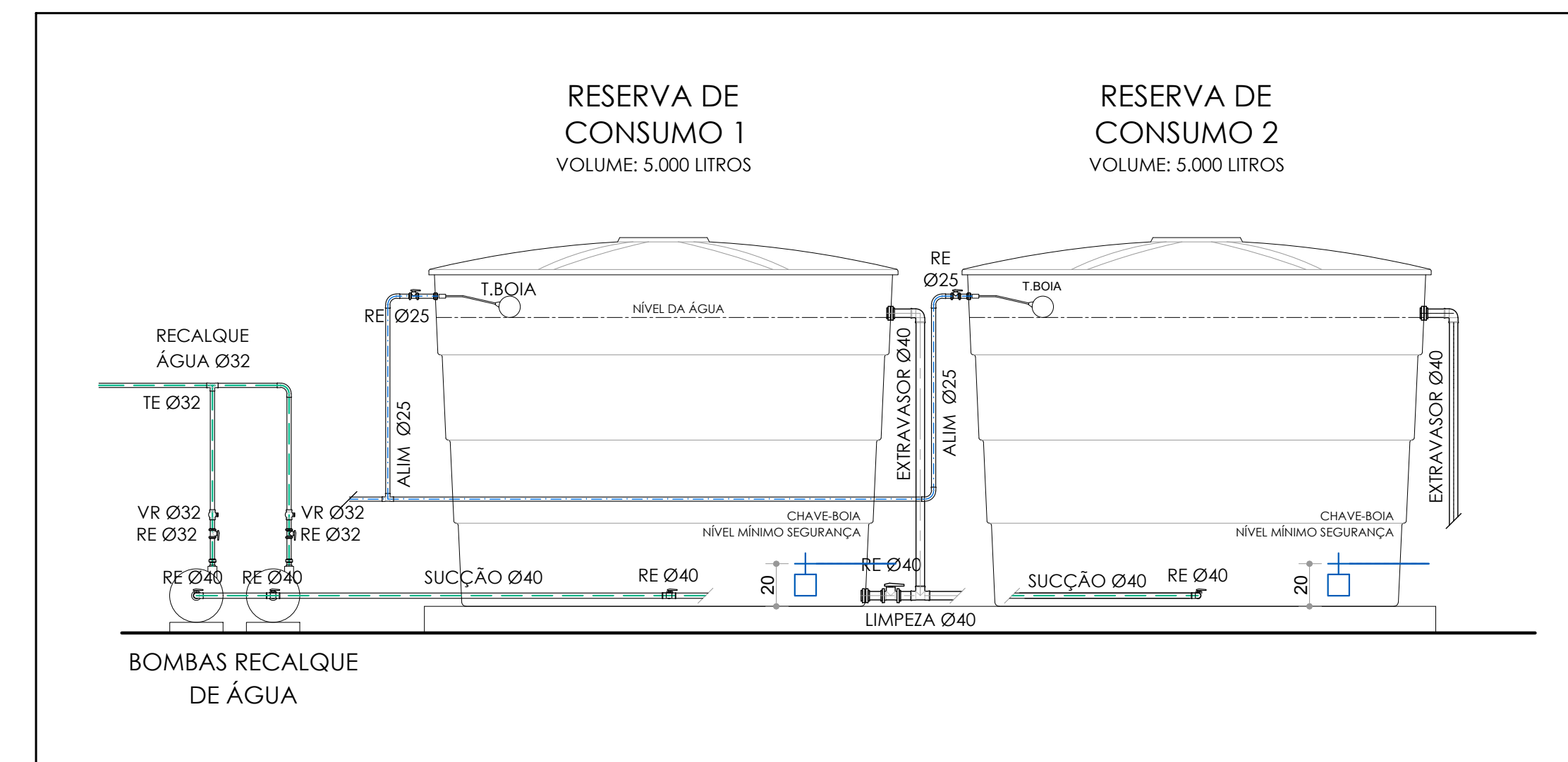
ESTEREOGRAMAS - Procedimentos e Odonto 1

ESCALA: 1:25



ESTEREOGRAMAS - Procedimentos e Odonto 1

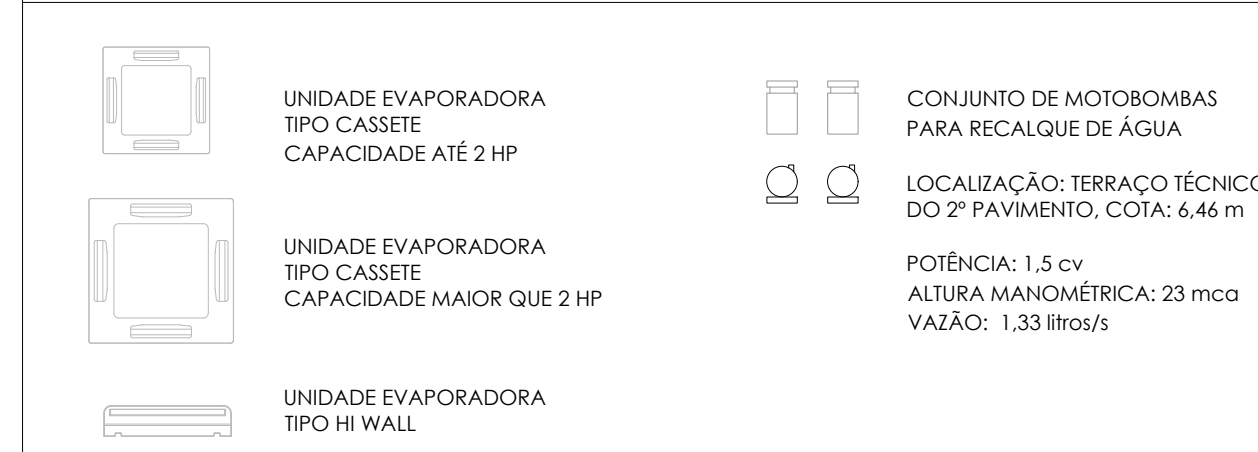
ESCALA: 1:25



ESTEREOGRAMAS - Procedimentos e Odonto 1

ESCALA: 1:25

LEGENDA EQUIPAMENTOS ATENDIDOS PELAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:



TUBULAÇÕES APOIOS, AFASTAMENTOS E EQUIVALÊNCIAS

PARA TUBULAÇÃO DE PVC, DISTÂNCIA MÁXIMA VERTICAL ENTRE APOIOS DEVE SER DE 2,00m

OS APOIOS DEVERÃO ESTAR SEMPRE O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO (CONEXÕES: TÊS, JOELHOS.). APENAS UM DOS APOIOS DEVERÁ ESTAR FIXO NA TUBULAÇÃO. OS DEMAIS DEVERÃO PERMITIR QUE A TUBULAÇÃO SE MOVIMENTE LIVREMENTE.

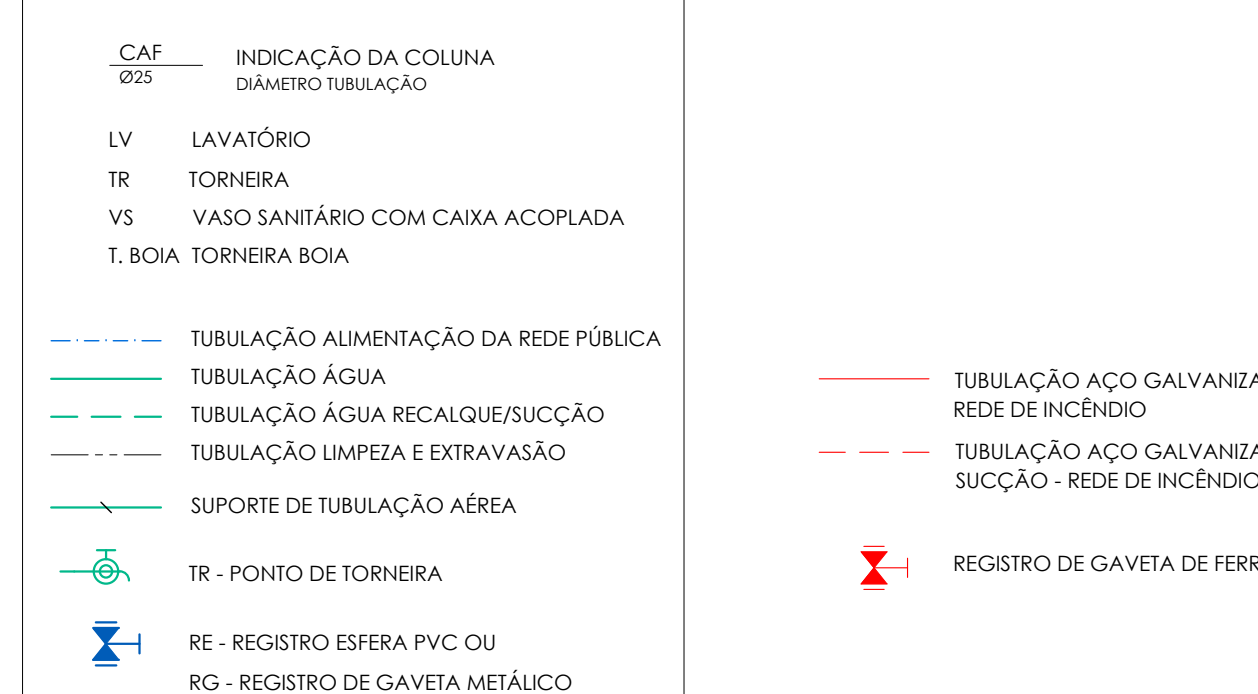
TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC - DISTÂNCIA HORIZONTAL MÁXIMA ENTRE APOIOS:		TUBULAÇÃO SANITÁRIA - DISTÂNCIA HORIZONTAL MÁXIMA PARA APOIO:	
Ø NOMINAL / EXT (mm)	DISTÂNCIA HORIZ. (m)	TUBO PVC Ø NOM/EXT (mm)	DISTÂNCIA HORIZ. (m)
20	0,90	40	1,00
25	1,00	50	1,20
32	1,10	75	1,50
40	1,30	100	1,70
50	1,50	125	2,10
60	1,70	150	2,50
75	1,90	200	2,90

EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS COMERCIAIS DAS TUBULAÇÕES:

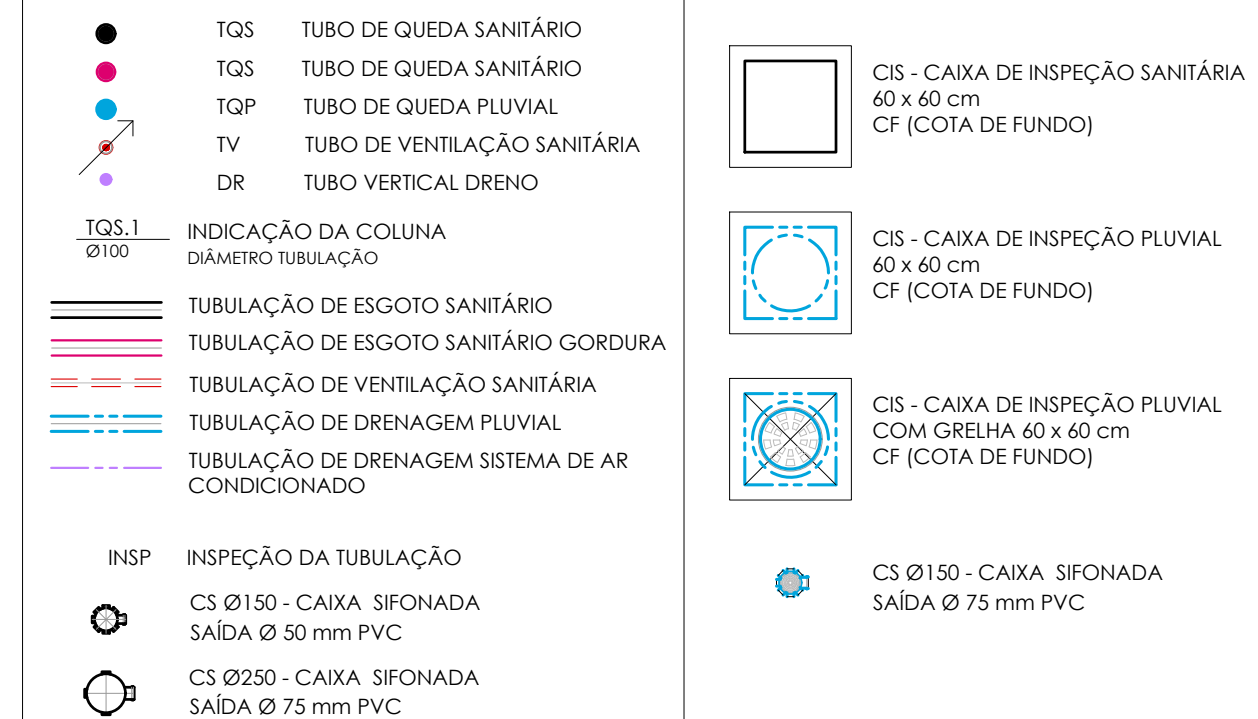
Ø REFERÊNCIA [polegadas]	PVC - ÁGUA FRIA (mm)		PVC - ESGOTO (mm)		AÇO - GÁS (mm)	
	NOMINAL / EXT.	INTERNO	NOMINAL / EXT.	INTERNO	NOMINAL / EXT.	INTERNO
1/2"	20	15	—	—	15	21
3/4"	25	20	—	—	20	27
1"	32	25	—	—	25	33
1.1/4"	40	32	40	35,2	32	42
1.1/2"	50	40	50	44	40	48
2"	60	50	—	—	50	60
2.1/2"	75	60	75	66,6	65	76

Diâmetros internos em valores arredondados

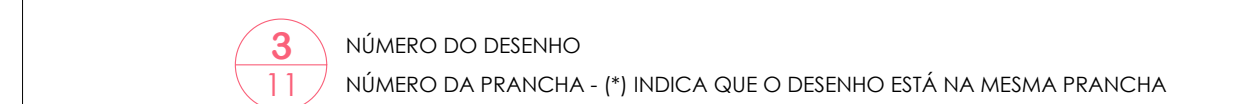
LEGENDA INSTALAÇÕES DE ÁGUA:



LEGENDA INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E DRENAGEM PLUVIAL:



INDICAÇÃO NUMERAÇÃO DOS DETALHES:



NOTAS

QUANDO NÃO INDICADO, A TUBULAÇÃO É DE PVC

AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA ESTÃO REPRESENTADAS NO FORRO DO PAVIMENTO, E AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E DE ESGOTO PLUVIAL ESTÃO REPRESENTADAS SOB A LAJE DO ENTREFORRO DO PAVIMENTO INFERIOR.

A TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO SANITÁRIA DEVE TER SAÍDA ACIMA DA LINHA DA ÁGUA E SUBIR ATÉ A COLUMNA DE VENTILAÇÃO COM INCLINAÇÃO A 2%, CONFORME NBR 8160:1990.

09	REVISÃO DE PROJETO COMPLEMENTAÇÃO DETALHAMENTO, REVISÃO COLUNAS E TUBOS DE QUEDA	LEFICIA	10
08	REVISÃO DE PROJETO	LEFICIA	01
07	REVISÃO DE PROJETO ESTEREOGRAMAS E ESQUENA VERTICAL ESQO	LEFICIA	07
06	REVISÃO DE PROJETO ESTEREOGRAMAS E ESQUENA VERTICAL ESQO	LEFICIA	05
05	REVISÃO DE PROJETO REDE DE VENTILAÇÃO SANITÁRIA	LEFICIA	14
04	REVISÃO DE PROJETO DETALHAMENTO	LEFICIA	04
03	REVISÃO DE PROJETO DETALHAMENTO	LEFICIA	01
02	REVISÃO DE PROJETO ALTERAÇÃO COLUNAS, TUBOS DE QUEDA E RESERVATÓRIOS INFERIORES	LEFICIA	30
01	APRESENTAÇÃO PROJETO	LEFICIA	12

REVISÃO	DESEMPENHOS	DESENHO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE RUA DA CONCEIÇÃO, 41 - CENTRO - PORTO ALEGRE		
 PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PROJETO EXECUTIVO ÁGUA: PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO ALTO E DETALHAMENTO		
Nome: (11) 3024.2797 e-mail: maria@ig.com.br	projetista USFCSA engenheiro	escala 1:50 data 01/06/2010 lote 01 planta
Ar. Caspary, 200-405 Fazenda: 2000-ANEXO - 20-300 ART. 1773-A, TABELA REGRAMENTAR - CASAL 14.151.1		