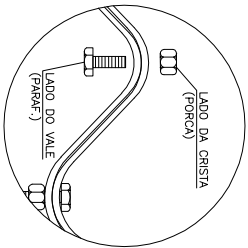
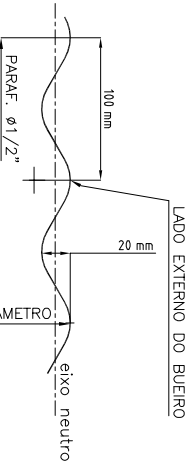
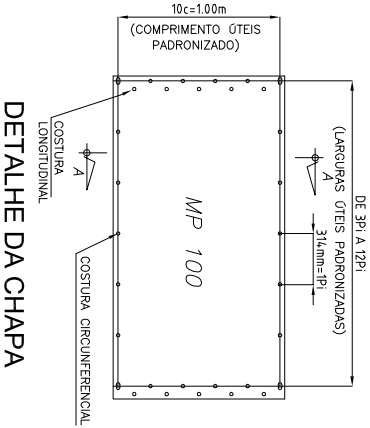
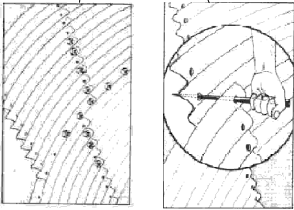
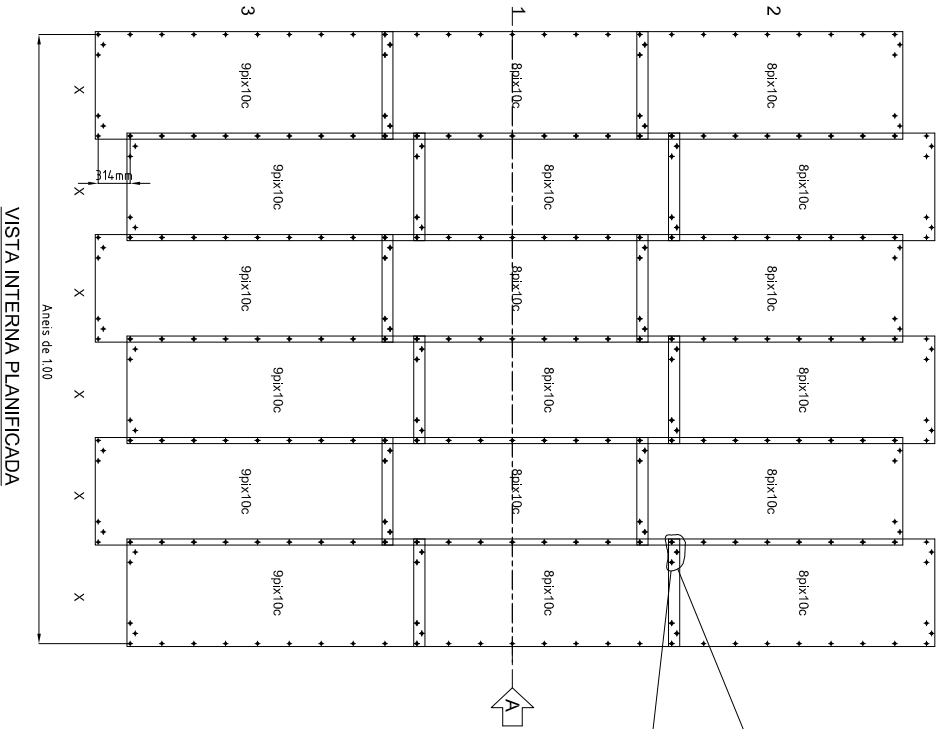


NÃO USAR ESCALA SOBRE O DESENHO

ARMCO STACO
RIO DE JANEIRO / BRASIL
TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

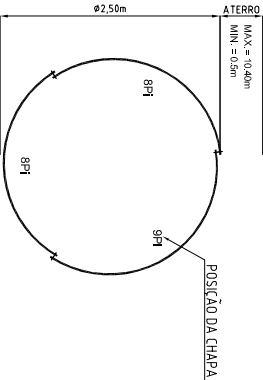
PENA	ESP.
1	0,13
2	0,20
3	0,30
4	0,40
5	0,60
6	0,60
7	0,40



POSICIONAMENTO DO PARAF. E DA PORCA

NOTAS:

- 1-APERTO FINAL DOS PARAFUSOS (DIÂMETRO1/2") : MÍNIMO = 61 N.m / MÁXIMO = 81 N.m
- 2-USAR ESTE DESENHO EM CONJUNTO COM O MANUAL DE INSTRUÇÕES DE MONTAGEM FORNECIDO PELA ARMCO STACO



SEÇÃO TRANSVERSAL VISTA "A"

LISTA DE CHAPAS P/ 1 ANEL	
DESCRIÇÃO	QUANT.
8px10c	03

QUANTIDADE POR ANEL	
PARAFUSOS	QUANT.
1/2" x 1"	51

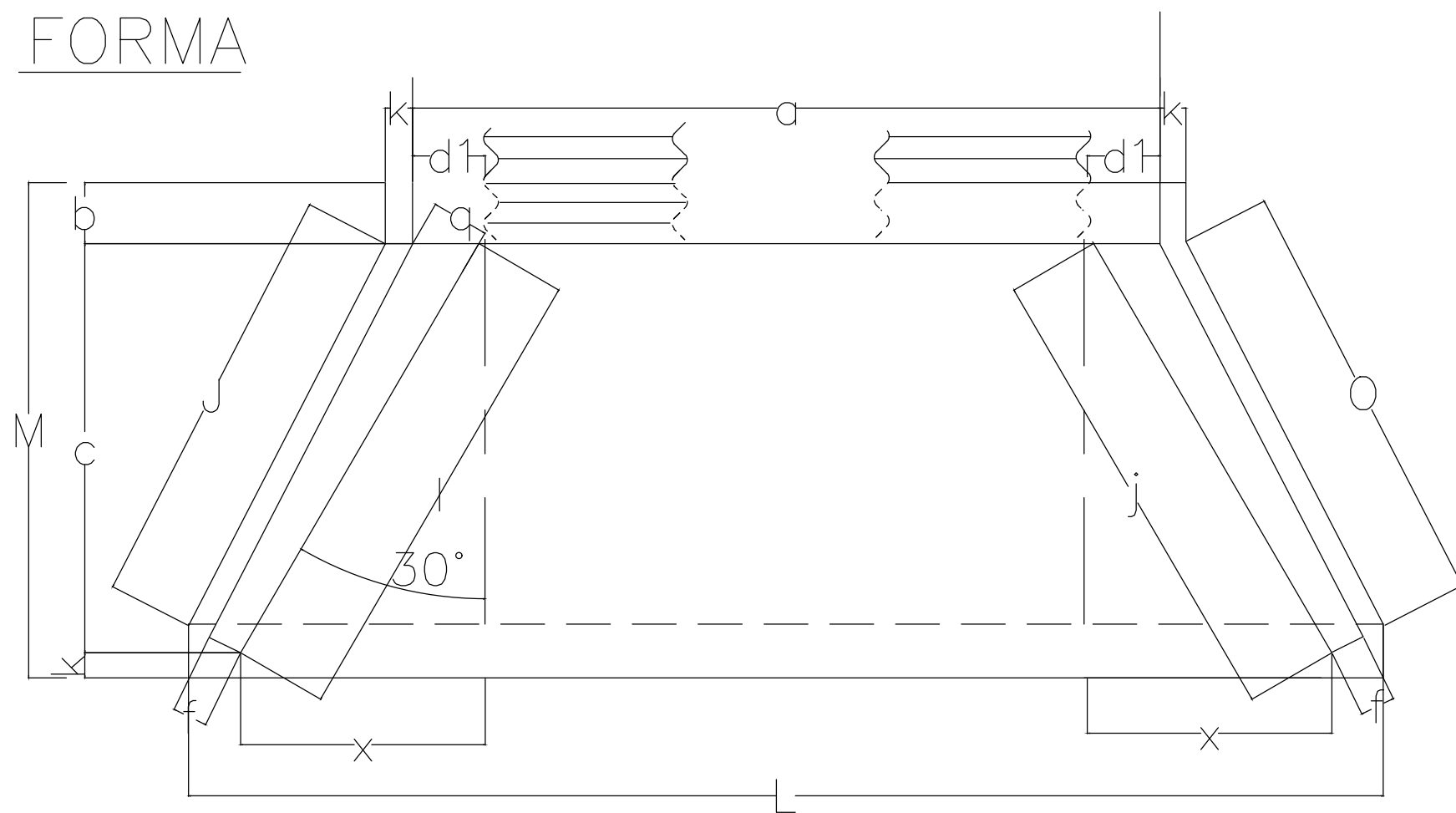
ALTERAÇÕES			ARMCO STACO S.A. INDÚSTRIA METALÚRGICA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA-RJ-BRASIL TEL:(55 21) 2472-9112 FAX:(55 21) 2471-6500 E-mail:engenheiro@armcostaco.com				
REV.	DATA	DESCRIÇÃO					
A			CLIENTE: SINFRA	ESQUEMA DE MONTAGEM PADRÃO MP100 CIRCULAR GALVANIZADO (3 CHAPAS POR ANEL) Ø2,50m / # 3,40mm	A3	NOME	DATA
B		DES.				25/11/22	
C		PROJ.				FMATOS	22/06/23
D		VERIF.				FMATOS	22/06/23
E		LAMP					
F							
G							
H							
I							
			APROV.				
			NÚMERO:	100CSG340250			
			ESC.: SEM ESCALA		REV.		00

Diagrama de uma armação de concreto para uma soleira, mostrando a distribuição das barras de aço e a localização das juntas de construção.

O diagrama ilustra a armação da soleira, com as seguintes indicações:

- ARMAÇÃO**: Título principal do diagrama.
- ARMAÇÃO DA SOLEIRA**: Título específico para a parte inferior da armação.
- N1**: Indica a barra de aço na extremidade esquerda da soleira.
- N2**: Indica a barra de aço na extremidade esquerda da soleira.
- N3**: Indica a barra de aço na extremidade esquerda da soleira.
- N4**: Indica a barra de aço na extremidade esquerda da soleira.
- N5**: Indica a barra de aço na extremidade esquerda da soleira.
- N6**: Indica a barra de aço na extremidade esquerda da soleira.
- N11**: Indica a barra de aço na extremidade direita da soleira.
- N12**: Indica a barra de aço na extremidade direita da soleira.
- N13**: Indica a barra de aço na extremidade direita da soleira.

FORMA



The diagram shows a cross-section of a dam with the following labeled dimensions:

- a : Total top width of the dam.
- $d1$: Distance from the left edge of the top surface to the start of the left slope.
- $d2$: Distance from the end of the right slope to the right edge of the top surface.
- $k1$: Vertical height of the left slope.
- k : Vertical height of the right slope.
- e : Vertical distance from the top of the dam to the horizontal line passing through the center of gravity.
- p : Vertical distance from the horizontal line passing through the center of gravity to the base of the dam.
- n : Vertical distance from the base of the dam to the horizontal line passing through the center of gravity.
- x : Horizontal distance from the left edge of the dam to the vertical line of action of the weight force.
- x : Horizontal distance from the right edge of the dam to the vertical line of action of the weight force.

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The slab is 100 cm thick and has a width of 100 cm. It features two circular openings, each 100 cm in diameter. The slab is supported by two vertical columns, each 100 cm wide. The reinforcement consists of 2 x 2 N14 bars in the top and 2 x 2 N14 bars in the bottom. The slab is labeled with dimensions and reinforcement details.

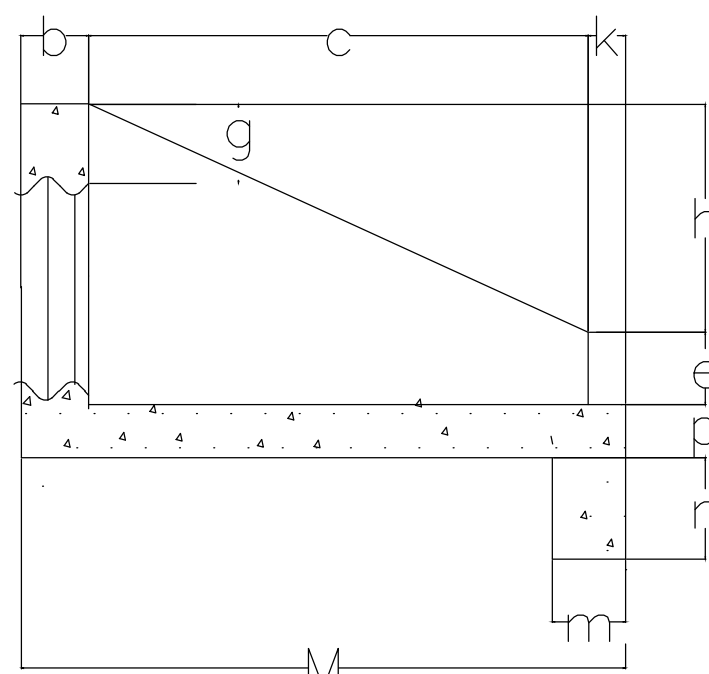
PROJETO TIPO		
NOTA: AS PREMISSAS DEVERÃO SER VERIFICADAS E APROVADAS PELO CLIENTE .		
BUEIRO:	CIRCULAR	
No. LINHAS:	2	
ALTURA:	250	cm
VÃO TOTAL:	600	cm
ÁREA DE 1 BUEIRO:	4,9087385	m ²
ESCONSIDADE:	0	graus
RESISTENCIA SOLO:	2	kg/cm2
CONCRETO:	21	Mpa
Obs. Se a resistencia do solo for menor que 2 kg/cm ² adotar estaca para reforço de fundação.		

alfa	0	f	20	n	30
beta	30	g	30	o	520
a	646	h	280	p	30
b	20	i	531	q	20
c	460	j	520	x	266
d1	23	k	10	y	266
d2	23	l	531	L	1186
e	65	m	20	M	490
FÔRMA (m ²) =					77,06
CONCRETO (m ³) =					19,60
CONCRETO MAGRO (m ³) =					1,39

N	ϕ	Q	C. unit (cm)	Esp. (cm)	C. total (m)
1	10	2	1.282	-	25,64
2	-	-	-	-	-
3	10	2	1.210	-	24,20
4	6,3	59	138	20	81,42
5	12,5	112	VAR	20	398,17
6	10	46	VAR	20	422,28
7	8	36	VAR	15	122,17
8	10	51	VAR	20	87,98
9	10	70	VAR	15	120,75
10	8	28	VAR	20	89,63
11	16	2	682	-	13,64
12	8	2	682	-	13,64
13	6,3	43	78	15	33,54
14	8	8	646	-	51,70

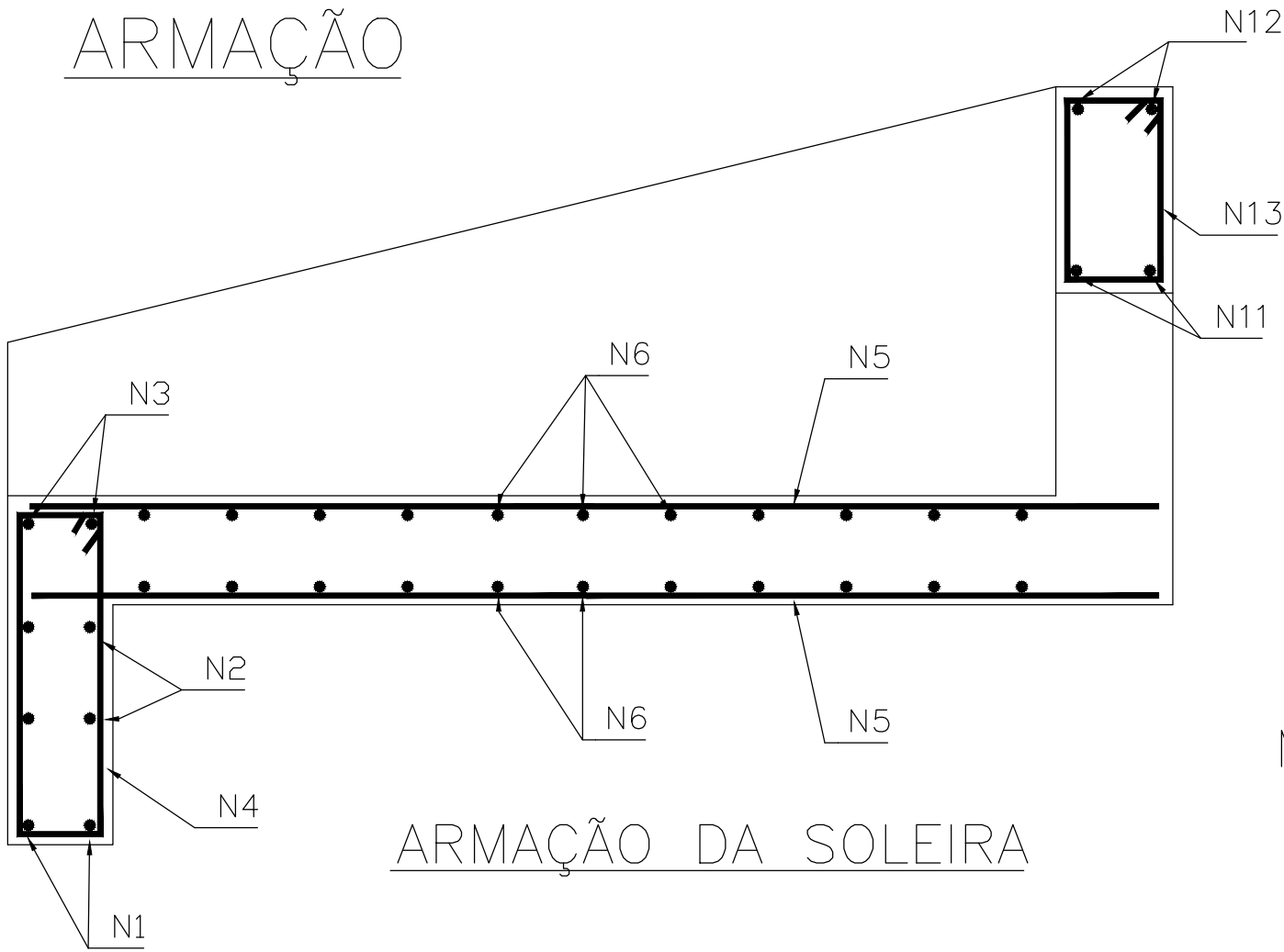
ϕ	C. total (m)	Pêso (Kg)
6.3	229,92	57,48
8	554,28	221,71
10	1.361,67	857,85
12.5	796,33	796,33
16	27,29	43,66
20	0,00	0,00

TOTAL	1.977,04	kg
CONSUMO	50,42	(kg/m ³ concreto)

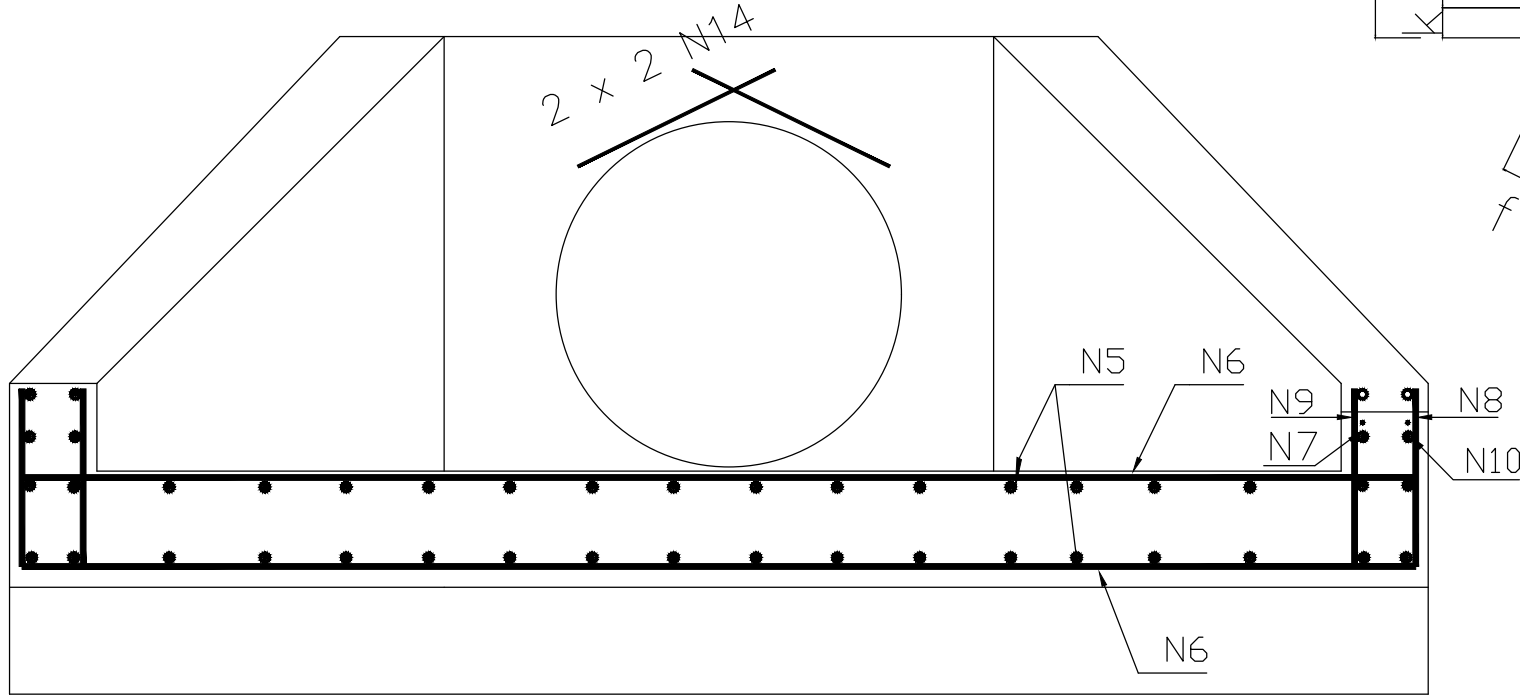


PROJETO TIPO - BOCA/ALA - BDTM DN 2,50 M
PROJETO DISPONIBILIZADO PELO FABRICANTE (ARMCO)

ARMAÇÃO

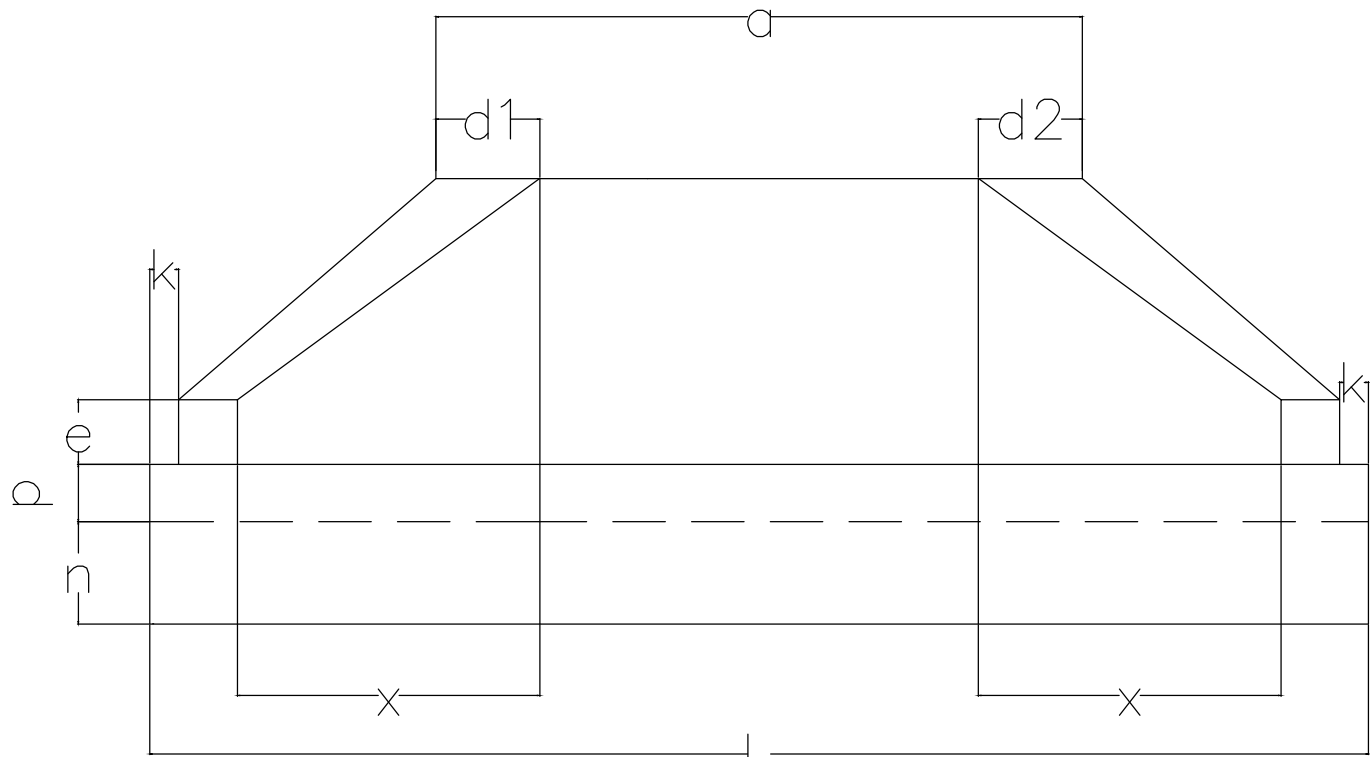


ARMAÇÃO DA SOLEIRA



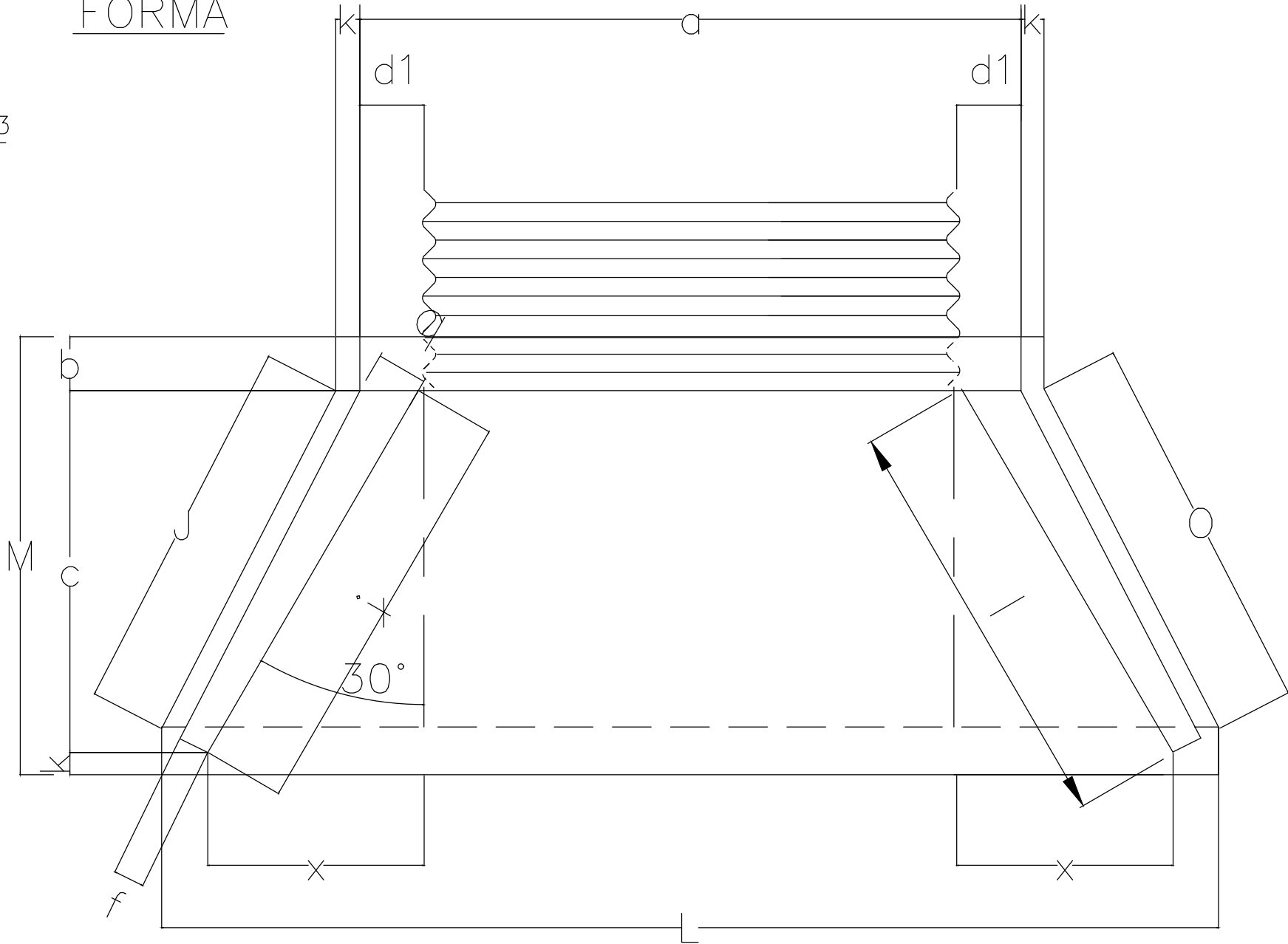
ARMAÇÃO DAS ALAS E DO MURO

PLANTA NORMAL



VISTA FRONTAL

FORMA



VISTA LATERAL

PROJETO TIPO
NOTA: AS PREMISSAS DEVERÃO SER VERIFICADAS E APROVADAS PELO CLIENTE .
BUEIRO: CIRCULAR
No. LINHAS: 1
ALTURA: 250 cm
VÃO TOTAL: 250 cm
ÁREA DE 1 BUEIRO: 4,9087385 m²
ESCONSIDADE: 0 graus
RESISTENCIA SOLO: 2 kg/cm2
CONCRETO: 21 Mpa
Obs. Se a resistencia do solo for menor que 2 kg/cm² adotar estaca para reforço de fundação.

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

alfa	0	f	20	n	30
beta	30	g	30	o	520
a	296	h	280	p	30
b	20	i	531	q	20
c	460	j	520	x	266
d1	23	k	10	y	266
d2	23	l	531	L	836
e	65	m	20	M	490
FÓRMA (m²) =					59,21
CONCRETO (m3)=					13,27
CONCRETO MAGRO (m³) =					0,96

N	φ	Q	C. unit (cm)	Esp. (cm)	C. total (m)
1	6,3	2	932	-	18,64
2	-	-	-	-	-
3	6,3	2	860	-	17,20
4	6,3	41	138	20	56,58
5	12,5	78	VAR	20	237,17
6	10	46	VAR	20	261,28
7	8	36	VAR	15	122,17
8	10	51	VAR	20	87,98
9	10	70	VAR	15	120,75
10	8	28	VAR	20	89,63
11	6,3	2	332	-	6,64
12	6,3	2	332	-	6,64
13	6,3	19	78	15	14,82
14	6,3	4	296	-	11,85

RESUMO PARA DUAS UNIDADES (Kg):

φ	C. total (m)	Pêso (Kg)
6.3	264,73	66,18
8	423,60	169,44
10	940,01	592,20
12.5	474,33	474,33
16	0,00	0,00
20	0,00	0,00

TOTAL	1.302,16	kg
CONSUMO	49,06	(kg/m³ concreto)

PROJETO TIPO - BOCA/ALA - BSTM DN 2,50 M
PROJETO DISPONIBILIZADO PELO FABRICANTE (ARMCO)