

**Legenda/Lista Materiais**  
ESGOTO SANITÁRIO - WCS E VESTIÁRIOS

Grupo Ref	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões
<b>Tubos</b>					
3	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA	M	.45	100	100 MM
4	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	11.81	40	40 MM
5	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	32.43	50	50 MM
6	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	5.19	75	75 MM
7	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	17.69	100	100 MM
<b>Conexões</b>					
8	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA E LAVATÓRIO	TIGRE	PÇ	9,00	40 MM X 1"
9	CORPO DE CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	4,00	150 MM X 150 MM X 50 MM
10	CURVA DE 90° CURTA SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	2,00	100 MM
11	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	6,00	40 MM
12	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	11,00	50 MM
13	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	10,00	100 MM
14	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	9,00	40 MM
15	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	13,00	50 MM
16	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	6,00	100 MM
17	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	2,00	40 MM
18	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	2,00	50 MM
19	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	8,00	100 MM
20	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	6,00	100 MM X 50 MM
21	LUIVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	27,00	50 MM
22	LUIVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	1,00	75 MM
23	LUIVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	24,00	100 MM
24	CORPO DE RALO SECO REDONDO	TIGRE	PÇ	2,00	100 MM X 100 MM X 40 MM
25	REDUÇÃO EXÊNTRICA SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	1,00	75 MM X 50 MM
26	TE SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	9,00	50 MM
27	TE SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	2,00	75 MM
28	TE SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	2,00	75 MM X 50 MM
<b>Acessórios</b>					
29	JOELHO DE 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	9,00	40 MM
30	JOELHO DE 90° COM ANEL SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	2,00	50 MM
31	SERÃO FLEXÍVEL HORIZONTAL	TIGRE	PÇ	9,00	1" X 40 MM
32	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO SEM LAÇÃO 7/8"			9,00	

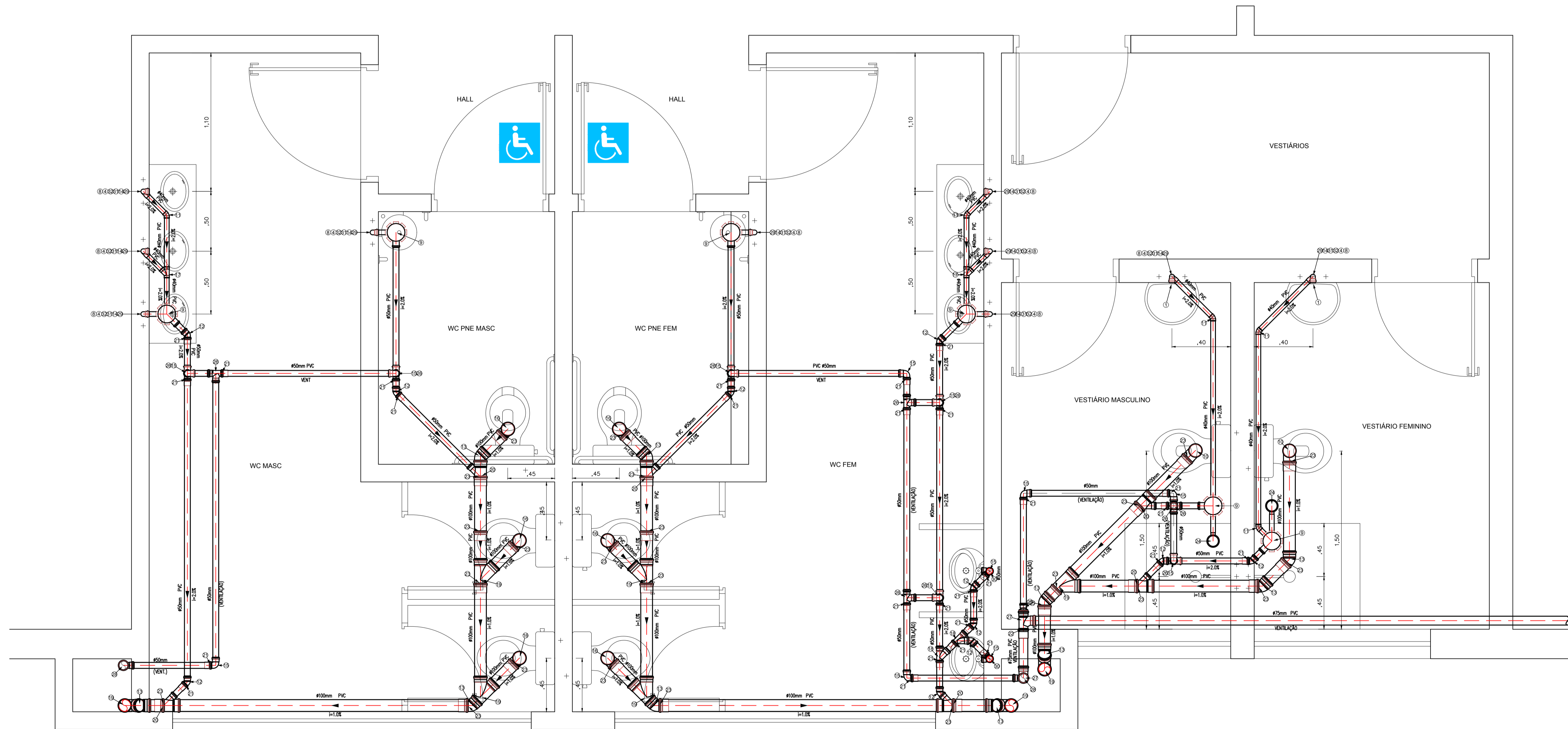
**Legenda/Lista Materiais**  
VENTILAÇÃO - WCS E VESTIÁRIOS

Grupo Ref	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões
<b>Tubos</b>					
33	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	1.99	50	50 MM
34	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	4.87	75	75 MM
<b>Conexões</b>					
35	TE SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	2.00	50 MM

**COTAS, ALTURAS E BITOLAS DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO**

LET	APARELHO	ALT. DO PT (cm)	RECOMENDADO	BITOLA	
	ÁGUA	ESGOTO	RELAÇÃO V. SÉRIE	ÁGUA	ESGOTO
AB	ARREBOLAMENTO DE PARAFUSO	—	—	ROSCA	—
B	BACIA	34	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
Ba	BACIA	34	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
Bb	BACIA	20	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
Bc	BACIA	20	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
Bd	BACIA	20	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
Bf	BIDE	20	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
Bg	BIDE	20	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
Bh	BIDE	20	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
Bj	BIDE	20	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
Bk	BENEDOURO	80	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
Bm	CHUVEIRO	210	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
C	DESCRUBRE MANUAL	50	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
D	DESCRUBRE MANUAL	50	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
F	FILTRO	110	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
Lv	LAVATÓRIO	88	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
Lvt	LAVATÓRIO	88	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
Lvt	LAVATÓRIO	88	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
M	MICROTÓRNO	104	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
Mb	MICROTÓRNO	104	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
Ml	MICROTÓRNO	50	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
Mm	MICROTÓRNO	50	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
Mn	MICROTÓRNO	80	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
Mp	MICROTÓRNO	80	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
Mq	MICROTÓRNO	110	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
Pa	MICROTÓRNO	70	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
Pb	MICROTÓRNO	70	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
TL	TORNEIRA LAVABO	45	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
Tl	TORNEIRA LAVABO	45	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"
Tj	TANQUE	110	NO EXO	2 1/2"	1 1/2"

LET	UTILIZAÇÃO	ALT (cm)	BITOLA
1	VÁLVULA DE DESCARGA	100	1 1/2"
2	PRESSÃO PT	120	3/4"
3	PRESSÃO PT	80	3/4"
4	REGISTRO DE BARRERA	180	COM 3/4"



Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR

TABELA DE CONVERSÃO DE DIÂMETROS PARA ÁGUA SOB PRESSÃO

BITOLA	PVC SÉRIE	CPVC	COBRE	BITOLA	PVC SÉRIE	CPVC	COBRE
Ø int.	Ø int.	DAM. EXT.	DAM. EXT.	Ø int.	Ø int.	DAM. EXT.	DAM. EXT.
20	1 1/2"	28	32	22	60	2 1/2"	66
25	1"	32	38	28	75	3"	79
32	1 1/4"	40	48	35	100	4"	104
40	1 1/2"	50	60	42	—	—	—

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FABIANO TOFOLI MOREIRA  
ARQUITETO - CAU/SP A24366-3

**Tofoli & Moreira**  
Projetos e Construções Ltda.  
CNPJ: 09.372.436/0001-86

PROPRIETÁRIO: CENTRO UNIVERSITÁRIO MUNICIPAL DE FRANCA - UNI-FAECF	FL. 06/10
PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO PARA EDIFICAÇÃO DO AMBULATÓRIO ESCOLA, CLÍNICA DE PSICOLOGIA, SVO E OUTROS COM INTERLIGAÇÃO, ANEXO ÀS UNIDADES II E III.	REV.
ASSUNTO: DETALHAMENTO DE ESGOTO WCS E VESTIÁRIOS 1º PAVIMENTO	ESCALA
LOCAL: FRANCA - SP	1:20

FORMATO: A1 = 841x594mm