

DIÂMETROS NOMINAIS E DE FABRICAÇÃO						
Diâmetro nominal		Tipos de tubos e diâmetros de fabricação.				
		DE = Diâmetro Externo = Diâmetro de Compra				
DN (mm)	REFERÊNCIA (POLEGADAS)	Ferro Fundido	Ferro Fundido	Cobre	PVC Rígido Escovado	PVC Rígido Solúvel
10	3/8	17	--	12	17	15
15	1/2	21	--	15	21	20
20	3/4	27	--	22	26	25
25	1	34	--	28	33	32
32	1 1/4	42	--	35	42	40
40	1 1/2	48	--	42	48	50
50	2	60	66	54	60	60
60	2 1/2	76	77	67	75	75
75	3	88	92	79	88	85
100	4	114	118	104	113	110
125	5	140	144	--	138	140
150	6	165	170	--	164	160
200	8	--	--	--	--	--

Diâmetro nominal (DN): Simples número que serve para classificar dimensionalmente os elementos de tubulações (tubos, conexões, condutores, cunhas, bocais, etc) e que corresponde aproximadamente ao diâmetro interno da tubulação em milímetros.

Diâmetro Externo (DE): Diâmetro de fabricação que leva em consideração a espessura exigida pela norma correspondente a cada material e ao tipo de instalação.

LEGENDA:

TRAÇAÇÃO DO TUBO	TIPO DE TUBO
---	TUBO PPR UNIFILAR
---	TUBO PVC SOLDÁVEL MARRON UNIFILAR
---	TUBO PVC SOLDÁVEL MARRON UNIFILAR (ÁGUA DE REUSO)
---	TUBO PPR DETALHADO
---	TUBO PVC SOLDÁVEL MARRON DETALHADO
---	TUBO PVC SOLDÁVEL MARRON DETALHADO (ÁGUA DE REUSO)

--- PVC Soldável marrom ---

Quant.	Unid.	Dimensão	Descrição
18,16	m	60mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/Ja-CP19)
3,16	m	30mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/Ja-CP19)
3,16	m	30mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/Ja-CP19)
12,83	m	40mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/Ja-CP19)
13,37	m	60mm	Tubo PVC Soldável marrom AE
4,88	m	110mm	Tubo PVC Soldável marrom AE
2,95	m	60mm	Tubo PVC Soldável marrom AE
14,27	m	110mm	Tubo PVC Soldável marrom AE
2	pc	50mmx1,1/2"	Adaptador soldável curto bacia e rosca
8	pc	40mmx1,1/4"	Adaptador soldável curto bacia e rosca
2	pc	40mmx1"	Adaptador soldável curto bacia e rosca
10	pc	75mmx1,1/2"	Adaptador soldável curto bacia e rosca
2	pc	30mmx1"	Adaptador soldável curto bacia e rosca
3	pc	100mmx30mm	Buixa de redução curta
5	pc	63mmx50mm	Buixa de redução curta
3	pc	63mmx50mm	Buixa de redução longa
1	pc	60mm	Joelho 45°
1	pc	60mm	Joelho 90°
1	pc	100mm	Tê
2	pc	100mm	Tê de redução
14	pc	63mmx50mm	Tê de redução
1	pc	63mmx50mm	Tê de redução

--- Registros Valv. Atid ---

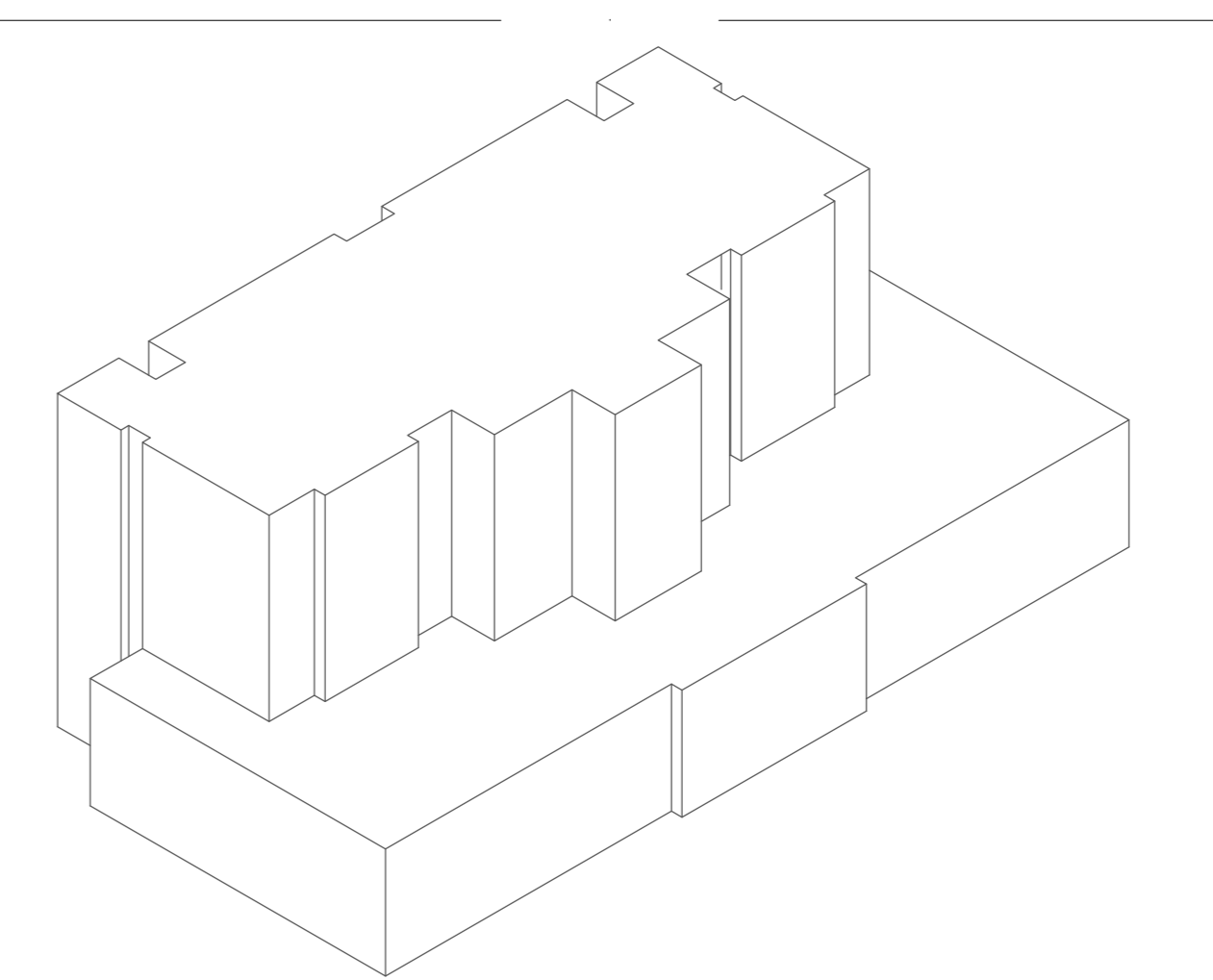
Quant.	Unid.	Dimensão	Descrição
1	pc	1"	Registro de Goivete bruto
4	pc	1,1/2"	Registro de Goivete bruto
4	pc	1,1/4"	Registro de Goivete bruto
4	pc	2"	Registro de Goivete bruto
3	pc	2,1/2"	Registro de Goivete bruto

--- PPR Polipropileno ---

Quant.	Unid.	Dimensão	Descrição
1,40	m	60mm	Tubo de Polipropileno Copolímero Random - Tipo
38,59	m	40mm	Tubo de Polipropileno Copolímero Random - Tipo
33,62	m	40mm	Tubo de Polipropileno Copolímero Random - Tipo
4	pc	63mmx50mm	Buixa de Redução MF - PPR
1	pc	63mmx50mm	Buixa de Redução MF - PPR
1	pc	60mm	Joelho 90° - PPR
1	pc	60mm	Joelho 90° FF - PPR
1	pc	100mm	Tê PPR
4	pc	63mmx50mm	Tê PPR de Redução Central - PPR

--- Registros para água quente ---

Quant.	Unid.	Dimensão	Descrição
7	pc	2,1/4"	Registro de Goivete bruto
8	pc	1,1/4"	Registro de Goivete bruto



02/2017/18/An-Bu/11
 01/27/15/Arquívio de planilhas de relatório conforme projeto do EMB
 02/2017/18/18/18/18/18/18
 NOME DATA DESCRICAO
 DATA DESCRICAO
 DATA DESCRICAO

DESENHO: **Simétrica** ENGR. LEVI CABRETO
 Rua do Arco, nº 100 - Fone: (11) 99962-6776 / (11) 9562-3725
 São Paulo - SP - Brasil
 www.simetrica.com.br
 simetrica@simetrica.com.br

TÍTULO: **INSTALAÇÕES HIDRAULICAS** NÚMERO DO PLANO: IH - 67

Tipo: **PROJETO EXECUTIVO**

OPERAÇÃO: **HOSPITAL DE BEBEDOURO**

LOCAL: **AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRALE - BEBEDOURO - SP**

OBJETO: **ISOMÉTRICO DE PRIMADAS: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE, FRIA E REUSO**

ESCALA: 1:75 DATA: SET/2015 PROJETO: RENIE ENGENHEIRO: ENC. LEVI