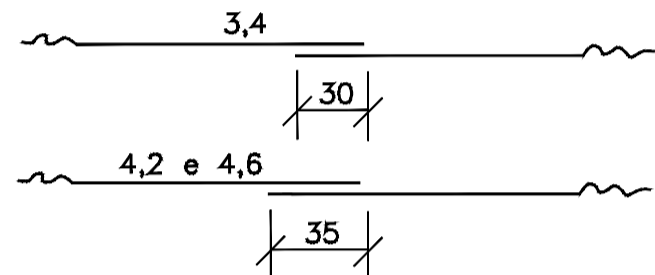


TUBOS DE CONCRETO ARMADO

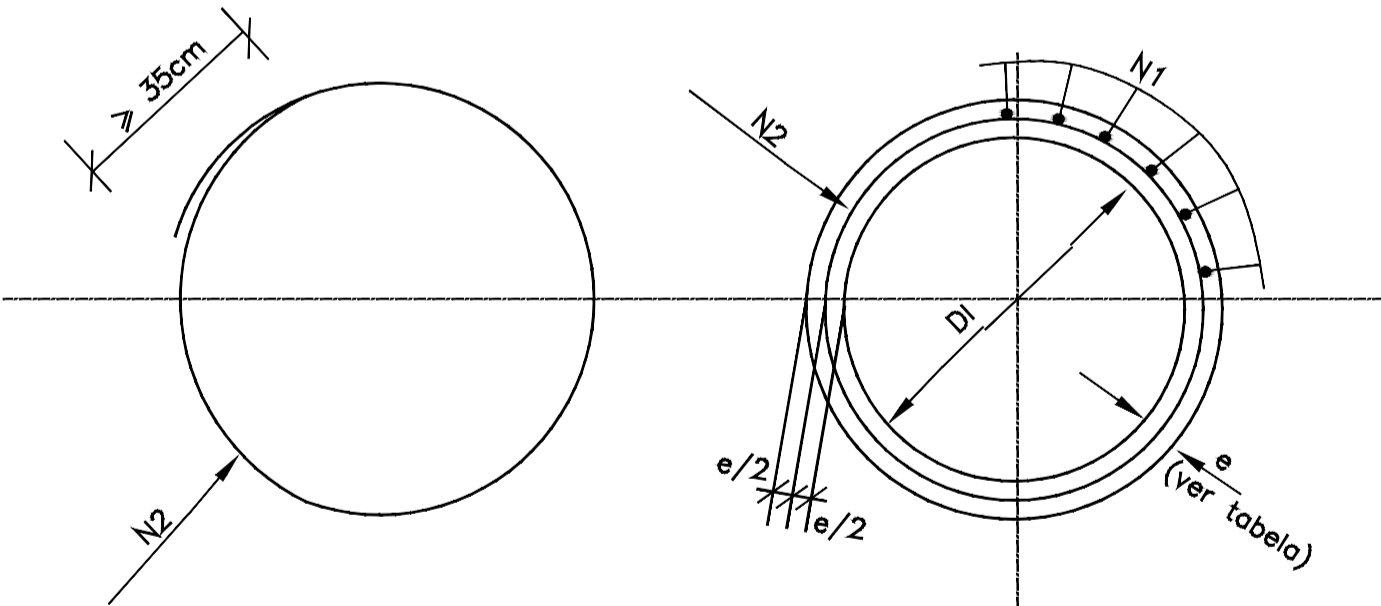
TABELA DE ARMADURAS (POR METRO DE TUBO)																											
TUBOS TIPO CA-1 (ABNT)						TUBOS TIPO CA-2 (ABNT)						TUBOS TIPO CA-3 (ABNT)						TUBOS TIPO CA-4 (ABNT)									
FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)				FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)				FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)				FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)							
Di(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.	Di(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.	Di(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.	Di(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.
60	8	1	3,4	15	14	corr.	60	8	1	3,4	15	14	corr.	60	8	3	3,4	15	29	corr.	60	8	3	3,4	15	29	corr.
		2	4,6	10	10	240			2	5,0	9	11	240			4	5,0	10	10	260			4	6,0	10	10	260
80	10	1	3,4	15	18	corr.	80	10	1	4,2	20	14	corr.	80	10	3	4,2	20	28	corr.	80	10	3	4,2	20	28	corr.
		2	5,0	10	10	315			2	6,0	9	11	315			4	6,0	10	10	335			4	7,0	11	9	335
100	12	3	3,4	15	46	corr.	100	12	3	4,2	20	35	corr.	100	12	3	4,2	20	35	corr.	100	12	3	4,6	20	35	corr.
		4	4,6	10	10	405			4	6,0	12	8	405			4	6,0	9	11	405			4	7,0	9	11	405
120	13	5	4,6	10	10	365	120	13	5	6,0	12	8	365	120	13	5	6,0	9	11	365	120	13	5	7,0	9	11	365
		3	3,4	15	56	corr.			3	4,2	20	42	corr.			3	4,6	20	42	corr.			3	4,6	20	42	corr.
150	14	4	5,0	10	10	475	150	14	4	6,0	9	11	475	150	14	4	7,0	9	11	475	150	14	4	8,0	9	11	475
		5	5,0	10	10	425			5	6,0	9	11	425			5	7,0	9	11	425			5	8,0	9	11	425
		3	4,2	20	51	corr.			3	4,6	20	51	corr.			3	4,6	20	51	corr.			3	4,6	20	51	corr.
		4	6,0	10	10	580			4	7,0	9	11	580			4	8,0	8	12	580			4	8,0	6	16	580
		5	6,0	10	10	520			5	7,0	9	11	520			5	8,0	8	12	520			5	8,0	6	16	520

fck ≥ 15 MPa
AÇO CA-60B

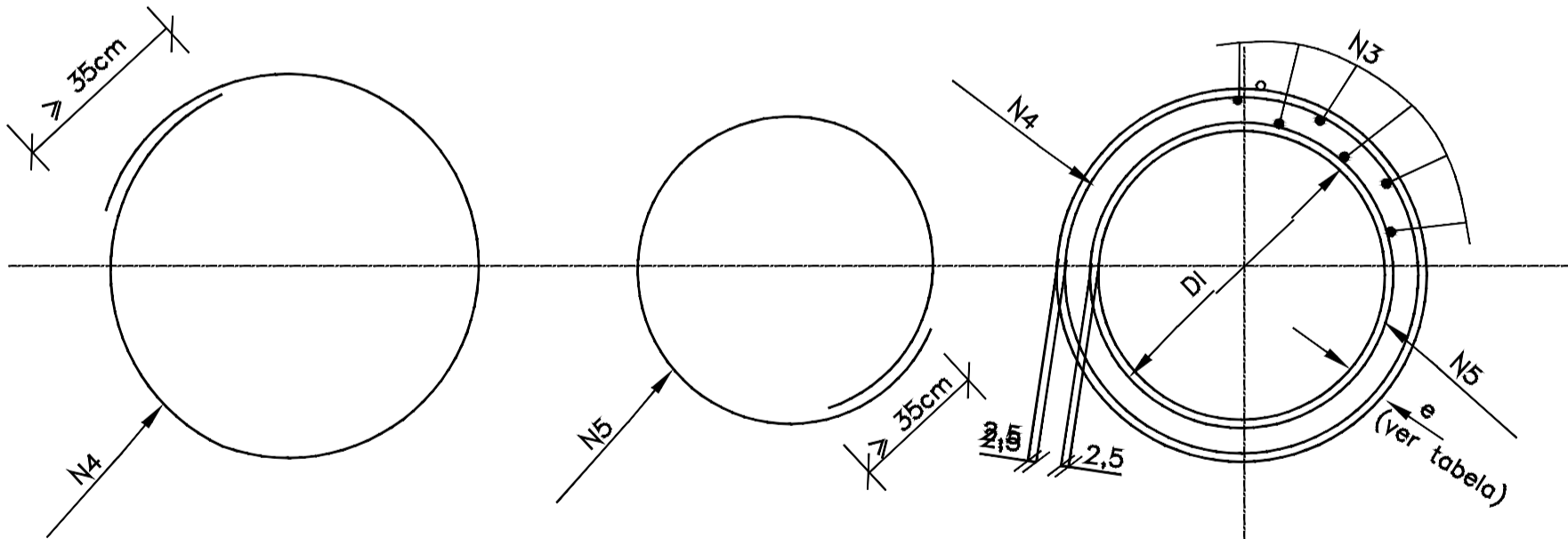
DET. DE EMENDA
(EMENDAR EM POSIÇÕES DIFERENTES)



CA-1(ALTURA DE ATERRO)1,0 à ≤ 3,5m							CA-2(ALTURA DE ATERRO) ≤ 5,0m							CA-3(ALTURA DE ATERRO) ≤ 7,0m							CA-4(ALTURA DE ATERRO) ≤ 8,5m							
RESUMO DE AÇO							RESUMO DE AÇO							RESUMO DE AÇO							RESUMO DE AÇO							
BITOLA	60	80	100	120	150		BITOLA	60	80	100	120	150		BITOLA	60	80	100	120	150		BITOLA	60	80	100	120	150		
Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	
3,4	0,071	1	1	4	4	–	3,4	0,071	1	–	–	–	–	3,4	0,071	2	–	–	–	–	3,4	0,071	2	–	–	–	–	
4,2	0,109	–	–	–	–	6	4,2	0,109	–	2	4	5	–	4,2	0,109	–	3	4	–	–	4,2	0,109	–	3	–	–	–	
4,6	0,130	3	–	–	10	–	4,6	0,130	–	–	–	–	7	4,6	0,130	–	–	–	6	7	4,6	0,130	–	–	–	5	6	7
5,0	0,154	–	5	–	14	–	5,0	0,154	4	–	–	–	–	5,0	0,154	8	–	–	–	–	6,0	0,222	11	–	–	–	–	
6,0	0,222	–	–	–	–	24	6,0	0,222	–	8	14	22	–	6,0	0,222	–	14	19	–	–	7,0	0,302	–	17	26	–	–	
							7,0	0,302	–	–	–	–	37	7,0	0,302	–	–	–	30	–	8,0	0,393	–	–	–	39	69	
														8,0	0,393	–	–	–	–	52								
TOTAIS		4	6	14	18	30	TOTAIS		5	10	18	27	44	TOTAIS		10	17	23	36	59	TOTAIS		13	20	31	45	76	



SEÇÃO TRANSVERSAL



SEÇÃO TRANSVERSAL

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Topografia:
BARREIRA - MORADA DOS PALMARES.dwg
Documentos de referência
Manual técnico de encostas - Drenagem e
proteção superficial - GeoRio (Vol. 2) - 1999

NOTAS GERAIS

- 1) Recomenda-se que o serviço seja realizado no período de estiagem, conforme a NBR 11682;
- 2) A unidade de comprimento do projeto está em metros;
- 3) O comprimento dos degraus é variável e o espelho foi fixado em 0,5 m.
- 4) As paredes laterais das DAD's devem estar alinhadas com a superfície do terreno, permitindo que a contribuição nos taludes escoem para estes dispositivos;
- 5) Na etapa de limpeza e conformação do terreno, deve-se eliminar possíveis regiões de empoçamento;
- 6) A armadura do DAD será de CA-60 e o concreto fck>15 MPa;
- 7) Deve-se colocar juntas de dilatação a cada 10 m nas DAD preenchidas com argamassa asfáltica;
- 8) Intercalar dentes de ancoragem a cada 5m, medindo 15x40 cm em toda a seção transversal;
- 9) O quantitativo preliminar dos materiais de cada dispositivo projetado está baseado no Álbum de projetos do DNIT.
- 10) O quantitativo de materiais da DAD corresponde as duas descidas projetadas;
- 11) Detalhamento do DAD-01 idem DAD-02,porém dupla.

APROVAÇÃO / CARIMBOS

CLIENTE

PREFEITURA DE MACEIÓ



PROJETO PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL

LOCAL RUA CAPITÃO SAMUEL LINS - BARRO FAROL, CEP: 57.051-190 - MACEIÓ - AL.

CONTRATO 207/2017

FUTURE
INGENHEARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

AUTOR DO PROJETO
RAMON LUCIO BARRIOS DE ALBUQUERQUE
CREA:020468630-0

ÁREA DO PROJETO
ÁREA = 1,276,89m²

DESIGNAÇÃO DRENAGEM
CONSTRUÇÃO
ESTABILIDADE DA ENCOSTA DA RUA DA GAZETA - DETALHES

PROP. PREFEITURA DE MACEIÓ
COORD. VICTOR LEONARDO ACOLU BARRIOS
RESP. RAMON LUCIO
CO-AUTOR
DATA MAIO/2022

ESCALAS

SEM

ESCALA

DESENHO Nº

236.02-GZT-DRE-B-10-R00

Nº Folha

REV.

FECHADO

FormatoA0-Tipo_Future