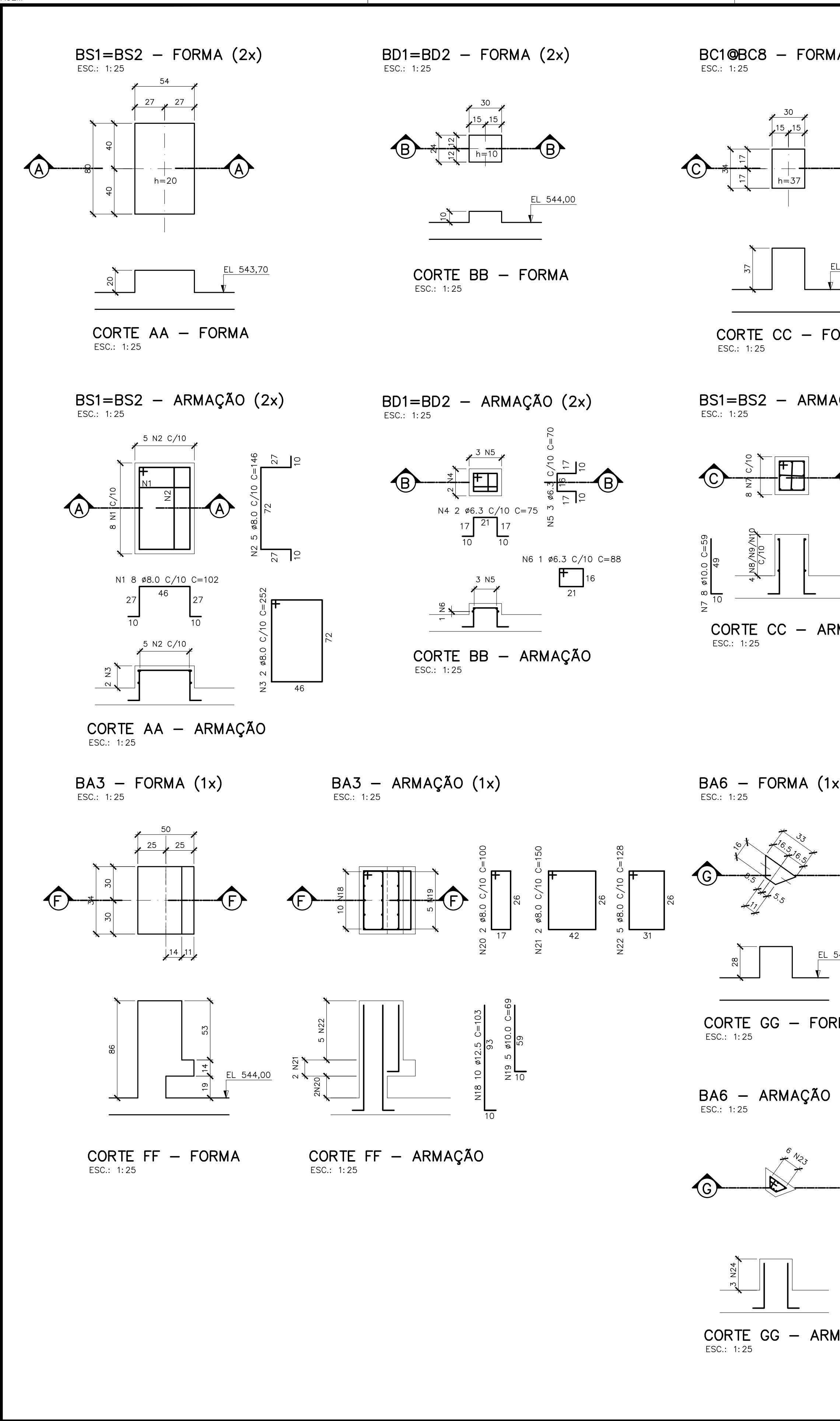


COR. 1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.



CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUI
TUDO PELO DESENHO
NÚMERO:

NÚMEROS TÍTULOS N° LOCAL DISCRIMINAÇÃO DES. DIV. GER. DATA

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA

REVISÃO

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

N° DOC.: ASS.:

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: MATR.:

UNID.: DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE:

PROJETADO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA

COORDENADOR: JOÃO JOSÉ FIGUEIREDO DE OLIVEIRA

CREA: 7616/D REGIÃO: ES

DESENHO: ANTONIO MARIANI

DATA: 15 / 09 / 2020

RESPONSÁVEL TÉCNICO: WALACE HERON MARTINS

CREA: 79123/D REGIÃO: MG ART N° 14201800000456033 DATA: 07/09/2018

TABELA DE FERROS			
N	Ø	Q	COMPRIMENTO
			UNIT.(cm) TOTAL(m)
1	8.0	16	102 16.3
2	8.0	10	146 14.6
3	8.0	4	252 10.1
4	6.3	4	75 3.0
5	6.3	6	70 4.2
6	6.3	2	88 1.8
7	10.0	64	59 37.8
8	6.3	32	110 35.2
9	6.3	32	32 10.2
10	6.3	32	36 11.5
11	8.0	6	171 10.3
12	8.0	20	101 20.2
13	8.0	4	262 10.5
14	10.0	32	78 25.0
15	10.0	24	62 14.9
16	6.3	16	142 22.7
17	6.3	16	48 7.7
18	12.5	10	103 10.3
19	10.0	5	69 3.5
20	8.0	2	100 2.0
21	8.0	2	150 3.0
22	8.0	5	128 6.4
23	6.3	6	50 3.0
24	6.3	3	59 1.8
25	10.0	18	132 23.8
26	10.0	24	140 33.6
27	6.3	33	80 26.4

RESUMO AÇO CA-50			
Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
6.30	127.5	0.25	31.9
8.00	93.3	0.40	37.3
10.00	138.4	0.63	86.5
12.50	10.3	1.00	10.3
TOTAL			166.0

SIMBOLOGIA:

RAIOS (r) INTERNOS MÍNIMOS DE CURVATURA
PARA GANCHOS E ESTRIBOS NBR-6118
(ITENS 9.4.2.3/ 9.4.6.1)

BITOLA Ø	CA-50	CA-60
< 20mm	2.5 Ø	3.0 Ø
> 20mm	4.0 Ø	5.0 Ø

ESTRIBO > 20mm 1.5 Ø 1.5 Ø

DETALHE "B"
SEM ESC.

Ø
ev > 2cm
0.5 Ø MAX. AGREG.

DETALHE "A"
SEM ESC.

Ø
eh > 2cm
1.2 Ø MAX. AGREG.

NOTAS:

01- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

02- CONCRETO ESTRUTURAL fck= 30 MPa, CONCRETO MAGRO fck= 10 MPa.</