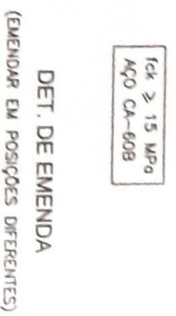


TUBOS DE CONCRETO ARMADO

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.	80	8	3	3,4	15	29	corr.
		2	4,6	10	10	240			2	5,0	9	11	240			4	6,0	10	10	260			4	6,0	10	10	260
		3	3,4	15	18	corr.			3	4,2	20	14	corr.			5	6,0	10	10	240			5	6,0	10	10	240
80	10	1	5,0	10	10	315	80	10	1	4,2	20	11	corr.	80	10	3	4,2	20	28	corr.	80	10	3	4,2	20	28	corr.
		2	3,4	15	46	corr.			2	6,0	9	11	315			4	6,0	10	10	305			4	7,0	11	9	305
		3	3,4	15	46	corr.			3	4,2	20	35	corr.			5	7,0	9	11	365			5	7,0	9	11	365
100	12	4	4,6	10	10	405	100	12	4	6,0	12	8	405	100	12	4	6,0	9	11	405			3	4,6	20	35	corr.
		5	4,6	10	10	365			5	6,0	12	8	365			5	6,0	9	11	405			4	7,0	9	11	475
		3	3,4	15	56	corr.			3	4,2	20	42	corr.			3	4,6	20	42	corr.			3	4,6	20	42	corr.
120	13	4	5,0	10	10	475	120	13	4	6,0	9	11	475	120	13	4	6,0	9	11	475			3	4,6	20	42	corr.
		5	5,0	10	10	425			5	6,0	9	11	425			5	7,0	9	11	425			4	8,0	9	11	475
		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	6,0	10	10	580	150	14	4	7,0	9	11	580	150	14	4	7,0	9	11	580			3	4,6	20	51	corr.
		5	4,2	20	51	corr.			5	4,6	20	51	corr.			5	8,0	6	16	580			4	8,0	6	16	580
		3	3,4	15	56	corr.			3	4,2	20	42	corr.			3	4,6	20	42	corr.			3	4,6	20	42	corr.
TOTALS		4	6,0	10	10	520	TOTALS		5	7,0	9	11	520	TOTALS		5	8,0	6	16	520	TOTALS		5	8,0	6	16	520



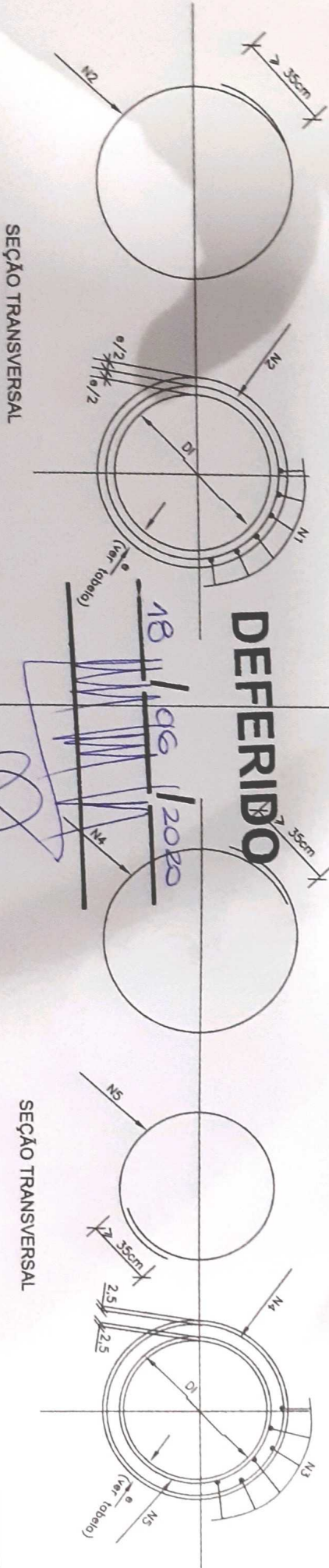
CA-1 (ALTURA DE ATERRO) 1,0 Ø ≤ 3,5m

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)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)			
3,4	0,071	1	4	4	3,4	0,071	1	-	-	-	3,4	0,071	2	-	-	-	3,4	0,071	2	-	-	-				
4,2	0,109	-	-	-	4,2	0,109	-	2	4	5	4,2	0,109	-	-	4	4	-	4,2	0,109	-	-	-				
4,6	0,130	3	-	10	4,6	0,130	-	-	-	7	4,6	0,130	-	-	6	7	7	4,6	0,130	-	-	-				
5,0	0,154	-	5	-	5,0	0,154	4	-	-	-	5,0	0,154	8	-	-	-	-	5,0	0,154	8	-	-				
6,0	0,222	-	-	-	6,0	0,222	-	8	14	22	6,0	0,222	-	14	19	-	-	6,0	0,222	-	17	26				
TOTALS		4	6	14	18	30	TOTALS		5	10	18	TOTALS		10	17	23	36	59	52	TOTALS		13	20	31	45	76



NOTAS:
1 - Dimensões em cm;

Amanda Alexandre Svaldi
Engenheira Civil
CREASC 124 549 1

Nadine Cristine Rodrigues
Projetista Municipal

MT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT IPR

TUBOS DE CONCRETO ARMADO

ALBUM DE PROJETOS- TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

DESENHO 6,2