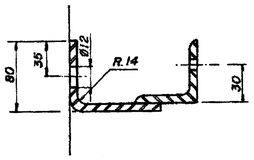
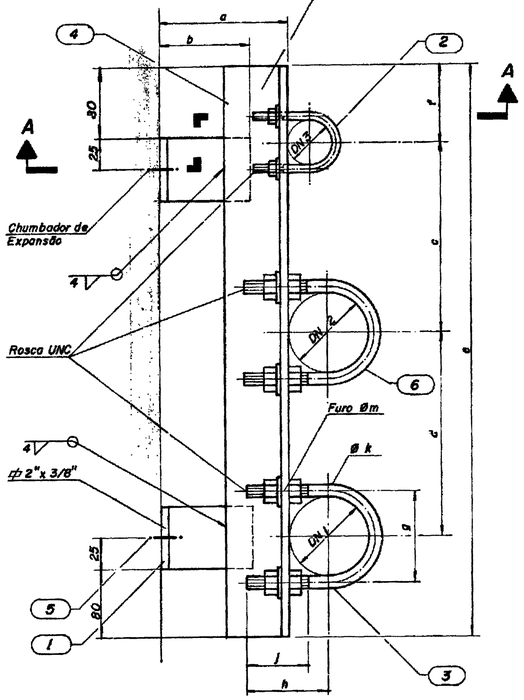
SEÇÃO A-A
S/ Escala

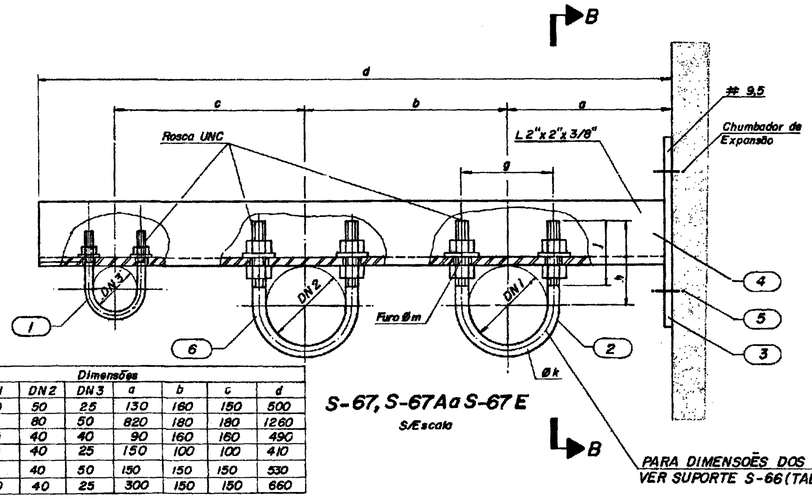


S-66, S-66A a S-66T
S/Escala



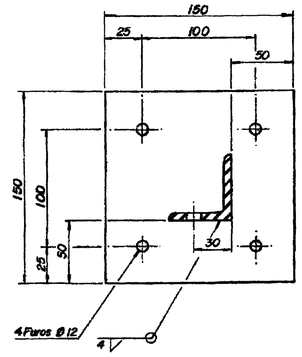
Suporte	Dimensões								
	DN1	DN2	DN3	a	b	c	d	e	f
S-66	50	50	25	100	75	150	160	450	60
S-66A	50	50	25	92	65	150	160	450	60
S-66B	50	50	25	250	225	150	160	450	60
S-66C	50	50	25	100	75	150	160	450	60
S-66D	50	50	25	106	90	160	180	480	60
S-66E	50	80	25	106	90	160	180	480	60
S-66F	25	65	50	106	90	180	150	480	80
S-66G	50	50	25	130	120	160	160	460	60
S-66H	75(FºFº Kl2)	65	25	168	150	150	180	500	60
S-66J	40	40	40	76	51	150	150	460	80
S-66K	40	40	40	106	81	150	150	460	80
S-66M	40	40	40	136	111	150	150	460	80
S-66N	40	40	40	246	221	150	150	460	80
S-66P	50	40	50	120	110	150	150	460	80
S-66R	50	50	50	120	110	160	160	480	80
S-66S	25	50	20	106	90	140	150	410	60
S-66T	50	40	40	100	75	150	160	470	80
S-66Q	50	50	50	120	110	160	160	500	90

S-67, S-67A a S-67E
S/Escala

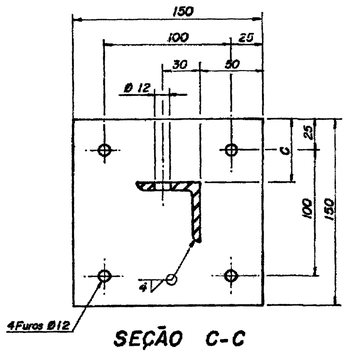


Suporte	Dimensões						
	DN1	DN2	DN3	a	b	c	d
S-67	50	50	25	130	160	150	500
S-67A	25	80	50	820	180	180	1260
S-67B	50	40	40	90	160	160	490
S-67C	40	40	25	150	100	100	410
S-67D	40	40	50	150	150	150	530
S-67E	40	40	25	300	150	150	660

SEÇÃO B-B
Escala 1:2,5

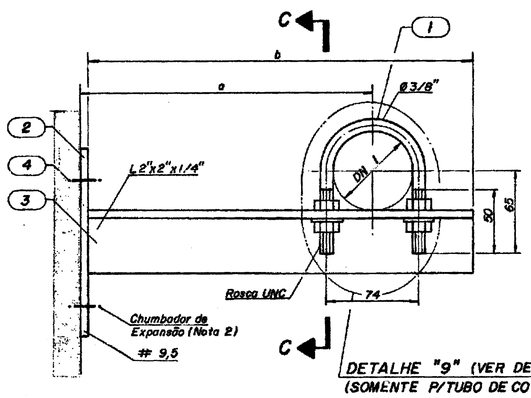


SEÇÃO C-C
S/Escala

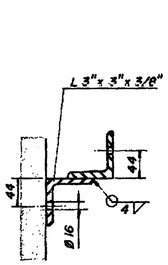


Grampo P/Tubos	Dimensões				
	g	h	j	Ø k	Ø m
DN 25	44	45	25	1/4"	9
DN 50	74	65	50	3/8"	12
DN 80	102	80	50	3/8"	12
DN XXS (FºFº Kl2)	135	95	65	1/2"	16
DN 65	86	70	50	3/8"	12
DN 75 (FºFº Kl2)	106	80	60	3/8"	12
DN 100 (FºFº HL)	116	95	60	3/8"	12

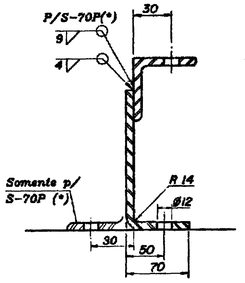
S-68, S-68A a S-68AL
S/ Escala



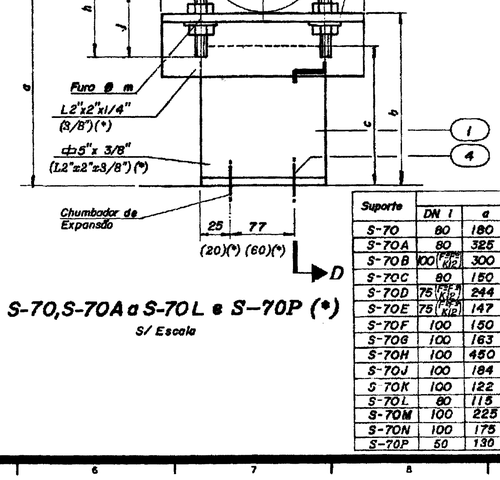
DETALHE "9" (VER DES. 5239-DC-7901-P)
(SOMENTE P/TUBO DE COBRE)



SEÇÃO E-E
Escala 1:5

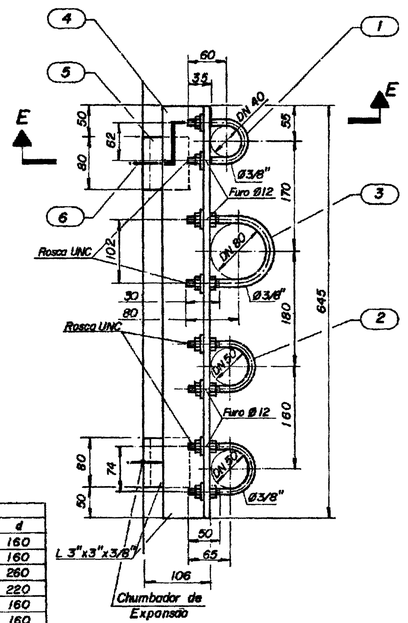


SEÇÃO D-D
S/ Escala

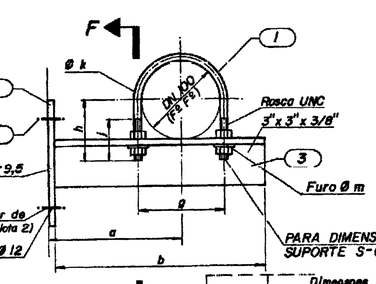


Suporte	Dimensões				
	DN 1	a	b	c	d
S-70	80	180	136	110	160
S-70A	80	325	280	250	160
S-70B	100 (FºFº Kl2)	300	240	230	260
S-70C	80	150	106	90	220
S-70D	75 (FºFº Kl2)	244	200	190	160
S-70E	75 (FºFº Kl2)	147	103	90	160
S-70F	100	150	93	83	260
S-70G	100	163	106	90	280
S-70H	100	450	393	380	260
S-70J	100	184	127	114	260
S-70K	100	122	65	55	190
S-70L	80	115	70	80	190
S-70M	100	225	168	158	260
S-70N	100	175	118	108	260
S-70P	50	130	100	75	120

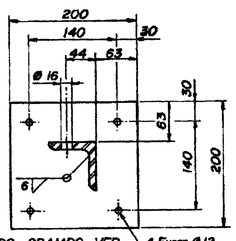
S-70, S-70A a S-70L e S-70P (*)
S/ Escala



S-71
Escala 1:5



S-69, S-69A a S-69G
S/ Escala



SEÇÃO F-F
S/ Escala

Suporte	Dimensões		
	DN 100	a	b
S-69	FºFº Kl2	210	330
S-69A	FºFº HL	210	330
S-69B	FºFº HL	300	410
S-69C	FºFº Kl2	250	360
S-69D	FºFº HL	300	420
S-69E	FºFº HL	390	510
S-69F	FºFº HL	635	760
S-69G	FºFº HL	440	570

NOTA 2

Suporte	Dimensões			
	DN 1	a	b	c
S-68	50	230	304	50
S-68A	50	530	610	50
S-68B	50	570	650	50
S-68C	50	223	300	50
S-68D	50	400	500	50
S-68E	50	250	350	50
S-68F	50	330	400	50
S-68G	50	211	300	50
S-68H	50	300	400	50
S-68J	50	620	700	50
S-68K	50	340	420	50
S-68M	50	360	440	50
S-68N	50	150	230	50
S-68P	50	90	170	50
S-68R	50	1400	1480	50
S-68S	50	150	230	50
S-68T	50	200	280	50
S-68U	50	100	180	50
S-68V	50	600	680	50
S-68W	50	550	630	50
S-68X	50	475	560	50
S-68Y	50	686	757	50
S-68Z	50	430	510	50
S-68AA	50	290	340	50
S-68AB	50	390	460	50
SM-68AB	50	450	520	50
S-68AC	50	900	970	50
S-68AD	50	644	700	50
S-68AE	50	449	510	50
S-68AF	54(Cobre)	150	230	50
S-68AG	54(Cobre)	380	460	50
S-68AH	54(Cobre)	460	540	50
S-68AJ	54(Cobre)	300	380	50
S-68AK	54(Cobre)	237	310	50
S-68AL	54(Cobre)	274	350	50

NOTA 3

NOTA 2

Ddc. Nº	4473,5408,5470,6866,8973 9001
RAP's	
DFO's	
REV.	

NOTAS:
1 - Dimensões em milímetros, salvo indicação contrária
2 - Para fixação do suporte S-68AE e S-696 na alvenaria utilizar chapa conforme detalhe 2 do suporte S-366, desenho nº 5239-DC-7998-P
3 - Suporte SM-68AB está de acordo com o desenho, "como construído", nº 5237.21.1531 (SO)

LISTA DE MATERIAL Nº 5239-LM-7911-P

0 50 100 150 200 250 mm
Escala Original 1:2,5

0 100 200 300 400 500 mm
Escala Original 1:5

16	Desenho necessário para montagem da U8A e U18A.	LCS	31/07/01	VLM/CCF	28/8/01
Nº	DESCRIÇÃO	ASSIN.	DATA	ASSIN.	DATA
	REVISÕES	THEMAG		ITAIPU	

CEITAIPU - Consórcio Empresarial Itaipu | Contrato nº 6128/2000

17	REVISADO P/INCORPORAÇÃO DE DISP. DE CAMPO.	VLM	ENEE.DT	30.07.07
15	REV. DIGITAL: A/B-7a8; A-8a10; B-8a10; B-6/7; B-6/7; C-6; C/D1a4; C-11a12; H-11a12; I-16 Incorporada" R14"			31-12-98
14	COORDENADAS A-8a9			28/11/95
13	COORDENADAS D-1a3, Fa G-8 a 10 e 8a H-13a 16			04/5/94
12	COORDENADAS A-2e3, 8a9, B-1, C-8a9 e F-8			2/8/89
11	COORDENADAS A-2a3, A-8a9, C-8a9, D-1a4, E-8 F-3, H-4a6, I-8			04/8/88
10	COORDENADA A-2a3			4/6/88
9	COORDENADAS A-7a 10, C-D-1a4 e 8a9, E-8, F-3, H-4 a 6, I-8			4/6/88
8	COORDENADAS B a D - 5 a 6 e 8a9 e E-8			4/6/88
7	COORDENADAS AaB-2a4, 9-1a2 e 3, Ba C-1, D-1a4, DaF-8a9, E-4a6e7a8, F-3a5, G-5e I-4a6e7a8.			5/6/88
6	COORDENADAS E-1 a 9.			5/6/88
5	COORDENADAS E-1 a 6, F-3 e J-3			6/4/88
4	COORDENADAS A-7, Aa8-8a9C-6,D-5a6,7,8,E-4a3,4a5,8a9,F-2,3,Fa J-1,6-3,H-3,12,Ha I-9a10,I-2,4a6,7a8,Ia I-3,J-3,4,5,8a9,K-5,6,7 e 8.			10-1-88
3	COORDENADAS E-6a7, F-9.			10-1-88
2	COORDENADAS E-6a7 e 8a9, G-6, H-5, J-10 e K-11.			10-1-88
1	COORDENADAS E-1a2, F-3, I-3, J-5, J-11 G-5, C-7, B-7 e A-9			6/1/88
Nº	DESCRIÇÃO	ASSIN.	ASSIN.	ASSIN.	DATA
	REVISOES	THEMAG	IECO-ele	ITAIPU	

PROJ. VISTO INSP. APROV
DES DATA VISTO DATA
VERIF 15.8.88 15.02.88

THEMAG ENGENHARIA | grupo consultor alto paraná | IECO-ele COORDENADOR

BRASIL ITAIPU BINACIONAL PARAGUAY

CASA DE FORÇA

TUBULAÇÕES APARENTES
SUPORTES S-66 a S-71 -FOLHA II

ITAIPU BINACIONAL DATA 12-4-88 | 5239-DC-7911-P | R17