



### LISTA ESTIMATIVA DE MATERIAIS

QTD	UN	DESCRIÇÃO	DIMEN.
82.83	M	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM	25 mm
34.15	M	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM	32 mm
23.38	M	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM	40 mm
41.48	M	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM	50 mm
13.77	M	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM	60 mm
22	PC	ADAPTADOR CURTO PVC MARROM	25 x 3/4
8	PC	ADAPTADOR CURTO PVC MARROM	32 x 1
8	PC	CURVA 45 SOLDAREL PVC MARROM	25 mm
2	PC	CURVA 45 SOLDAREL PVC MARROM	50 mm
57	PC	CURVA 90 SOLDAREL PVC MARROM	25 mm
6	PC	CURVA 90 SOLDAREL PVC MARROM	32 mm
4	PC	CURVA 90 SOLDAREL PVC MARROM	40 mm
2	PC	CURVA 90 SOLDAREL PVC MARROM	60 mm
21	PC	TE 90 SOLDAREL PVC	25 mm
5	PC	TE 90 SOLDAREL PVC	32 mm
2	PC	TE 90 SOLDAREL PVC	60 mm
8	PC	BUCHA DE REDUCAO SOLDAREL CURTA PVC	32 x 25 mm
6	PC	BUCHA DE REDUCAO SOLDAREL CURTA PVC	50 x 40 mm
2	PC	BUCHA DE REDUCAO SOLDAREL CURTA PVC	60 x 50 mm
2	PC	BUCHA DE REDUCAO SOLDAREL LONGA PVC	60 x 32 mm
5	PC	TE DE REDUCAO 90 SOLDAREL PVC	32 x 25 mm
4	PC	TE DE REDUCAO 90 SOLDAREL PVC	50 x 32 mm
2	PC	TE DE REDUCAO 90 SOLDAREL PVC	50 x 40 mm
27	PC	JOELHO 90 SOLDAREL COM ROSCA	25 x 1/2
8	PC	LUSA SOLDAREL COM ROSCA	25 mm
8	PC	TE DE REDUCAO 90 SOLDAREL COM ROSCA	25 x 1/2
31.06	M	TUBO DE PVC RIGIDO ESGOTO SANITARIO	40 mm
58.3	M	TUBO DE PVC RIGIDO ESGOTO SANITARIO	50 mm
3.18	M	TUBO DE PVC RIGIDO ESGOTO SANITARIO	75 mm
85.32	M	TUBO DE PVC RIGIDO ESGOTO SANITARIO	100 mm
9	PC	CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO	100 mm
8	PC	JOELHO 45 PVC ESGOTO	40 mm
10	PC	JOELHO 45 PVC ESGOTO	50 mm
14	PC	JOELHO 45 PVC ESGOTO	100 mm
21	PC	JOELHO 90 PVC ESGOTO	50 mm
8	PC	JOELHO 90 PVC ESGOTO	100 mm
3	PC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO	50 mm
4	PC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO	100 mm
5	PC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO	75 x 50 mm
8	PC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO	100 x 50 mm
1	PC	BUCHA DE REDUCAO LONGA	75 x 50 mm
17	PC	TE 90 SANITARIO PVC ESGOTO	50 mm
30	PC	LUSA SIMPLES PVC ESGOTO	50 mm
3	PC	LUSA SIMPLES PVC ESGOTO	75 mm
33	PC	LUSA SIMPLES PVC ESGOTO	100 mm
28	PC	JOELHO 90 PVC ESGOTO	40 mm
16	PC	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO PVC ESGOTO	40 mm
8	PC	TE 45 PVC ESGOTO SECUNDARIO	40 mm
3	PC	CAIXA SIFONADA COM SAIDA DE 50 mm	100 mm
8	PC	CAIXA SIFONADA COM SAIDA DE 50 mm	150 mm
8	PC	CAIXA SIFONADA COM SAIDA	40 mm
8	PC	REGISTRO DE PRESSAO	3/4"
7	PC	REGISTRO DE GAVETA CROMADO	3/4"
4	PC	REGISTRO DE GAVETA CROMADO	1"
8	PC	TORNEIRA LAVAGEM	1/2"

### IMPLANTAÇÃO GERAL DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA, PLUVIAL, ESGOTO E VENTILAÇÃO NO 2º PAVIMENTO – UTI ADULTO

**NÃO LIBERADO  
PARA EXECUÇÃO  
07/07/2023**

#### ESPAÇAMENTO ENTRE FIXAÇÕES DE TUBULAÇÕES

- 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 "WALSZYNA-ERAFLEX" INSTALADAS ANTES E APÓS CADA CONEXÃO E DISTÂNCIADAS ENTRE SI NO MÁXIMO DE:

#### 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	AÇO PRETO	FERRO FUNDIDO HORIZ.	FERRO FUNDIDO VERTICAL
mm	Polegada										
13	1/2	0,8	-	-	-	1,2	1,8	0,6	0,4	0,8	-
19	3/4	0,9	-	-	-	1,8	2,4	0,65	0,45	0,9	-
25	1	1,1	-	-	-	1,8	2,4	0,8	0,5	1,1	-
32	1 1/4	1,3	-	-	-	2,4	3,0	0,9	0,6	1,3	-
38	1 1/2	1,5	0,4	-	-	2,4	3,0	1,0	0,7	1,5	-
50	2	1,6	0,5	-	1,7	2,7	3,0	1,2	0,8	1,6	0,75 da bolsa 1,50 da bolsa
63	2 1/2	1,9	-	-	-	3,0	3,6	1,35	0,9	1,9	-
75	3	2,1	0,75	1,5	2,1	3,0	3,6	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	3,6	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	-	-	-	-	-	-

#### TABELA DE EQUIVALÊNCIA

DIÂMETROS EM POLEGADAS	DIÂMETROS EXTERNOS PVC ÁGUA (mm)	PPR (mm)	COBRE (mm)	F" G" (mm)	PVC ESG. (mm)	F" 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	40	-
2"	60	63	54	50	50	50
2.1/2"	75	75	66	63	-	-
3"	85	90	79	75	75	75
4"	110	-	104	100	100	100
6"	160	-	-	150	150	150

#### 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	EMISSION 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</b> Projetos Hidráulicos e Comuns Instalados	<b>SOROFIRE PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA</b> Av. Pereira da Silva, N°190 - Sala 1 Jd. Santa Rosália - Sorocaba/SP - Cep 18095-340 email: jtatavio@sorofire.com.br Tel (15) 3233-4646 / 3233-5959	ENG. RESP. <b>JOSÉ OTAVIO SANCHES</b> CREA 060.131.433.6	ASSINATURA
---	---	--	------------

CLIENTE	IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE SOROCABA	ASSINATURA
---------	---	------------

Ocupação	HOSPITAL (H-3) - BLOCO SAO 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.	PRANCHA	

DESENHO	PAULA	DESCRIÇÃO	IMPLANTAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA, PLUVIAL, ESGOTO E VENTILAÇÃO NO 2º PAVIMENTO		
---------	-------	-----------	---	--	--

REVISÃO	0	ESCALA	1:75		
---------	---	--------	------	--	--

ARQUIVO	JOS23060	DATA	JULHO/2023		
---------	----------	------	------------	--	--