

LISTA ESTIMATIVA DE MATERIAIS			
QTD	UN	DESCRIÇÃO	DIMEN.
166.15	M	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM	25 mm
35.61	M	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM	32 mm
11.15	M	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM	40 mm
50	PC	ADAPTADOR CURTO PVC MARROM	25 x 3/4
8	PC	ADAPTADOR CURTO PVC MARROM	32 x 1
5	PC	CURVA 45 SOLDABEL PVC MARROM	25 mm
1	PC	CURVA 45 SOLDABEL PVC MARROM	32 mm
84	PC	CURVA 90 SOLDABEL PVC MARROM	25 mm
5	PC	CURVA 90 SOLDABEL PVC MARROM	32 mm
54	PC	TE 90 SOLDABEL PVC	25 mm
1	PC	TE 90 SOLDABEL PVC	32 mm
10	PC	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL CURTA PVC	32 x 25 mm
4	PC	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL CURTA PVC	40 x 32 mm
10	PC	TE DE REDUCAO 90 SOLDABEL PVC	32 x 25 mm
9	PC	TE DE REDUCAO 90 SOLDABEL PVC	40 x 32 mm
66	PC	JOELHO 90 SOLDABEL COM ROSCA	25 x 1/2
16	PC	LULA SOLDABEL COM ROSCA	25 mm
8	PC	TE DE REDUCAO 90 SOLDABEL COM ROSCA	25 x 1/2
49.33	M	TUBO DE PVC RIGIDO ESGOTO SANITARIO	40 mm
83.85	M	TUBO DE PVC RIGIDO ESGOTO SANITARIO	50 mm
2.01	M	TUBO DE PVC RIGIDO ESGOTO SANITARIO	75 mm
47.59	M	TUBO DE PVC RIGIDO ESGOTO SANITARIO	100 mm
40	PC	CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO	100 mm
21	PC	JOELHO 45 PVC ESGOTO	40 mm
27	PC	JOELHO 45 PVC ESGOTO	50 mm
2	PC	JOELHO 45 PVC ESGOTO	75 mm
20	PC	JOELHO 45 PVC ESGOTO	100 mm
49	PC	JOELHO 90 PVC ESGOTO	50 mm
2	PC	JOELHO 90 PVC ESGOTO	75 mm
2	PC	JOELHO 90 PVC ESGOTO	100 mm
6	PC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO	50 mm
9	PC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO	100 mm
3	PC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO	75 x 50 mm
18	PC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO	100 x 50 mm
3	PC	BUCHA DE REDUCAO LONGA	75 x 50 mm
35	PC	TE 90 SANITARIO PVC ESGOTO	50 mm
3	PC	TE 90 SANITARIO PVC ESGOTO	100 mm
64	PC	LULA SIMPLES PVC ESGOTO	50 mm
3	PC	LULA SIMPLES PVC ESGOTO	75 mm
71	PC	LULA SIMPLES PVC ESGOTO	100 mm
44	PC	JOELHO 90 PVC ESGOTO	40 mm
26	PC	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO PVC ESGOTO	40 mm
8	PC	TE 45 PVC ESGOTO SECUNDARIO	40 mm
4	PC	CAIXA SIFONADA COM SAIDA DE 50 mm	100 mm
17	PC	CAIXA SIFONADA COM SAIDA DE 50 mm	150 mm
16	PC	CAIXA SIFONADA COM SAIDA	40 mm
16	PC	REGISTRO DE PRESSAO	3/4"
17	PC	REGISTRO DE GAVETA CROMADO	3/4"
4	PC	REGISTRO DE GAVETA CROMADO	1"
18	PC	TORNEIRA LAVAGEM	1/2"

IMPLANTAÇÃO GERAL DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA, PLUVIAL, ESGOTO E VENTILAÇÃO NO 1º PAVIMENTO – INTERNAÇÃO

OBS:

- PARA MATERIAIS SEM INDICAÇÃO DE USO (VERT. OU HORIZ.) AS DISTÂNCIAS MENCIONADAS VALEM PARA OS DOIS MODOS.
- DADOS RETIRADOS DOS CATÁLOGOS DOS FABRICANTES: ACQUASYSTEM, TIGRE, AMANCO E SAINT-GOBAIN.
- PARA TUBOS DE COBRE, UTILIZADO PARÂMETROS DA NORMA NBR 15345/06.
- PARA OS TUBOS DE PVC NORMAL, ACIMA DO Ø150mm, FOI CONSIDERADO O TUBO DE PVC SÉRIE LEVE.

TODAS AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, QUANDO PELO TETO, SERÃO FIXADAS ATRAVÉS DE FITAS METÁLICAS "WALSZYWA-ERAFLEX" INSTALADAS ANTES E APÓS CADA CONEXÃO E DISTÂNCIADAS ENTRE SI NO MÁXIMO DE:

OBS. 1

TODAS AS COLUNAS DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL DEVERÃO SER EMBONECADAS.

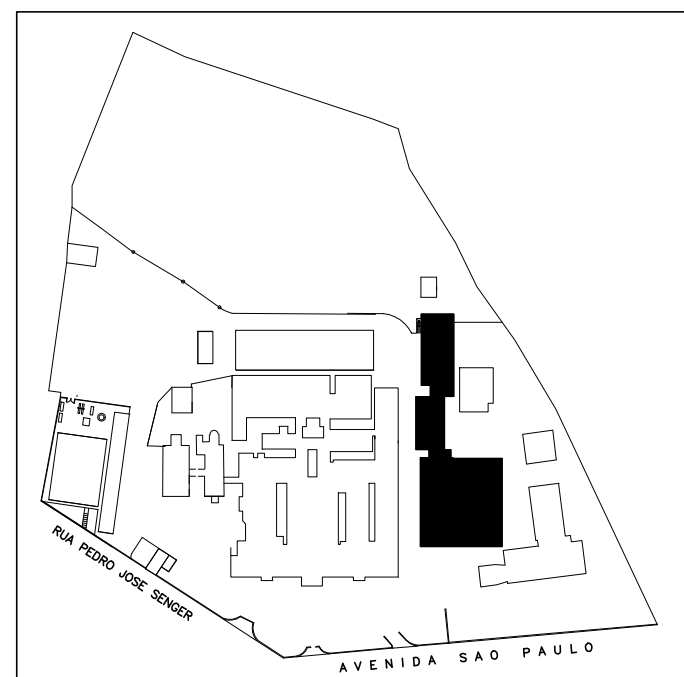
OBS. 2

DEVE SER DEFINIDO AS ALTURAS DOS PONTOS DE ÁGUA FRIA E ESGOTO COM A PLANTA DE EXECUÇÃO DE ARQUITETURA.

OBS-3

AS TUBULAÇÕES DO DRENO DO AR CONDICIONADO DEVE SER DEFINIDO COM FORNECEDOR DOS EQUIPAMENTOS

NÃO LIBERADO  
PARA EXECUÇÃO  
07/07/2023



SITUAÇÃO  
SEM ESCALA

PRUMADAS		TUBULAÇÕES	
AF N°	ÁGUA FRIA	— — — — —	ALIMENTAÇÃO
AQ N°	ÁGUA QUENTE	— — — — —	ÁGUA FRIA
AP N°	ÁGUA PLUVIAL	— — — — —	ÁGUA QUENTE
TQ N°	TUBO DE ESGOTO	— — — — —	RECALQUE
TV N°	TUBO DE VENTILAÇÃO	— — — — —	ÁGUA PLUVIAL
		— — — — —	ESGOTO
		— — — — —	VENTILAÇÃO
		— — — — —	dreno

**DIREITOS AUTORAIS**

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DA SOROFIRE PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA CONFORME A LEI Nº: 5194/66, NÃO DEVENDO SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS

0	B	EMISSIONAL INICIAL	07/07/2023	PAULA	JOS	JOS
Revisão:	Emissão:	Descrição:	Data:	Desenhado:	Verificado:	Aprovado:

REVISÃO DO PROJETO					
TIPOS DE EMISSÃO	A PRELIMINAR	C APROVADO	E CONFORME CONSTRUÍDO	G CONFORME COMPRADO	I CONHECIMENTO
	B PARA APROVAÇÃO	D PARA CONSTRUÇÃO	F PARA COMPRA	H CANCELADO	
<b>SOROFIRE PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA</b>					
Av. Pereira da Silva, N°190 – Sala 1 Jd. Santa Rosália – Sorocaba/SP – Cep 18095–340 email: jotavio@sorofire.com.br Tel (15) 3233–4646 / 3233–5959					
ENG.º RESP. <b>JOSÉ OTAVIO SANCHES</b> CREA 060.131.433.6					ASSINATURA
CLIENTE <b>IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE SOROCABA</b>					ASSINATURA
OCUPAÇÃO HOSPITAL (H-3) – BLOCO SÃO CAMILO BLOCO B					
ÁREA DO TERRENO 34.209,90 m²		ENDEREÇO AVENIDA SÃO PAULO, N° 750		PROJETO HIDRAULICA	
ÁREA CONSTRUÍDA 7.355,61 m²		BAIRRO ÁRVORE GRANDE – SOROCABA/SP.		FRANCHA	
DESENHO PAULA		DESCRIÇÃO		HID 01/12	
REVISÃO 0		IMPLANTAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA, PLUVIAL, ESGOTO E VENTILAÇÃO NO 1º PAVIMENTO		ESCALA 1:75	
ARQUIVO JOS23060				DATA JULHO/2023	

TABELA DE EQUIVALÊNCIA					
DIÂMETROS EM POLEGADAS	DIÂMETROS EXTERNOS			DIÂMETROS NOMINAIS	
	PVC ÁGUA (mm)	PPR (mm)	COBRE (mm)	F" (mm)	PVC ESG. F" (mm)
1/2"	20	20	15	15	—
3/4"	25	25	22	20	—
1"	32	32	28	25	—
1.1/4"	40	40	35	32	—
1.1/2"	50	50	42	40	—
2"	60	63	54	50	50
2.1/2"	75	75	66	63	—
3"	85	90	79	75	75
4"	110	—	104	100	100
6"	160	—	150	150	150

ESPAÇAMENTO ENTRE SUPORTES DE FIXAÇÃO [m]											
DIÂMETRO DO TUBO	PVC MARROM	PVC NORMAL	PVC-R	PBA	COBRE HORIZONTAL	COBRE VERTICAL	PPR A.FRIA	PPR A.QUENTE	AO PRETO	FERRO FUNDIDO HORIZ.	FERRO FUNDIDO VERTICAL
13	1/2	0,8	—	—	—	1,2	0,6	0,4	0,8	—	—
19	3/4	0,9	—	—	—	1,8	0,65	0,45	0,9	—	—
25	1	1,1	—	—	—	1,8	0,8	0,5	1,1	—	—
32	1 1/4	1,3	—	—	—	2,4	0,9	0,6	1,3	—	—
38	1 1/2	1,5	0,4	—	—	2,4	1,0	0,7	1,5	—	—
50	2	1,6	0,5	—	1,7	2,7	1,2	0,8	1,6	0,75 da bolsa	1,50 da bolsa
63	2 1/2	1,9	—	—	—	3,0	1,35	0,9	1,9	—	—
75	3	2,1	0,75	1,5	2,1	3,0	1,55	1,0	2,1	0,75 da bolsa	1,50 da bolsa
100	4	2,5	1,3	1,8	2,5	3,0	1,75	1,1	2,5	0,75 da bolsa	1,50 da bolsa
150	6	—	1,5	2,3	2,7	—	—	—	—	0,75 da bolsa	1,50 da bolsa
200	8	—	2,0	—	2,9	—	—	—	—	—	—
250	10	—	2,5	—	3,2	—	—	—	—	—	—