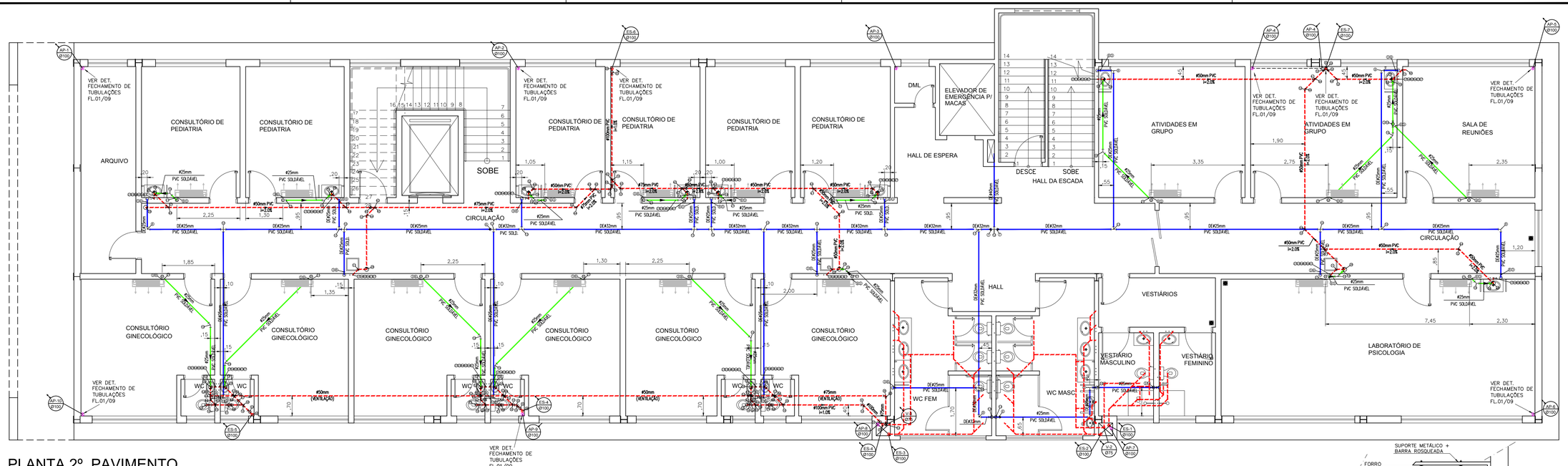


PLANTA 2º. PAVIMENTO

ESC. 1:75

2º PAVIMENTO – Legenda/Lista Materiais
ESGOTO SANITÁRIO

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	23	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	13,38	40 MM
	24	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	73,81	50 MM
	25	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	117,44	75 MM
	26	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	17,45	100 MM
Acessórios	27	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA E LAVATÓRIO	PÇ	18,00	40 MM X 1"
	28	CORPO DE CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL	PÇ	19,00	150 MM X 150 MM X 50 MM
	29	CURVA DE 90° CURTA SÉRIE NORMAL	PÇ	3,00	100 MM
	30	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	PÇ	4,00	100 MM
	31	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	40 MM
	32	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	50 MM
	33	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	PÇ	3,00	75 MM
	34	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	PÇ	18,00	40 MM
	35	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	50 MM
	36	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	75 MM
	37	JOELHO DE 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO SÉRIE NORMAL	PÇ	18,00	40 MM
	38	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	7,00	100 MM X 50 MM
	40	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	100 MM X 75 MM
	41	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	5,00	50 MM
	42	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	4,00	75 MM X 50 MM
	43	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	15,00	100 MM
	44	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	50 MM
	45	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	8,00	75 MM
	46	CORPO DE RALO SECO REDONDO	PÇ	1,00	150 MM X 150 MM X 40 MM
	47	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	100X50
	48	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	100 MM X 75 MM
	49	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	75 MM X 50 MM
	50	SIFÃO FLEXÍVEL HORIZONTAL	PÇ	18,00	1" X 40 MM
	52	TE SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	50 MM
	53	TE SÉRIE NORMAL	PÇ	3,00	75 MM X 50 MM
	54	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO SEM LADRÃO 7/8"		18,00	1"

2º PAVIMENTO – Legenda/Lista Materiais
AGUA FRIA

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	3	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	140,58	25 MM
	4	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	30,09	32 MM
	5	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	2,60	40 MM
Acessórios	6	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE PVC MARROM	PÇ	2,00	32 MM X 25 MM
	7	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE PVC MARROM	PÇ	2,00	40 MM X 32 MM
	8	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	23,00	25 MM
	9	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	4,00	32 MM
	10	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	19,00	25 MM
	11	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	1,00	32 MM
	12	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	1,00	40 MM
	13	TE DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	11,00	32 MM X 25 MM

2º PAVIMENTO – Legenda/Lista Materiais
AGUAS PLUVIAIS

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	14	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	56	100 MM
	17	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	49,54	25 MM
Acessórios	15	CURVA DE 90° CURTA SÉRIE NORMAL	PÇ	2,00	100 MM
	16	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	100 MM
	18	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE PVC MARROM	PÇ	17,00	40 MM X 25 MM
	19	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	18,00	25 MM
	20	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	18,00	32 MM
	21	JOELHO DE 90° SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PÇ	17,00	25 MM X 1"/2"
	22	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	1,00	25 MM

3º PAVIMENTO – Legenda/Lista Materiais
ESGOTO SANITÁRIO

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	18	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	21,54	40 MM
	19	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	50,40	50 MM
	20	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	31,19	75 MM
	21	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	31,19	100 MM
Acessórios	22	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA E LAVATÓRIO	PÇ	23,00	40 MM X 1"
	23	CORPO DE CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL	PÇ	23,00	150 MM X 150 MM X 50 MM
	24	CURVA DE 90° CURTA SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	150 MM
	25	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	100 MM
	26	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	150 MM
	27	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	40 MM
	28	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	50 MM
	29	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	75 MM
	30	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	PÇ	4,00	40 MM
	31	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	PÇ	4,00	50 MM
	32	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	PÇ	4,00	50 MM
	33	JOELHO DE 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO SÉRIE NORMAL	PÇ	23,00	40 MM
	34	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	100 MM
	35	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	100 MM X 50 MM
	36	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	100 MM X 75 MM
	37	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	75 MM
	38	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	75 MM X 50 MM
	39	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	50,00	100 MM
	40	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	50,00	50 MM
	41	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	3,00	75 MM
	42	CORPO DE RALO SECO REDONDO	PÇ	1,00	150 MM X 150 MM X 40 MM
	43	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	100 MM X 50 MM
	44	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE NORMAL	PÇ	2,00	75 MM X 50 MM
	45	SIFÃO FLEXÍVEL HORIZONTAL	PÇ	1,00	1" X 40 MM
	46	TE SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	100 MM
	47	TE SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	50 MM
	48	TE SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	75 MM X 50 MM
	49	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO SEM LADRÃO 7/8"		22,00	1"

3º PAVIMENTO – Legenda/Lista Materiais
AGUA FRIA

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	2	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	119,07	25 MM
	3	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	42,13	32 MM
	4	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	2,60	40 MM
Acessórios	5	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE PVC MARROM	PÇ	2,00	32 MM X 25 MM
	6	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE PVC MARROM	PÇ	2,00	40 MM X 32 MM
	7	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	23,00	25 MM
	8	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	4,00	32 MM
	9	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	19,00	25 MM
	10	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	1,00	32 MM
	11	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	1,00	40 MM
	12	TE DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	11,00	32 MM X 25 MM

3º PAVIMENTO – Legenda/Lista Materiais
AGUAS PLUVIAIS

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	13	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	56	100 MM
	14	TUBO PVC SÉRIE NORMAL	M	50,09	25 MM
Acessórios	15	CURVA DE 90° CURTA SÉRIE NORMAL	PÇ	2,00	100 MM
	16	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	100 MM
	17	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE PVC MARROM	PÇ	13,00	40 MM X 25 MM
	18	JOELHO 45° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	18,00	25 MM
	19	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PÇ	18,00	25 MM
	20	JOELHO DE 90° SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PÇ	19,00	25 MM X 1"/2"

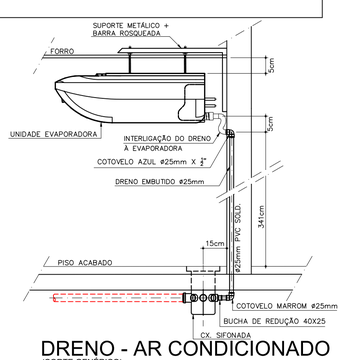
LEG.	UTILIZAÇÃO	ALT.(cm)	BITOLA
	VALVULA DE DESCARGA P/ BACIA	100	1.1/2" OU 1.1/4"
	REGISTRO DE PRESSAO P/ CHUVEIRO	120	3/4"
	REGISTRO DE PRESSAO P/ BANHEIRA	80	3/4"
	REGISTRO DE GAVETA P/ USO GERAL	180	CONFORME PROJETO

LEGENDA DE TUBOS

- REDE DE ABASTECIMENTO E CONSUMO DE ÁGUA
- REDE DE ESGOTO
- REDE DE DRENAGEM AR CONDICIONADO
- REDE DE ÁGUAS PLUVAIS
- REDE DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)

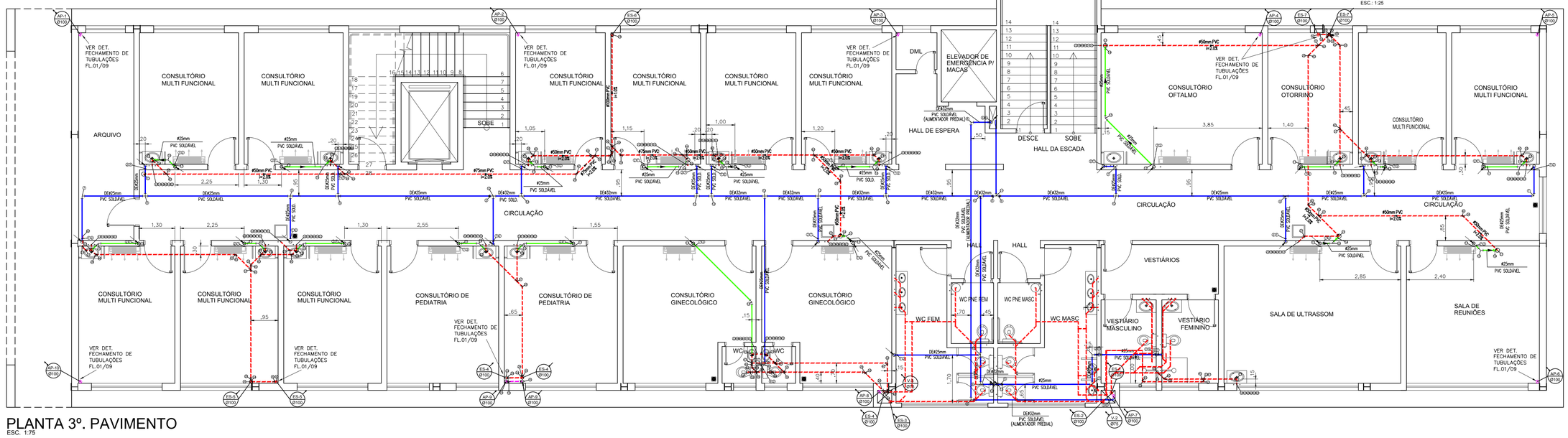
COTAS, ALTURAS E BITOLAS DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO

LEG.	APARELHO	ALT. DO PT (cm) ÁGUA	ALT. DO PT (cm) ESGOTO	DESLOCAMENTO LATERAL (cm) DA SAÍDA DA ÁGUA	BITOLA ÁGUA	BITOLA ESGOTO
AQe	AQUECEDOR DE PASSAGEM	—	—	—	1/2" ROSCA	—
Ba	BACIA COMUM	34	NO PISO ACABADO	NO EIXO	1.1/2" BOLSA	100mm BOLSA
Bacx	BACIA CAIXA ACOPLADA	20	NO PISO ACABADO	ESQ. NO EIXO 40 - 10 A ESQUERDA	1/2" ROSCA	100mm BOLSA
Bi	BIDÊ	20	NO PISO ACABADO	ESQ. NO EIXO 40 - 10 A ESQUERDA	1/2" ROSCA	40mm BOLSA
Beb	BEBEDOURO	80	80	ESQ. 10 A ESQUERDA Nº 14 A DIREITA	1/2" ROSCA	1/2" ROSCA
Ch	CHUVEIRO	210	—	NO EIXO	1/2" ROSCA	—
Dm	DUCHINHA	50	—	Nº 10 A DIREITA OU ESQ. 24 BAIXA	1/2" ROSCA	—
Ft	FILTRO	110	—	—	3/4" ROSCA	—
Lv	LAVATORIO	58	50	ESQ. NO EIXO 40 - 10 A ESQUERDA	1/2" ROSCA	40mm BOLSA
Lvc	LAVATORIO C/ COLUNA	58	NO PISO ACABADO	ESQ. NO EIXO 40 - 10 A ESQUERDA	1/2" ROSCA	40mm BOLSA
Mc	MICTÓRIO	104	37	NO EIXO	1/2" ROSCA	50mm BOLSA
M.L.	MÁQUINA LV. LOUÇA	50	50	Nº 6 ESQ. 10 A DIREITA OU ESQUERDA	3/4" ROSCA	40mm BOLSA
M.R	MÁQUINA R.LV. ROUPA	80	80	—	3/4" ROSCA	40mm BOLSA
Pia	PIA COZINHA	110	60	NO EIXO OU Nº 10 A DIREITA OU 10 A ESQUERDA	3/4" ROSCA	40mm BOLSA
Pia	PIA LABORATÓRIO	70	60	NO EIXO OU Nº 10 A DIREITA OU 10 A ESQUERDA	3/4" ROSCA	40mm BOLSA
TL	TORNEIRA LAVAGEM	45	—	—	3/4" ROSCA	—
Tj	TORNEIRA JARDIM	45	—	—	3/4" ROSCA	—
Tq	TANQUE	110	39	NO EIXO	3/4" ROSCA	40mm BOLSA



DRENO - AR CONDICIONADO

(CORTE GENÉRICO)
ESC.: 1:25



PLANTA 3º. PAVIMENTO

ESC. 1:75

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR

FORMATO A1 = 841x594mm

TABELA DE CONVERSÃO DE DIÂMETROS PARA ÁGUA SOB PRESSÃO

BITOLA Ø mm	BITOLA (Pol. Poleg.)	PVC SOLD. DÂM. EXT. mm	CPVC DÂM. EXT. mm	COBRE DÂM. EXT. mm
15	1/2"	20	15	15
20	3/4"	25	22	22
25	1"	32	28	28
32	1.1/4"	40	—	35
40	1.1/2"	50	—	42
50	2"	60	—	54
60	2.1/2"	75	—	66
75	3"	85	—	79
100	4"	110	—	104

TUBO QUE SOBE
TUBO QUE DESCE
PRUMADA
DIÂMETRO
MATERIAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FABIANO TOFOLLI MOREIRA
ARQUITETO – CAU/SP A24366-3

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

PROPRIETÁRIO:	CENTRO UNIVERSITÁRIO MUNICIPAL DE FRANCA - Uni-FACEF
PROJETO:	PROJETO HIDRÁULICO PARA EDIFICAÇÃO DO AMBULATÓRIO ESCOLA, CLÍNICA DE PSICOLOGIA, SVO E OUTROS COM INTERLIGAÇÃO, ANEXO ÀS UNIDADES II E III.
ASSUNTO:	PLANTAS DO 2º PAVIMENTO E 3º PAVIMENTO
LOCAL:	FRANCA - SP
FL.	03/10
REV.	
ESCALA	1: 75