

TIPO	MODELO	ÁREA DE PASSAGEM DA ÁGUA			VAZÃO NOMINAL	VELOCIDADE DE PASSAGEM DA ÁGUA NA VAZÃO NOMINAL	VELOCIDADE MÁXIMA DE PASSAGEM DA ÁGUA PERMITIDA PELA NORMA ABNT NBR 10339
		SUPERIOR	LATERAL	TOTAL			
DISPOSITIVOS DE RETORNO	REDONDO - ENCAIXE DE 50 MM	284mm ²	-----	284mm ²	6 M ³ /H	5,9 M/SEG	NÃO ESPECIFICADO
	QUADRA - ENCAIXE DE 50 MM	285mm ²	-----	285mm ²		5,8 M/SEG	
	FENDA ENCAIXE DE 50 MM	290mm ²	-----	290mm ²		5,7 M/SEG	
	REDONDO DIRECIONÁVEL - ENCAIXE DE 50 MM	189mm ²	-----	189mm ²		8,8 M/SEG	
	QUADRA DIRECIONÁVEL - ENCAIXE DE 50 MM	189mm ²	-----	189mm ²	9 M ³ /H	8,8 M/SEG	
	REDONDO - ENCAIXE DE 60 MM	491mm ²	-----	491mm ²		5,1 M/SEG	
	QUADRA - ENCAIXE DE 60 MM	489mm ²	-----	489mm ²		5,1 M/SEG	
	FENDA ENCAIXE DE 60 MM	449mm ²	-----	449mm ²		5,6 M/SEG	
DISPOSITIVOS DE RETORNO DE PISO	REDONDO - ENCAIXE DE 50/60/75 MM	-----	2.262mm ²	2.262mm ²	9 M ³ /H	1,1 M/SEG	NÃO ESPECIFICADO
	QUADRA - ENCAIXE DE 50/60/75 MM	-----	2.555mm ²	2.555mm ²		1,0 M/SEG	
DISPOSITIVOS DE ASPIRAÇÃO	REDONDO - ENCAIXE DE 50 MM	1.610mm ²	-----	1.610mm ²	9 M ³ /H	1,55 M/SEG	NÃO ESPECIFICADO
	QUADRA - ENCAIXE DE 50 MM	1.610mm ²	-----	1.610mm ²		1,55 M/SEG	
	REDONDO - ENCAIXE DE 60 MM	1.610mm ²	-----	1.610mm ²		1,55 M/SEG	
	QUADRA - ENCAIXE DE 60 MM	1.610mm ²	-----	1.610mm ²		1,55 M/SEG	
DISPOSITIVOS DE HIDROMASSAGEM	REDONDO - TUBOS DE 20 MM	227mm ²	-----	227mm ²	IDEAL: 6 M ³ /H com pressão de 12 MCA na entrada do canhão de hidro	7,3 M/SEG	NÃO ESPECIFICADO
	QUADRA - TUBOS DE 20MM	222mm ²	-----	222mm ²		7,5 M/SEG	
	REDONDO - TUBOS DE 50 MM	227mm ²	-----	227mm ²		7,3 M/SEG	
	QUADRA - TUBOS DE 50MM	222mm ²	-----	222mm ²		7,5 M/SEG	
	REDONDO DIRECIONÁVEL - TUBOS DE 50 MM	189mm ²	-----	189mm ²	MÍNIMA: 4 M ³ /H com pressão de 12 MCA na entrada do canhão de hidro	8,8 M/SEG	
	QUADRA DIRECIONÁVEL - TUBOS DE 50 MM	189mm ²	-----	189mm ²		8,8 M/SEG	
	MINI HIDRO REDONDA - CONJUNTO DE 4 BICOS POR CANHÃO DE HIDRO	50,3mmx4 = 201mm ²	-----	50,3mmx4 = 201mm ²		8,3M/SEG	
	MINI HIDRO QUADRA - CONJUNTO DE 4 BICOS POR CANHÃO DE HIDRO	50,3mmx4 = 201mm ²	-----	50,3mmx4 = 201mm ²		8,3M/SEG	
DISPOSITIVOS DE SUÇÃO ANTI-TURBILHÃO E ANTI-APRISIONAMENTO COM DIFUSOR DE	REDONDO - ENCAIXES DE 50/60/75 MM	2.868mm ²	2.513mm ²	5.381mm ²	9 M ³ /H	0,46 M/SEG	0,5 M/SEG
	QUADRA - ENCAIXES DE 50/60/75 MM	2.620mm ²	2.900mm ²	5.520mm ²		0,45 M/SEG	
	QUADRA LINHA MAYA - ENCAIXES DE 50/60/75 MM	2.495mm ²	2.900mm ²	5.375mm ²		0,47 M/SEG	
RALOS DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO E ANTI-APRISIONAMENTO COM DIFUSOR DE ENCAIXE	REDONDO DE Ø 200 MM - ENCAIXES DE 50/60/75/85/110 MM	9.025mm ²	4.912mm ²	13.937mm ²	20 M ³ /H	0,40 M/SEG	0,5 M/SEG
	QUADRA DE 160X160 MM - ENCAIXES DE 50/60/75/85/110 MM	7.016mm ²	5.011mm ²	12.027mm ²	15 M ³ /H	0,35 M/SEG	
	QUADRA LINHA MAYA DE 160X160 MM - ENCAIXES DE 50/60/75/85/110 MM	7.223mm ²	5.011mm ²	12.234mm ²	15 M ³ /H	0,34 M/SEG	
	QUADRA DE 210X210 MM - ENCAIXES DE 50/60/75/85/110 MM	13.318mm ²	6.575mm ²	19.893mm ²	25 M ³ /H	0,35 M/SEG	
	QUADRA LINHA MAYA DE 210X210 MM - ENCAIXES DE 50/60/75/85/110 MM	13.984mm ²	6.575mm ²	20.559mm ²	25 M ³ /H	0,34 M/SEG	
RALOS DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO E ANTI-APRISIONAMENTO COM DIFUSOR DE SOBREPOR	QUADRA DE 160X160 MM - SOBREPOR	7.070mm ²	5.011mm ²	12.081mm ²	15 M ³ /H	0,34M/SEG	0,5 M/SEG
	QUADRA LINHA MAYA DE 160X160 MM - SOBREPOR	7.223mm ²	5.011mm ²	12.234mm ²	15 M ³ /H	0,34 M/SEG	
	QUADRA DE 210X210 MM - SOBREPOR	13.372mm ²	6.575mm ²	19.947mm ²	25 M ³ /H	0,35 M/SEG	
	QUADRA LINHA MAYA DE 210X210 MM - SOBREPOR	13.984mm ²	6.575mm ²	20.559mm ²	25 M ³ /H	0,34 M/SEG	
	QUADRA QUADRUPLO 320X320 MM - SOBREPOR	28.280mm ²	9.702mm ²	37.982mm ²	50 M ³ /H	0,37M/SEG	
RALOS DE FUNDO CEGOS ANTI-TURBILHÃO DE ENCAIXE	REDONDO DE Ø 200 MM - ENCAIXES DE 50/60/75/85/110 MM	-----	4.912mm ²	4.912mm ²	7 M ³ /H	0,40 M/SEG	0,5 M/SEG
	QUADRA DE 160X160 MM - ENCAIXES DE 50/60/75/85/110 MM	-----	5.011mm ²	5.011mm ²	9 M ³ /H	0,50 M/SEG	
	QUADRA DE 210X210 MM - ENCAIXES DE 50/60/75/85/110 MM	-----	6.575mm ²	6.575mm ²	12 M ³ /H	0,50 M/SEG	
RALOS DE FUNDO CEGOS ANTI-TURBILHÃO DE SOBREPOR	QUADRA DE 160X160 MM - SOBREPOR	-----	5.011mm ²	5.011mm ²	9 M ³ /H	0,50 M/SEG	0,5 M/SEG
	QUADRA DE 210X210 MM - SOBREPOR	-----	6.575mm ²	6.575mm ²	12 M ³ /H	0,50 M/SEG	
GRELHAS MODULARES	GRELHA MODULAR LATERAL - SOBREPOR	11.268mm ²	5.459mm ²	16.727mm ²	25 M ³ /H	0,42 M/SEG	0,5 M/SEG
	GRELHA MODULAR CENTRAL - SOBREPOR	11.268mm ²	4.128mm ²	15.396mm ²	25 M ³ /H	0,45 M/SEG	
	GRELHA MODULAR LATERAL LINHA MAYA - SOBREPOR	12.176mm ²	5.459mm ²	17.635mm ²	25 M ³ /H	0,39 M/SEG	
	GRELHA MODULAR CENTRAL LINHA MAYA - SOBREPOR	12.176mm ²	4.128mm ²	16.304mm ²	25 M ³ /H	0,43 M/SEG	