



# SISTEMAS DE PROTEÇÃO CATÓDICA

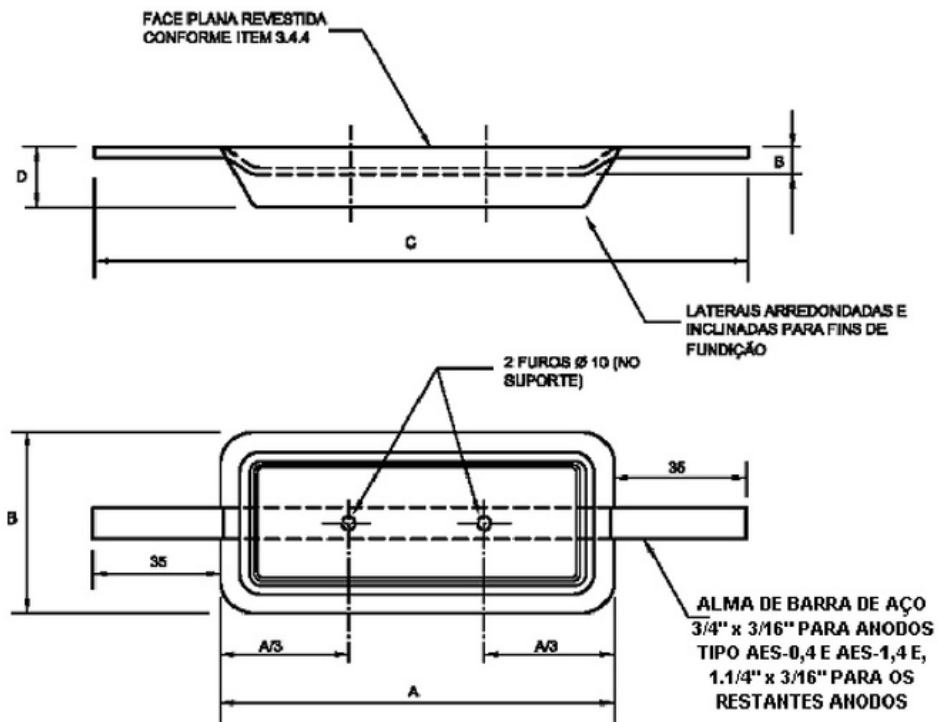
Catálogo de anodos galvânicos de liga de Zinco



METAL SALES COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE METAIS LTDA



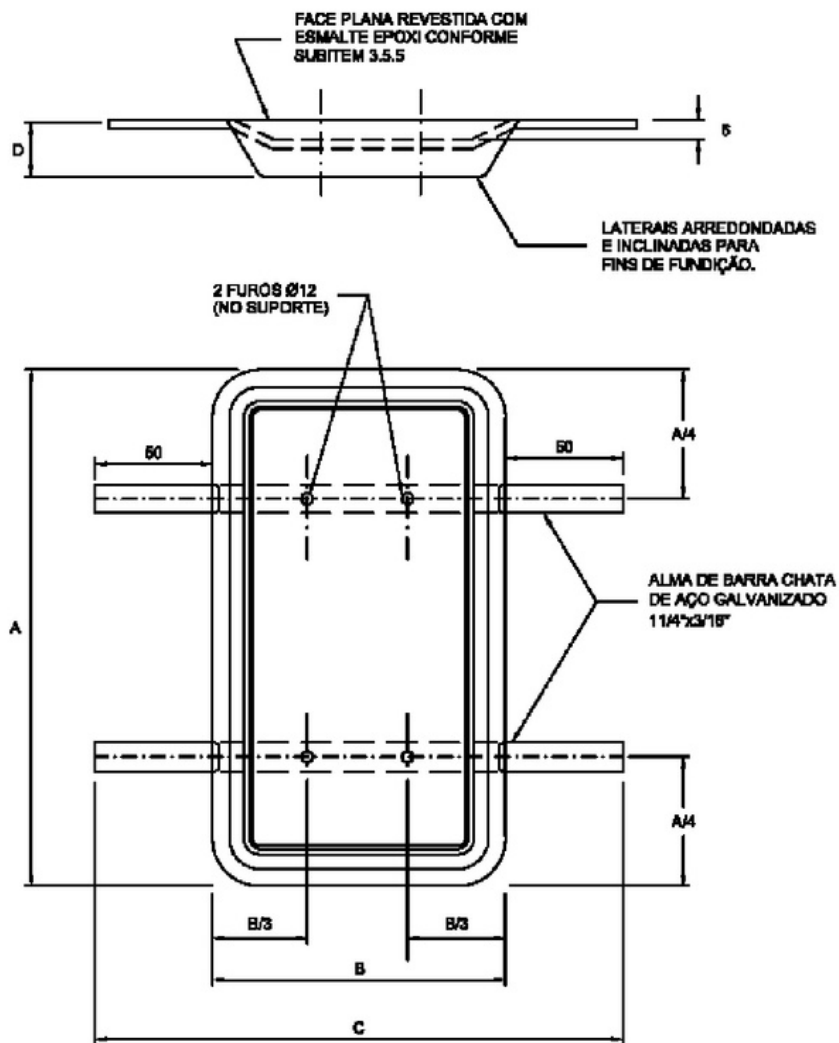
METAL SALES COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE METAIS LTDA



Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso líquido (Kg)	Peso bruto (Kg)
ZES-1,0	100	75	170	25	0,9	1,0
ZES-3,5	220	100	290	29	3,3	3,5
ZES-6,0	220	160	290	29	5,8	6,0
15-Z	300	90	370	40	5,01	5,5
35-Z	520	120	590	40	15,73	16,8
60-Z	800	120	870	40	25,86	27,5



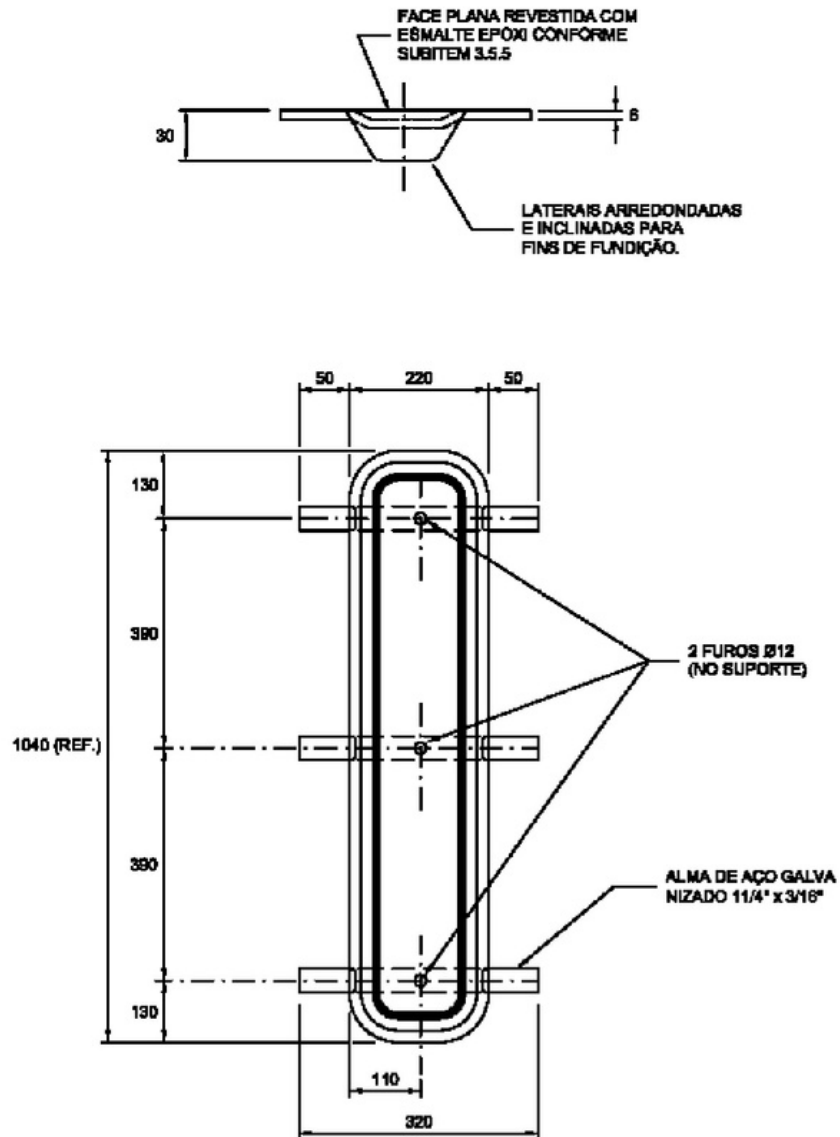
METAL SALES COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE METAIS LTDA



Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso líquido (Kg)	Peso bruto (Kg)
ZES-10	300	150	250	40	9,6	10,0
ZES-15,5	640	120	220	40	15,0	15,5
ZES-24	640	220	320	30	23,2	24,0



METAL SALES COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE METAIS LTDA

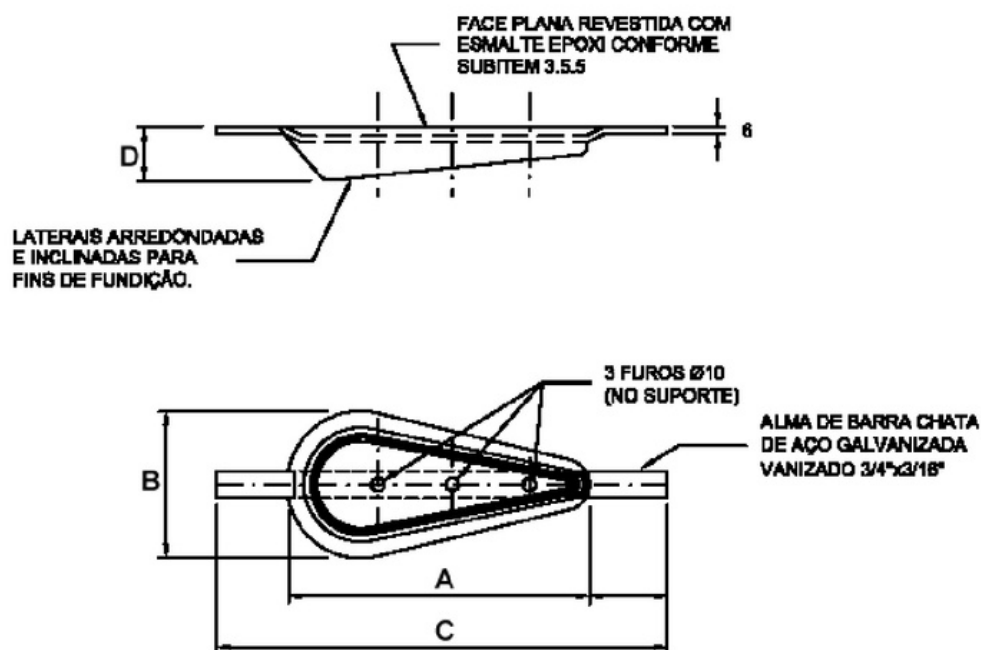


MASSA LÍQUIDA = 38,9 kg  
MASSA BRUTA = 40 kg

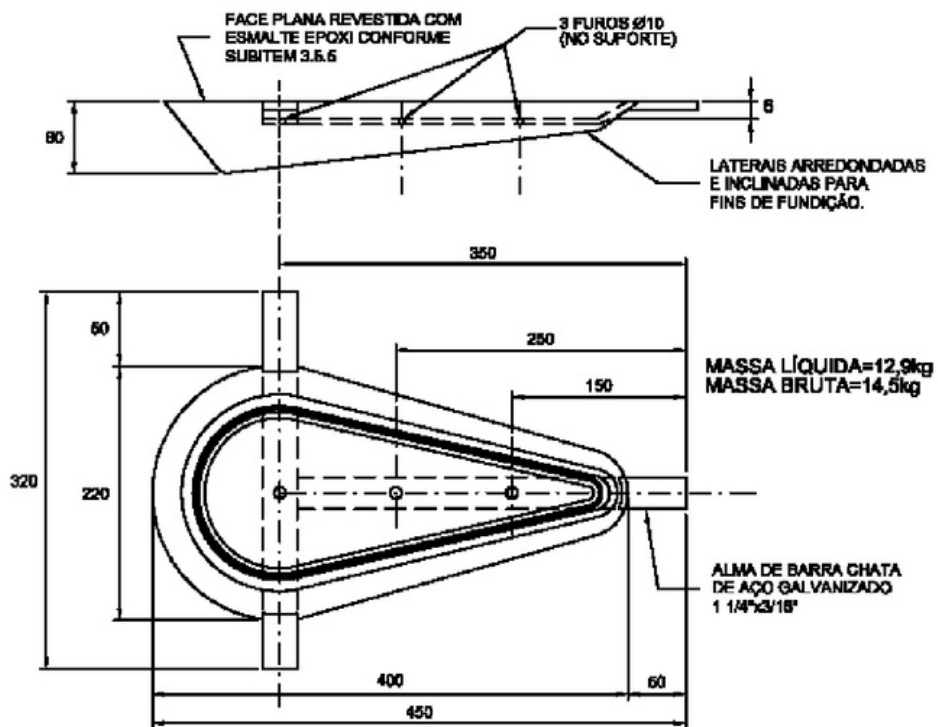
Anodo tipo ZES-40 – 38,9Kg peso líquido e 40,0Kg peso bruto



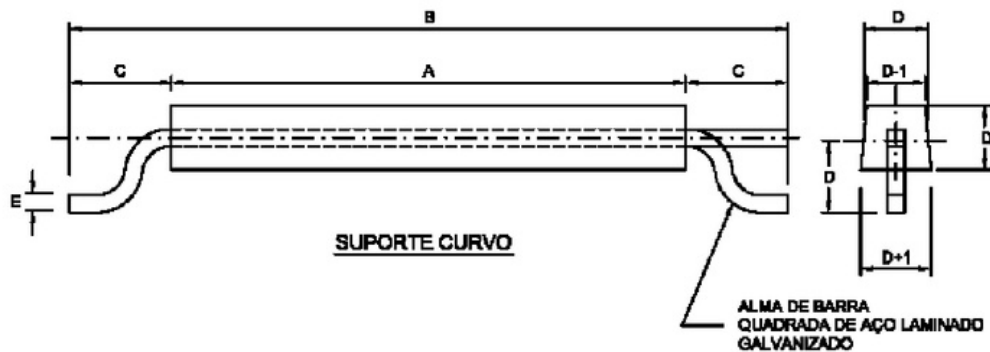
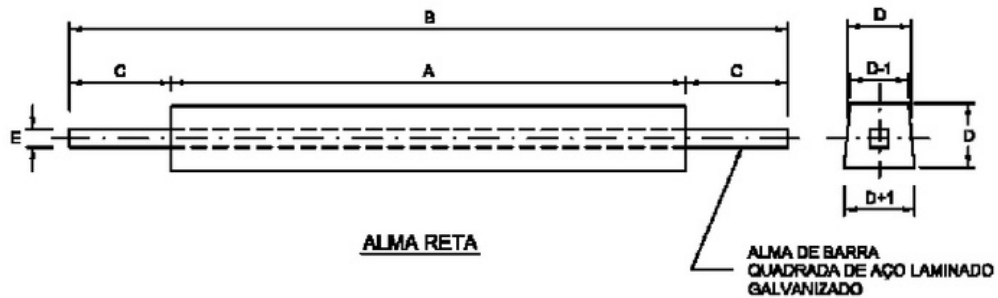
METAL SALES COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE METAIS LTDA



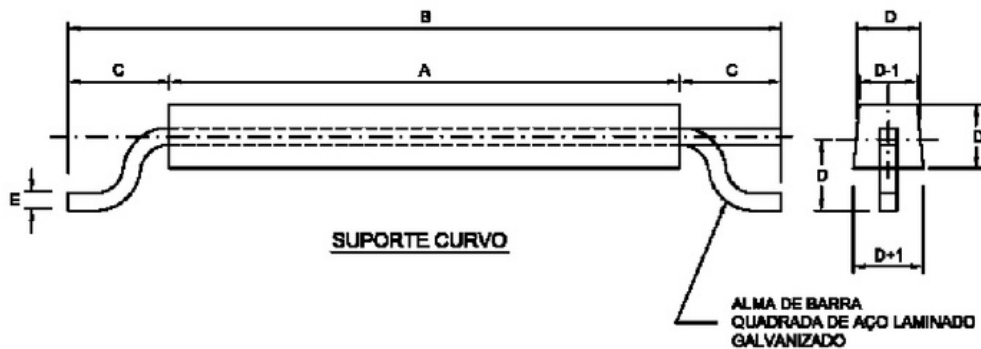
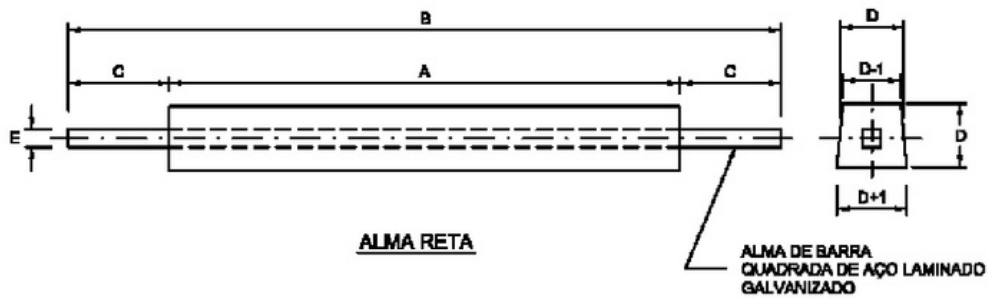
Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso líquido (Kg)	Peso bruto (Kg)
ZES-2,2	230	75	300	23	2,0	2,2
2-Z	120	80	190	23	0,9	1,0
10-Z	170	100	240	40	2,81	3,0
20-Z	300	160	370	45	9,51	10,0



**Anodo tipo ZES-14,5 – 12,9Kg peso líquido e 14,5Kg peso bruto**



Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Peso líquido (Kg)	Peso bruto (Kg) – Alma reta	Peso bruto (Kg) – Alma curva
ZQS-10	561	761	100	50,0	12,7	9,3	10,3	10,4
ZQS-22	1235	1435	100	50,0	12,7	20,4	21,8	21,9
ZQS-30	1235	1435	100	58,5	12,7	28,5	29,9	30,0
ZQS-40	1000	1250	125	75,0	15,9	37,8	40,0	40,2

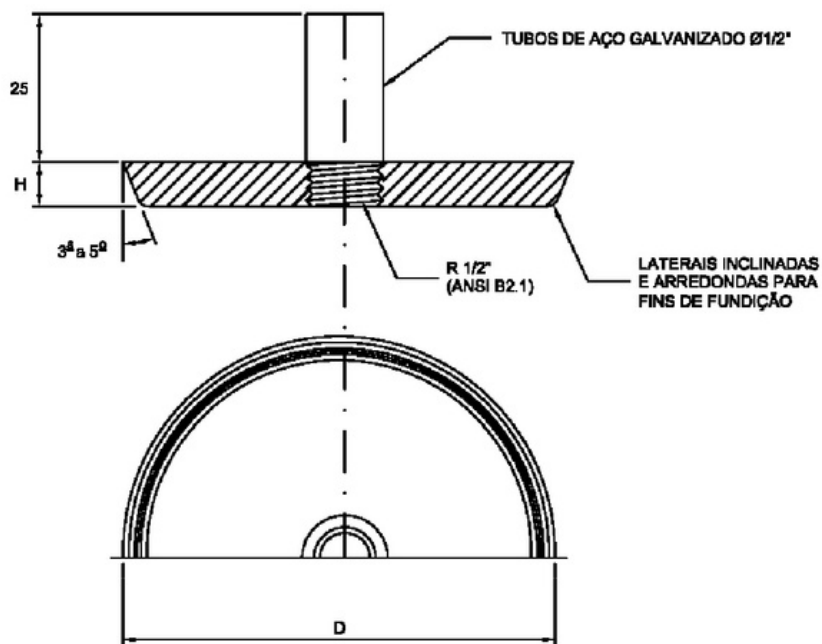


Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Peso líquido (Kg)	Peso bruto (Kg) – Alma reta	Peso bruto (Kg) – Alma curva
ZQS-44	1825	2075	125	58,5	15,9	41,0	44,1	44,2
ZQS-55	1000	1250	125	88,0	15,9	53,2	55,0	55,2
ZQS-60	1825	2125	150	67,5	15,9	56,2	59,6	59,8





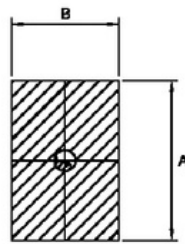
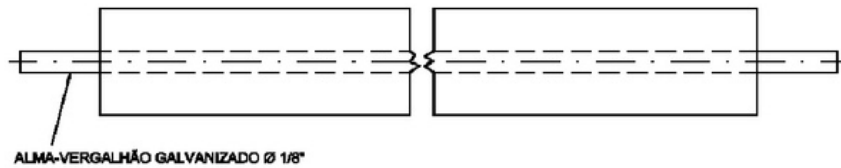
METAL SALES COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE METAIS LTDA



TIPO	DIMENSÕES (mm)		MASSA LÍQUIDA (Kg)	MASSA BRUTA (Kg)
	D	H		
ZDP-1,4	78	45	1,3	1,4
ZDP-2,7	140	25	2,6	2,7
ZDP-4,4	180	25	4,3	4,4
ZDP-5,5	200	25	5,4	5,5



METAL SALES COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE METAIS LTDA

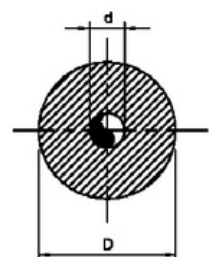
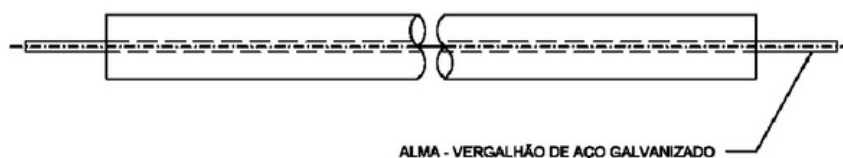


SEÇÃO TRANSVERSAL

TIPO	DIMENSÕES (mm)		MASSA LÍQUIDA (Kg/m)	MASSA BRUTA (Kg/m)
	A	B		
ZRS - 3,2 / m	30	15	3,1	3,2



METAL SALES COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE METAIS LTDA

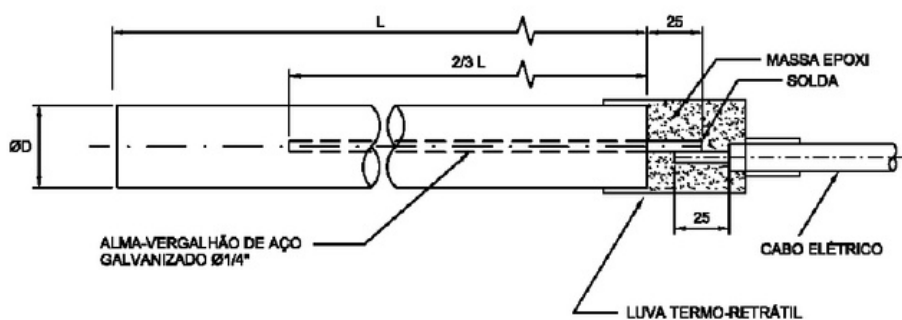


SEÇÃO TRANSVERSAL

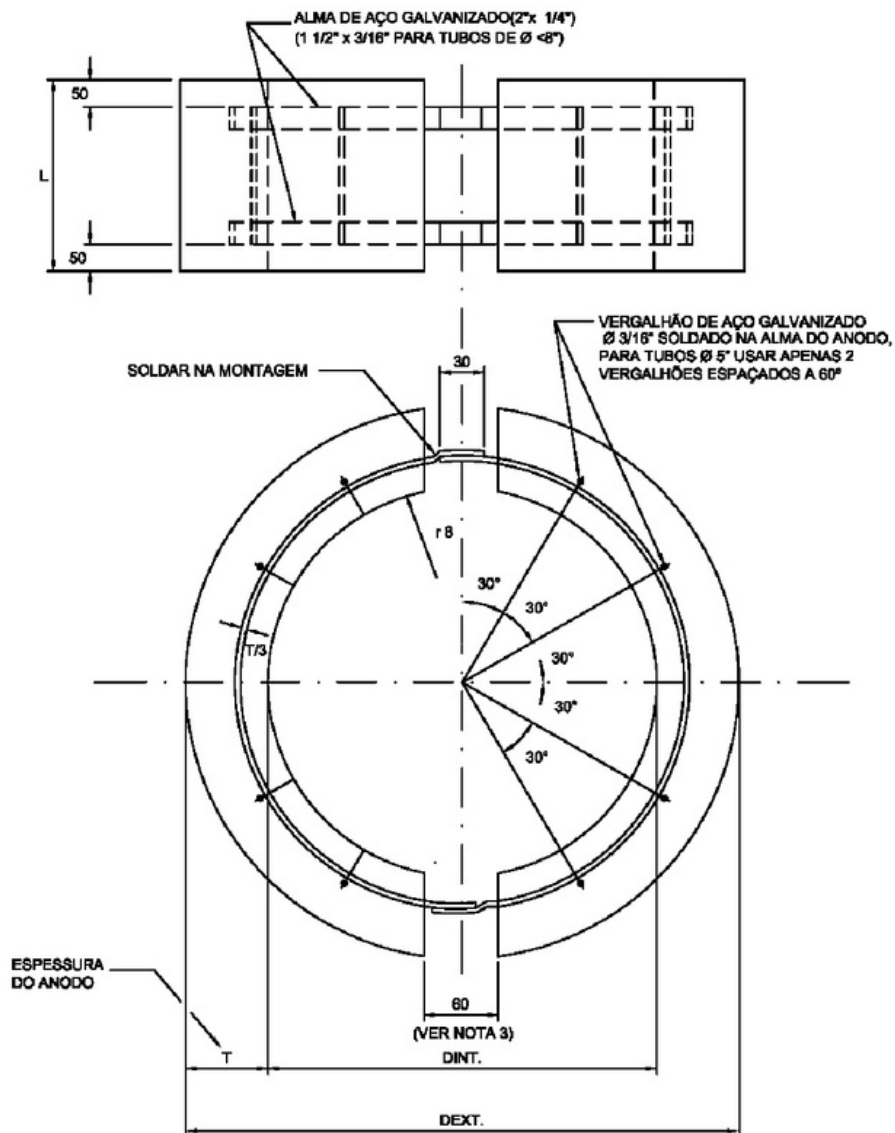
TIPO	DIMENSÕES (mm)		MASSA LÍQUIDA (Kg)/m	MASSA BRUTA (Kg)/m
	D	d		
ZCS - 0,9 / m	12,5	3,1 (1/8")	0,8	0,9
ZCS - 3,6 / m	25,0	6,4 (1/4")	3,4	3,8
ZCS - 5,7 / m	31,7	6,4 (1/4")	5,4	5,7



METAL SALES COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE METAIS LTDA




TIPO	DIMENSÕES (mm)		MASSA LÍQUIDA (Kg)	MASSA BRUTA (Kg)
	L	D		
ZCE-16,8	1200	50	16,6	16,8
ZCE-37,4	1200	75	37,2	37,4
ZCE-21,0	1500	50	20,7	21,0
ZCE-46,8	1500	75	46,5	46,8





- NOTAS: 1) AS DIMENSÕES NÃO INDICADAS NUMERICAMENTE DEVEM SER ESPECIFICADAS QUANTO NA ECONOMENDA DO ANODO (T, DINT., DEXT., E L).
- 2) A ESPESSURA "T" NÃO DEVE ULTRAPASSAR A ESPESSURA TOTAL DO REVESTIMENTO.
- 3) REDUZIR A COTA DE 60 PARA 50 QUANDO O DIÂMETRO DO TUBO <12".
- 4) NA ENCOMENDA DO ANODO DEVE CONSTAR O PESO DO ZINCO.




METAL SALES COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE METAIS LTDA

 +55 21 2413-7776

 +55 21 2413-8488

 +55 21 98849-7540

 [metalsales@metalsales.ind.br](mailto:metalsales@metalsales.ind.br)

 Estrada do Pedregoso, 3129  
Campo Grande - RJ  
CEP 23078-450

 [www.metalsales.ind.br](http://www.metalsales.ind.br)