



RECONVERSÃO DA ANTIGA ESCOLA PRIMÁRIA DE CRISTELO EM DUAS HABITAÇÕES

DIMENSIONAMENTO DAS REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS

(De acordo com o Regulamento Geral dos Sistemas Públicos e Prediais de Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais, aprovado pelo Decreto-Regulamentar n.º 23/95, de 23 de Agosto)



DADOS PLUVIOMÉTRICOS

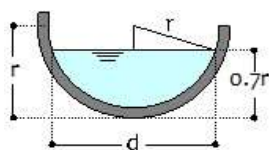
Região pluviométrica:	A	Anexo IX do D.L. 23/95	a =	259,26
Período de retorno, T (anos):	5		b =	-0,562
Duração, t (min):	5		$l = a \cdot t^b =$ l/min . m ²	1,75

CALEIROS E ALGEROZES

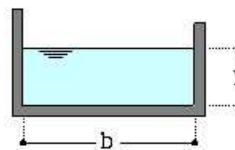
Materiais

Material:	Cimento afagado, aço com proteção betuminosa	Rugosidade K (m ^{1/3} .s):	85
-----------	---	-------------------------------------	-----------

Secção circular



Secção retangular



Altura da lâmina líquida =			Circular 35% do diâmetro				Retangular 70% da altura	
Caleiras	A _{a drenar} (m ²)	Secção	Inclinação mm/m	Qc (l/min)	D _{int} Calculado (mm)	Dn Exterior Adotado (mm)	Dimensão Calculada b x y (mm)	Dimensão Adotada b x y (mm)
Cal_01	24,00	Circular	10	42,00	75,23	125,00	-	1/2 φ 125
Cal_02	20,50	Circular	10	35,88	70,91	125,00	-	1/2 φ 125
Cal_03	17,50	Retangular	10	30,63	66,83	125,00	66,83 x 33,41	200 x 60
Cal_04	18,90	Retangular	10	33,08	68,78	125,00	68,78 x 34,39	200 x 60



CÂMARA MUNICIPAL DE CAMINHA
DIVISÃO DE URBANISMO, PLANEAMENTO, OBRAS E EDIFÍCIOS

RECONVERSÃO DA ANTIGA ESCOLA PRIMÁRIA DE CRISTELO EM DUAS HABITAÇÕES

DIMENSIONAMENTO DAS REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS

(De acordo com o Regulamento Geral dos Sistemas Públicos e Prediais de Distribuição de Água e de Drenagem de Águas Residuais, aprovado pelo Decreto-Regulamentar n.º 23/95, de 23 de Agosto)



DADOS PLUVIOMÉTRICOS

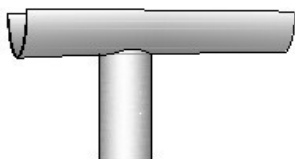
Região pluviométrica:	A	Anexo IX do D.L. 23/95	a =	259,26
Período de retorno, T (anos):	5		b =	-0,562
Duração, t (min):	5		$l = a \cdot t^b =$ l/min . m ²	1,75

TUBO DE QUEDA

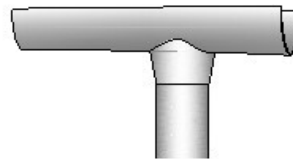
Materiais

Material:	Pvc	Rugosidade K (m ^{1/3} .s):	120
-----------	------------	-------------------------------------	------------

Aresta viva



Aresta cónica



Tubo de Queda	A _a drenar (m ²)	Qc (l/min)	D _{int} Calculado (mm)	Dn Exterior Adotado (mm)
TQ_1	12,05	21,09	22,96	75,00
TQ_2	10,65	18,64	21,59	75,00
TQ_3	17,50	30,63	27,67	75,00
TQ_4	18,90	33,08	28,76	75,00
TQ_5	10,25	17,94	21,18	75,00
TQ_6	10,25	17,94	21,18	75,00