



1 PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO
ESCALA: 1:50



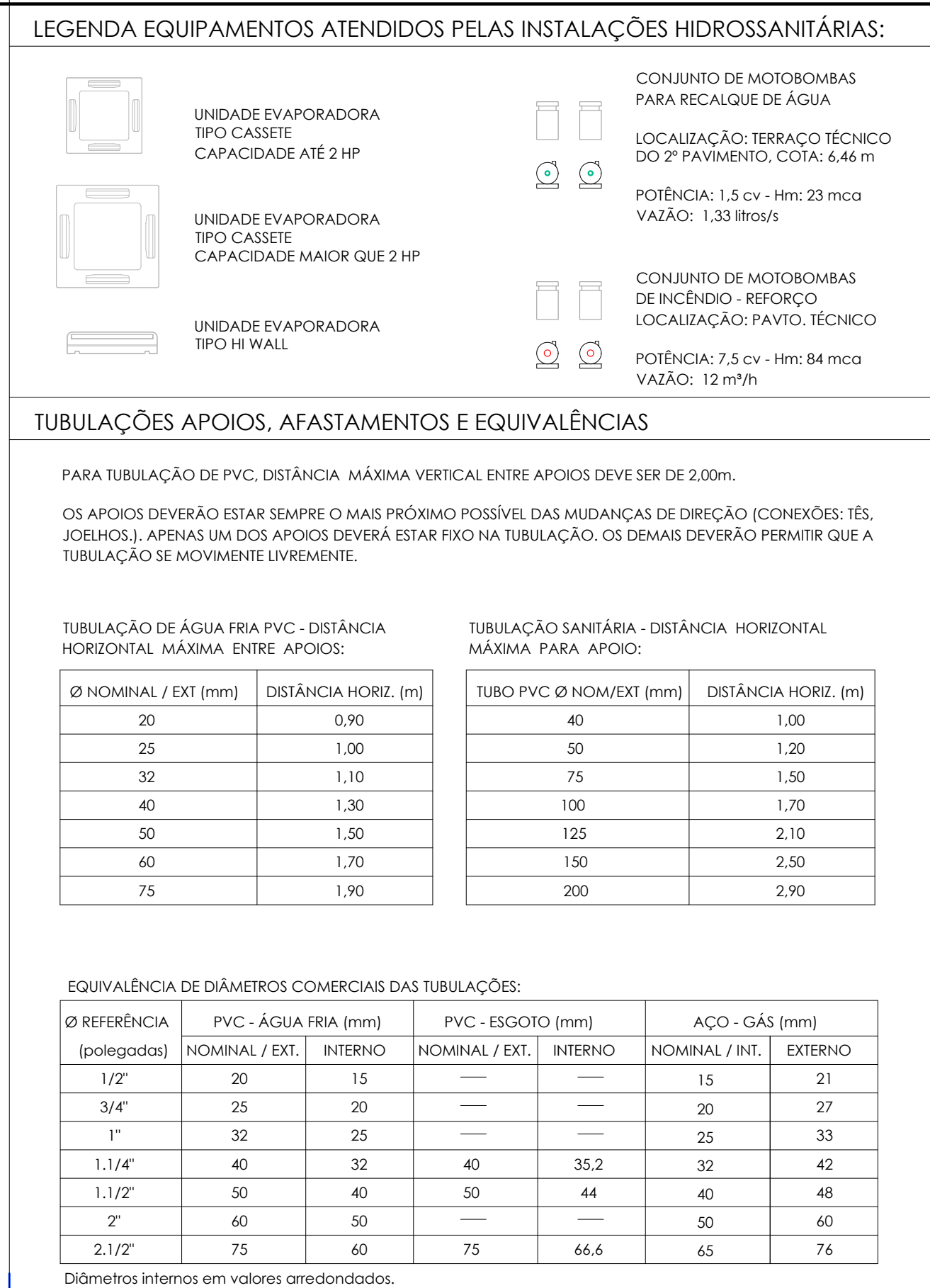
2 ESTEREOGRAMAS - Consultórios

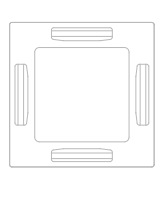


3 ESTEREOGRAMAS - Sanitários funcionários e Sala de atendimento
ESCALA: 1:25



5 ESTEREOGRAMAS - Salas de atendimentos
ESCALA: 1:25



LEGENDA EQUIPAMENTOS ATENDIDOS PELAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE CAPACIDADE: ATÉ 2 HP		CONJUNTO DE MOTOBOMBAS PARA RECALQUE DE ÁGUA
	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE CAPACIDADE MAIOR QUE 2 HP		LOCALIZAÇÃO: TERRAÇO TÉCNICO DO 2º PAVIMENTO, COTA: 6,46 m
	UNIDADE EVAPORADORA TIPO H-WALL		CONJUNTO DE MOTOBOMBAS DE INCÊNDIO - FIFEXCO LOCALIZAÇÃO: PASSO; TÊNICO
			POTÊNCIA: 7,5 cv - Hm: 64 mc VAZÃO: 12 m³/h
TUBULAÇÕES APOIOS, AFASTAMENTOS E EQUIVALÊNCIAS			
PARA TUBULAÇÃO DE PVC, DISTÂNCIA MÁXIMA VERTICAL ENTRE APOIOS DEVE SER DE 2,00m.			
A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR SEMPRE O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO (CONECTORES, TÉS, JOELHOS). APÓIOS EM UNID. APOIO DEVEM ESTAR JÁ NA TUBULAÇÃO, OS DIAMETROS DEVEDER PERMITIR QUE AS APOIOS SEJAM MOVIMENTADAS LIVREMENTE.			
TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC – DISTÂNCIA HORIZONTAL MÁXIMA ENTRE APOIOS:		TUBULAÇÃO SANITÁRIA – DISTÂNCIA HORIZONTAL MÁXIMA PARA APOIOS:	
Ø NOMINAL / EXT. (mm)	DISTÂNCIA HORIZ. (m)	TUBO PVC Ø NOMINEXT (mm)	DISTÂNCIA HORIZ. (m)
20	0,90	40	1,00
25	1,10	50	1,20
32	1,30	75	1,50
40	1,30	100	1,70
50	1,50	125	2,10
63	1,70	150	2,50
75	1,90	200	2,90
EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS COMERCIAIS DAS TUBULAÇÕES:			
Ø REFERÊNCIA (polegadas)	PVC – ÁGUA FRIA (mm) NOMINAL / EXT.	PVC – ESGOTO (mm) NOMINAL / EXT.	ACO – GÁS (mm) NOMINAL / EXT.
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"	63 50	—	50 60
2 1/2"	75 63	75 66,6	65 76

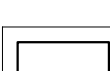
Dados em metros e em valores arredondados.

Ø REFERÊNCIA [polegadas]	PVC - ÁGUA FRIA (mm)		PVC - ESGOTO (mm)		ACO - GÁS (mm)	
	NOMINAL / EXT.	INTERIO	NOMINAL / EXT.	INTERIO	NOMINAL / INT.	EXTERIO
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	49
2"	60	50	—	—	50	60
2.1/2"	75	60	75	66,6	65	76

Diâmetros internos em valores arredondados.

LEGENDA INSTALAÇÕES DE ÁGUA:	
	INDICAÇÃO DA COLUNA (DIÂMETRO TUBULAÇÃO)
LV	LAVATÓRIO
TR	TORNEIRA
VS	VAO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA
T. BOIA	TORNEIRA BOIA
	TUBULAÇÃO ALIMENTAÇÃO DA REDE PÚBLICA
	TUBULAÇÃO ÁGUA
	TUBULAÇÃO ÁGUA RECALQUE/SUCCÇÃO
	TUBULAÇÃO LIMPEZA E ETRAVASSADO
	SUORTE DE TUBULAÇÃO AÉREA
	TR - PONTO DE TORNEIRA
	RE - REGISTRO ESFERA PVC UI
	TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO REDE DE INCÊNDIO
	TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO SUCCÇÃO - REDE DE INCÊNDIO
	REGISTRO DE GAVETA - RG
	VÁLVULA DE RETENÇÃO - VR

LEGENDA INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E DRENAGEM PLUVIAL:

	TQS	TUPO DE QUEIXA SANITÁRIO		CS - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA 60 x 60 cm CF [COTA DE FUNDO]
	TQD	TUPO DE QUEIXA SANITÁRIO		
	TQP	TUPO DE QUEIXA PLUVIAL		
	TV	TUPO DE VENTILAÇÃO SANITÁRIA		
	DR	TUPO VERTICAL DRENO		
	TQS 1/100 DIÂMETRO TUBULAÇÃO			CS - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL 60 x 60 cm CF [COTA DE FUNDO]
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO			
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO GOROURA			
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO SANITÁRIA			CS - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM GRISEA 60 x 60 cm
	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL			
	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM SISTEMA DE AR CONDICIONADO			
	ISP			CS 010 - CAIXA - SIFONADA SAÍDA Ø 75 mm PVC
	CS 0100 - CAIXA SIFONADA SAÍDA Ø 50 mm PVC			
	CS 0200 - CAIXA SIFONADA SAÍDA Ø 75 mm PVC			

INDICAÇÃO NUMERAÇÃO DOS DETALHES:

3	NÚMERO DO DESENHO
11	NÚMERO DA PRANCHA - (!) INDICA QUE O DESENHO ESTÁ NA MESMA PRANCHA.

NOTAS:

QUANDO NÃO INDICADO, A TUBULAÇÃO É DE PVC.

PARA OS DIÂMETROS DE 75mm A 150mm SERÃO UTILIZADAS TUBULAÇÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA (SR).

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. NO ENTREFORO DO PAVIMENTO INFERIOR.

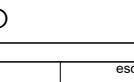
A TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO SANITÁRIA DEVE TER SAÍDA ACIMA DA LINHA DA ÁGUA E SUBIR ATÉ A COLUNA DE VENTILAÇÃO COM INCLINAÇÃO A 2%, CONFORME NBR 8160/1990.

06	REVISÃO DE PROJETO COMPARAÇÃO HISTÓRICA/ATUAL: DETALHES, COMPENETÊNCIA ESTATIMAMENTO	UFSCA	10/08/2014
07	REVISÃO DE PROJETO CUBICAGEM DETALHAMENTO: REVISÃO CUBAGEM FUNDOS DE QUEDA	UFSCA	12/07/2014
08	REVISÃO DE PROJETO ESTROGIMANTO I: ESTAGIA VERICAL ESQUDO	UFSCA	05/12/2013
09	REVISÃO DE PROJETO ESTROGIMANTO II: ESTAGIA VERICAL ESQUDO	UFSCA	05/12/2013
04	REVISÃO DE PROJETO DETALHAMENTO	UFSCA	04/10/2013
10	REVISÃO DE PROJETO DETALHAMENTO	UFSCA	01/08/2013
05	REVISÃO DE PROJETO DETALHAMENTO	UFSCA	01/08/2013
03	REVISÃO DE PROJETO ATRACÇÃO CUBAGEM, TUBOS DE QUEDA E RESERVOATÓRIOS INTERIORES	UFSCA	30/06/2013
REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	30/06/2013



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS
DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE**

RUA DA CONCEIÇÃO KM - CENTRO - PORTO ALEGRE



PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA - PROJETO EXECUTIVO

ÁGUA: PLANTA BARRA 3º FAVIMENTO E DETALHAMENTO

assinatura

projet

fone: (51) 3024.2797

e-mail: versos@ufsc.br

UFSCA

data

11/08/2013

revis

Latino

Engenheiro

2002.105

2002.105

Av. Copacabana, 354-615

Itajaí - Porto Alegre - RS

APL LUCIA TERESA RODRIGUES - CREA 36.361-1

HS 04