

Coluna de Hidrante tipo Petrobras N-111

Colunas de Hidrante conforme padrão de fabricação da norma Petrobras N-111, com válvulas do tipo crane, adaptadores e tampões.

São previstos sete tipos de hidrantes conforme:

tipo I - hidrante vertical de duas saídas (Figura 1);

tipo II - hidrante vertical de quatro saídas (Figura 2);

tipo III - hidrante vertical de seis saídas (Figura 3);

tipo IV - hidrante vertical de quatro saídas com adaptação para canhão (Figura 4);

tipo V - hidrante horizontal de duas saídas (Figura 5);

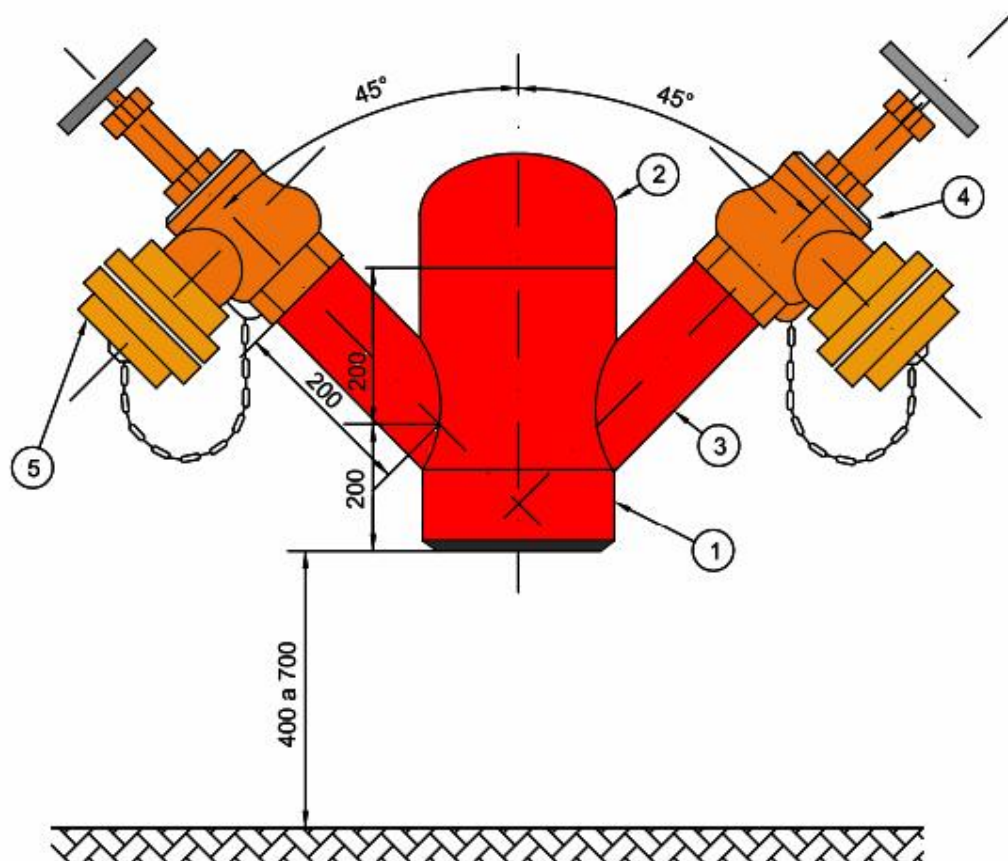
tipo VI - hidrante horizontal de quatro saídas (Figura 6);

tipo VII - hidrante horizontal de seis saídas (Figura 7).

Tipo de Hidrante	Entrada (diâmetro nominal)		Saída lateral para Mangueira		Número de saídas para mangueira	Saída superior para canhão	
	mm	pol	mm	pol		mm	pol
I	100	4"	38 / 65	1.1/2" / 2.1/2"	2	-	-
II	150	6"	65	2.1/2"	4	-	-
II	150	6"	65	2.1/2"	6	-	-
IV	150	6"	65	2.1/2"	4	80	3"
V	100	4"	65	2.1/2"	2	-	-
VI	150	6"	65	2.1/2"	4	-	-
VII	150	6"	65	2.1/2"	6	-	-

Figura 1

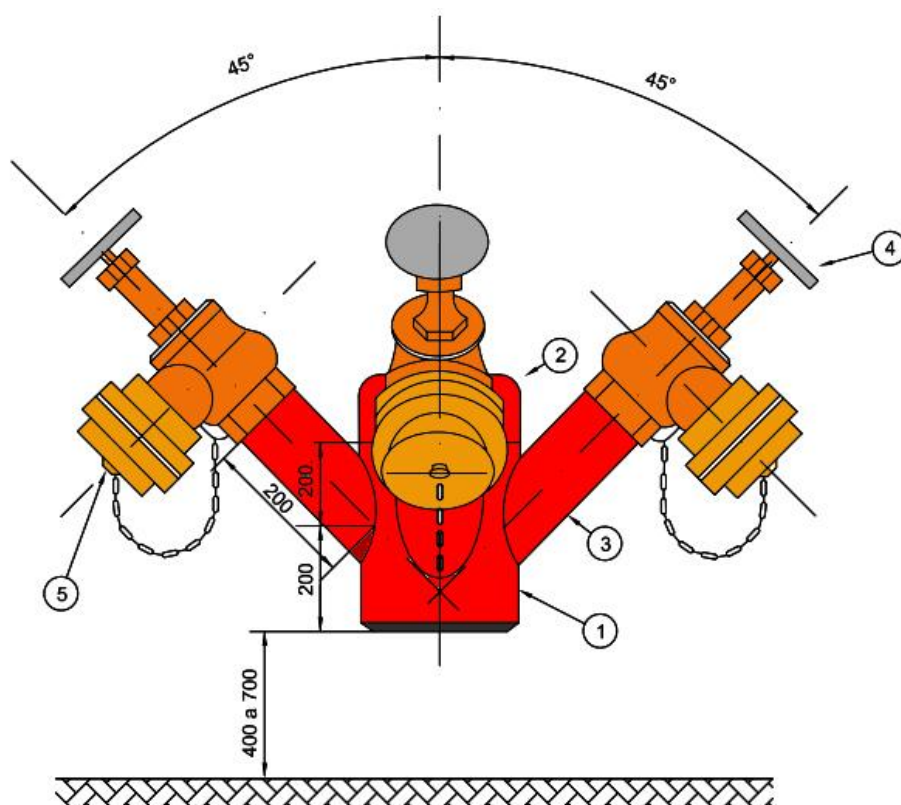
Hidrante de coluna vertical tipo I, fabricado de acordo com N-111 da Petrobrás, altura de 400 mm, com duas saídas de 2 ½", em ângulo de 45°



1	Tubo de aço carbono ASTM A53 Gr B - SCH 40, diâmetro 4
2	Tampão de aço carbono ASTM A53 Gr B - SCH 40, diâmetro 4"
3	Tubo de aço carbono ASTM A53 Gr B - SCH 80, diâmetro 2 ½
4	Válvula angular, tipo Crane 117 Pesado, classe 250 lbs, 90
5	Adaptador para engate rápido 2 ½", com Tampão engate rápido, com corrente

Figura 2

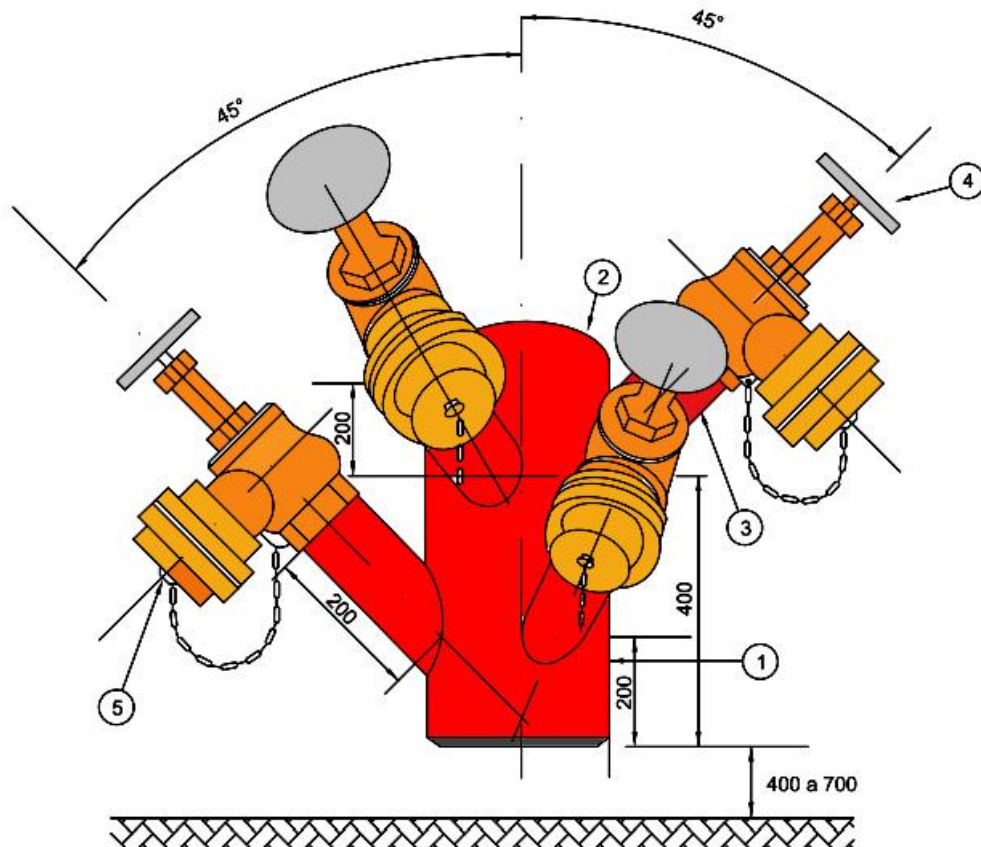
Hidrante de coluna, fabricado de acordo com N-111 da Petrobrás – tipo II, altura de 400 mm, com quatro saídas de 2 ½", em ângulo de 45°



1	Tubo de aço carbono ASTM A53 Gr B - SCH 40, diâmetro 6"
2	Tampão de aço carbono ASTM A53 Gr B - SCH 40, diâmetro 6"
3	Tubo de aço carbono ASTM A53 Gr B - SCH 80, diâmetro 2 ½"
4	Válvula angular, tipo Crane 117 Pesado, classe 250 lbs, 90
5	Adaptador para engate rápido 2 ½", com Tampão engate rápido, com corrente

Figura 3

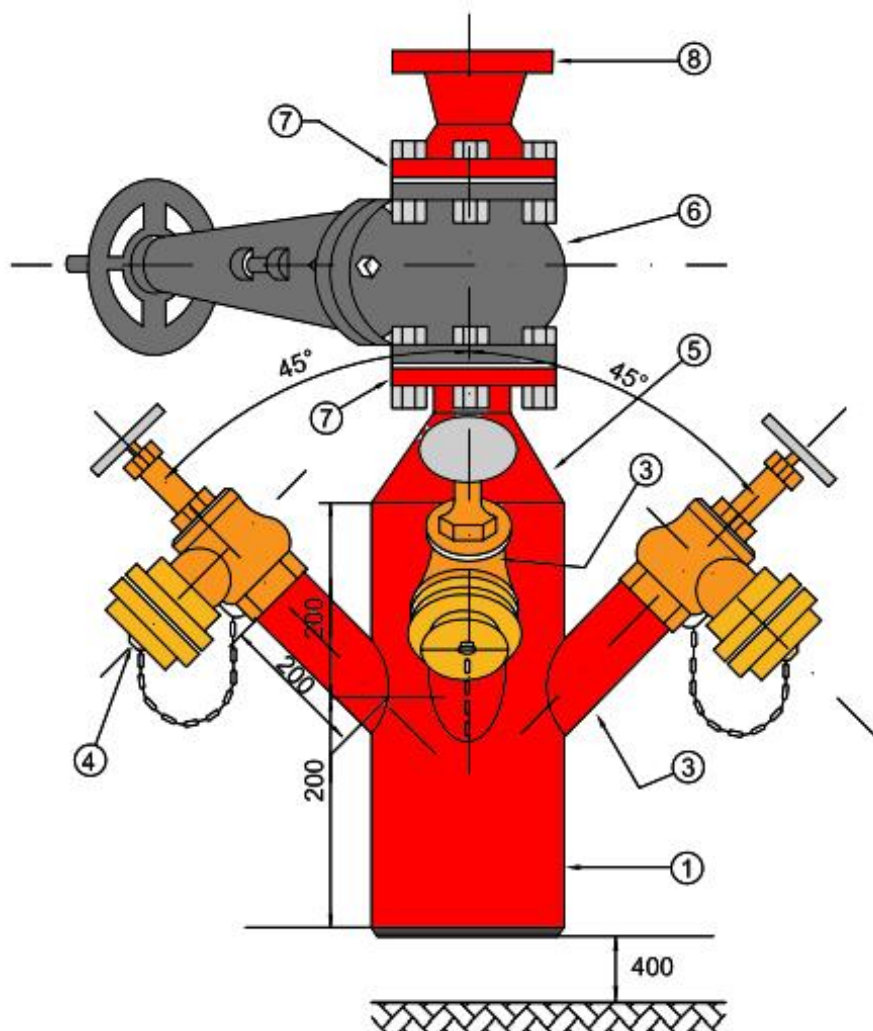
Hidrante de coluna vertical tipo III, fabricado de acordo com N-111 da Petrobrás, altura de 400 mm, com seis saídas de 2 ½", em ângulo de 45°



1	Tubo de aço carbono ASTM A53 Gr B - SCH 40, diâmetro 6"
2	Tampão de aço carbono ASTM A53 Gr B - SCH 40, diâmetro 6"
3	Tubo de aço carbono ASTM A53 Gr B - SCH 80, diâmetro 2 ½"
4	Válvula angular, tipo Crane 117 Pesado, classe 250 lbs, 90
5	Adaptador para engate rápido 2 ½", com Tampão engate rápido, com corrente

Figura 4

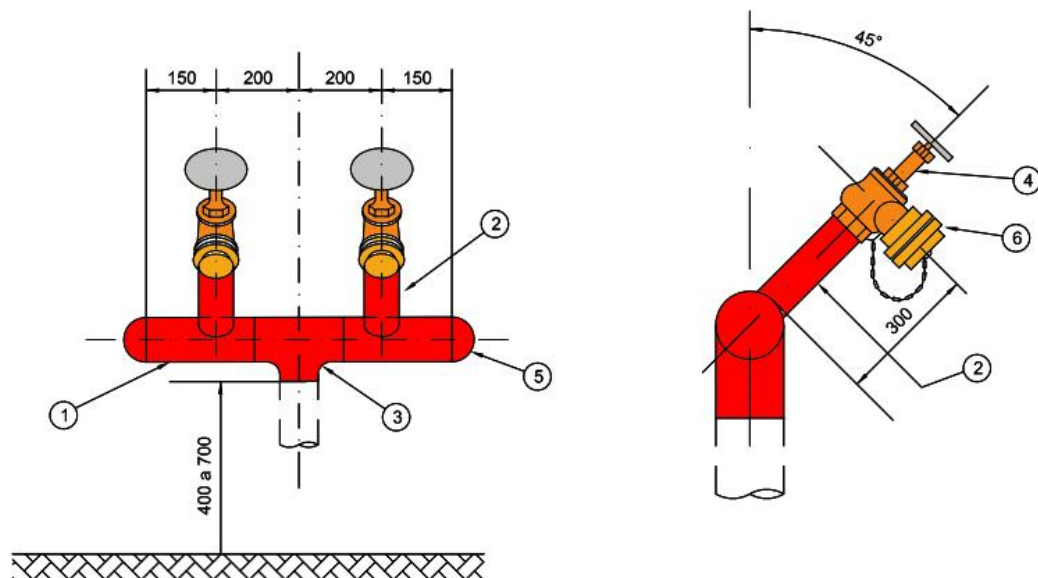
Hidrante de coluna fabricado de acordo com N-111 da Petrobrás – tipo IV, altura 400 mm, com quatro saídas de 2 ½" em ângulo de 45°, redução concêntrica, válvula gaveta e flange de pescoço



1	Tubo de aço carbono ASTM A53 Gr B - SCH 40, diâmetro 6"
2	Tubo de aço carbono ASTM A53 Gr B - SCH 80, diâmetro 2 ½"
3	Válvula angular, tipo Crane 117 Pesado, classe 250 lbs, 90
4	Adaptador para engate rápido 2 ½", com Tampão engate rápido, com corrente
5	Redução concêntrica 6 x 3" SCH 40
6	Válvula Gaveta Haste Ascendente 3" flangeada
7	Flange de pescoço 3" SCH 40
8	Flange de pescoço 3" SCH 40 classe 150 (ASME b 16.5)

Figura 5

Hidrate de coluna horizontal tipo V, fabricado de acordo com N-111 da Petrobrás, com duas saídas de 2 ½", em ângulo de 45°



1	Tubo de aço carbono ASTM A53 Gr B - SCH 40, diâmetro 4
2	Tubo de aço carbono ASTM A53 Gr B - SCH 80, diâmetro 2 ½
3	Te diâmetro 4" SCH 40
4	Válvula angular, tipo Crane 117 Pesado, classe 250 lbs, 90
5	Tampão diâmetro 4" SCH 40
6	Adaptador para engate rápido 2 ½", com Tampão engate rápido, com corrente

Hidrante de coluna horizontal tipo VI, fabricado de acordo com N-111 da Petrobrás, com quatro saídas de 2 ½", em ângulo de 45

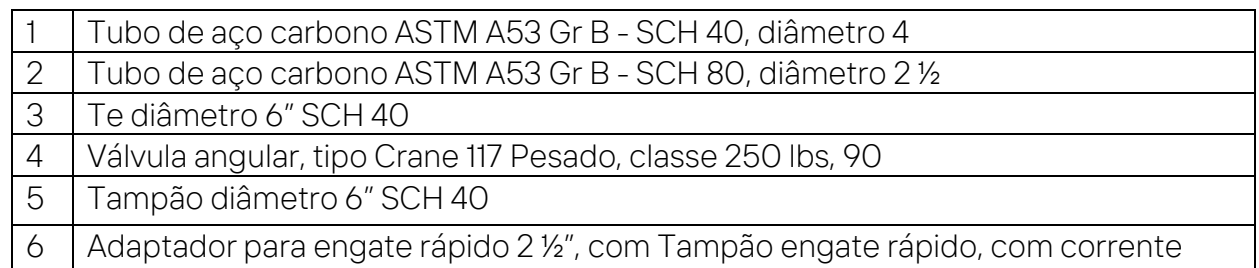
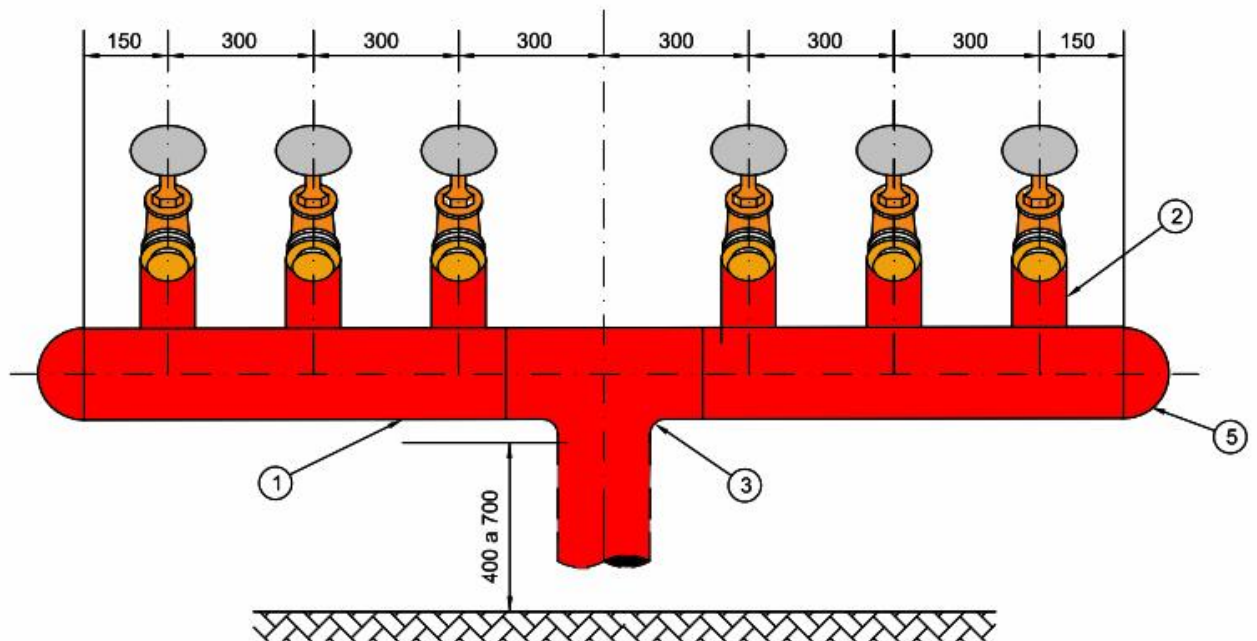


Figura 7

Hidrante de coluna horizontal tipo VII, fabricado de acordo com N-111 da Petrobrás, com seis saídas de 2 ½", em ângulo de 45



1	Tubo de aço carbono ASTM A53 Gr B - SCH 40, diâmetro 6"
2	Tubo de aço carbono ASTM A53 Gr B - SCH 80, diâmetro 2 ½"
3	Te diâmetro 6" SCH 40
4	Válvula angular, tipo Crane 117 Pesado, classe 250 lbs, 90
5	Tampão diâmetro 6" SCH 40
6	Adaptador para engate rápido 2 ½", com Tampão engate rápido, com corrente