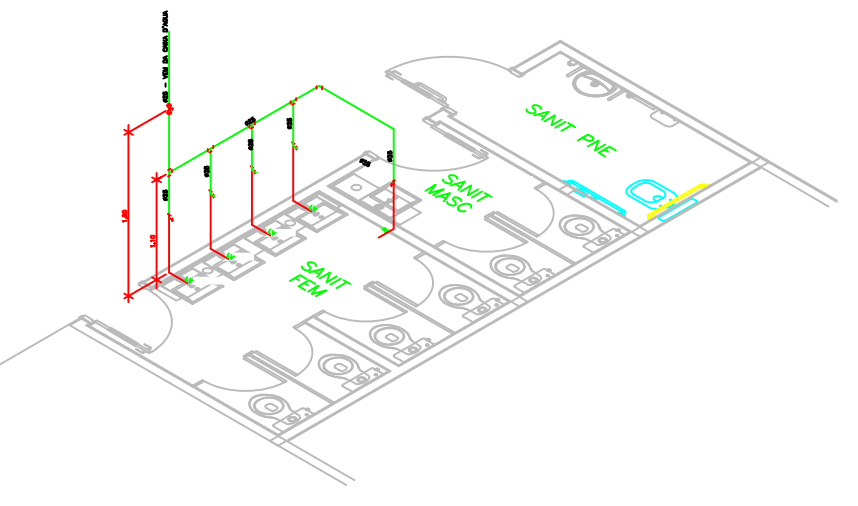


DETALHE ISOMETRICO
BACIAS, LAVATORIO E TORNEIRAS DE LAVAGEM PARA SANITARIOS
SEM ESCALA



DETALHE ISOMETRICO
PIAS E TORNEIRA DE LAVAGEM SANITARIO FEMININO
SEM ESCALA

LEGENDA

- ÁGUA FRIA**
- AF - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA (A SER EXECUTADA)
 - RF - REDETO DE GINETA
- ESGOTO**
- E/V - TUBULAÇÃO DE ESGOTO/ VENTILAÇÃO
 - ASE - CADA SFORNADA COM GRELHA CIRCUNDA - 100x100/75
 - ASE - CADA SFORNADA COM GRELHA CIRCUNDA - 100x100/50
 - ASE - CADA SFORNADA COM GRELHA CIRCUNDA - 100x100/25
 - ASE - CADA SFORNADA COM GRELHA CIRCUNDA - 100x100/10
 - ASE - CADA SFORNADA COM GRELHA CIRCUNDA - 100x100/5
 - ASE - CADA SFORNADA COM GRELHA CIRCUNDA - 100x100/2
 - ASE - CADA SFORNADA COM GRELHA CIRCUNDA - 100x100/1
- ÁGUAS PLUVIAIS**
- AP - TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
 - AP - GRELHA HEMISFÉRICA
- GERAIS**
- SENDO DO FLUIDO
 - CONTINUIDADE
 - SENTIDO DO FLUIDO
 - TUBULAÇÃO QUE SOBE OU PASSA
 - TUBULAÇÃO QUE DESCE
 - TUBULAÇÃO QUE DESCE

- NOTAS**
1. TODA A TUBULAÇÃO, CONDUITOS, REDETORES E FOMAS HEMISFÉRICAS APRESENTADAS NESTE PROJETO SÃO NOVAS A SEREM EXECUTADAS, EXCETO QUANDO INDICADO.
 2. PARA ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL, VERIFIQUEMOS O MATERIAL EXISTENTE.
 3. OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO EXTERNOS DE FABRICANTE. PARA CONVERSÃO, VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS.
 4. PARA TUBULAÇÃO E CONDUITOS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVEM SER EXECUTADAS EM PVC BRANCO NEM E, EXCETO DIÂMETROS INDICADOS QUE SEJA EM PVC COM JUNTAS ELÁSTICAS, TUDO O RESTANTE É DEVIDO ESTAR INDICADO.
 5. PARA TUBULAÇÃO E CONDUITOS DE ÁGUA FRIA DEVEM SER EXECUTADAS EM PVC SOLDAVEL, MARCAVAL.
 6. PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO DEVEM SER EXECUTADAS EM PVC DE 100mm DIÂMETRO EXTERNO, EXCETO PARA DIÂMETROS QUE SEJA DE 125mm.
 7. PARA TUBULAÇÃO E CONDUITOS DE ÁGUA FRIA DEVEM SER EXECUTADAS EM PVC SOLDAVEL, MARCAVAL.
 8. PARA TUBULAÇÃO E CONDUITOS DE ÁGUA FRIA DEVEM SER EXECUTADAS EM PVC SOLDAVEL, MARCAVAL.
 9. PARA TUBULAÇÃO E CONDUITOS DE ÁGUA FRIA DEVEM SER EXECUTADAS EM PVC SOLDAVEL, MARCAVAL.
 10. DESEMPENHAR DE OBRAS PARA FUTURA INSTALAÇÃO.
 11. INSTALAR EM CADA SANITÁRIO.
 12. INSTALAR EM CADA SANITÁRIO.

ABREVIATURAS

AF	ÁGUA FRIA	ES	ESGOTO EXTERNO A SER EXECUTADO
AP	ÁGUAS PLUVIAIS	EM	ESGOTO EXTERNO A SER EXECUTADO
ASE	A SER EXECUTADO	H	ALTIMETRO/ PROFUNDIDADE
ASP	CAIXA DE INJEÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	INC	INCHADO
CE	CAIXA DE INJEÇÃO DE ESGOTO	PNE	PNEUÓTIPO DE VISTA DE ESGOTO
CF	CAIXA DE REDETO DE ÁGUA FRIA		
DFE/NO	DETORE DE AR CONDICIONADO		
E	ESGOTO SIFONADO		
EA	ENTRADA DE ÁGUA FRIA		

TABELAS

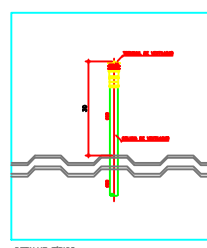
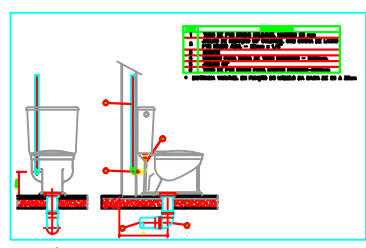
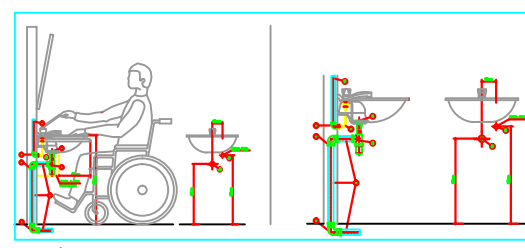
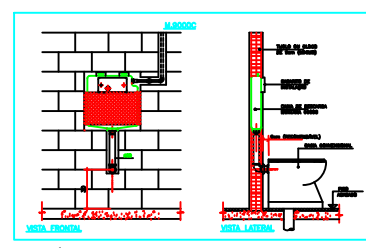
TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS

DIÂMETROS NOMINAIS		DIÂMETROS EXTERNOS DE FABRICANTE			
mm	POL. (mm)	PVC-BRANCO (mm)	COBRE (mm)	PPR (mm)	PVC-BRANCO (mm)
15	1 1/2"	20	18	20	-
20	2"	25	22	25	-
25	2 1/2"	32	28	32	-
32	3"	40	36	40	-
40	4"	50	46	50	40
50	5"	60	54	60	50
60	6"	75	66	75	-
75	7 1/2"	90	78	90	75
90	9"	110	96	110	90
100	10"	125	108	125	100
125	12"	150	132	150	125

ALTURA DAS PECAS E PONTOS DE UTILIZACAO

TIPO DE PEÇA	TIPO DE PEÇA	ALTURA (mm)	TIPO DE PEÇA	ALTURA (mm)
BR/DF	BR/DF	1,35	3/4"	3/4"
BR/DF	BR/DF	0,30	1/2"	1/2"
DF	DF	2,10	1/2"	1/2"
TO	TO	1,10	3/4"	3/4"
LA	LA	0,30	3/4"	3/4"
NO	NO	1,10	3/4"	3/4"
NO	NO	1,35	3/4"	3/4"

DATA	ESPÉCIE
01	0,10
02	0,20
03	0,30
04	0,40
05	0,50
06	0,60
07	0,70
08	0,80
09	0,90
10	1,00
11	1,10
12	1,20
13	1,30
14	1,40
15	1,50
16	1,60
17	1,70
18	1,80
19	1,90
20	2,00



Projeto: IEE - INSTITUTO DE ENERGIA E AMBIENTE - USP
PRÉDIO 'Q'

Local: CIDADE UNIVERSITÁRIA - SP
Autoria Proj.: DEPLANO
Folha nº: HI/01

Título: SANITÁRIOS E DETALHES

Área Técnica: HIDRÁULICA
Fase: ANTEPROJETO
Escala: 1:75

Resp. Técnico: MARCOS A. TONETTE
CREA: 0601713280
Rev: 00

Desenho: DPL
Verif.: DPL
Arquivo: IEE-PRÉDIO Q-EXEC-H01-ROO
Data: DEZ/2019

DEPLANO
Projetos, Gerenciamento e Consultoria de Obras
Rua Demétrio Ribeiro, 488 - Tupy - SP
Fones: (011) 9673-9600 - (011) 9673-8075