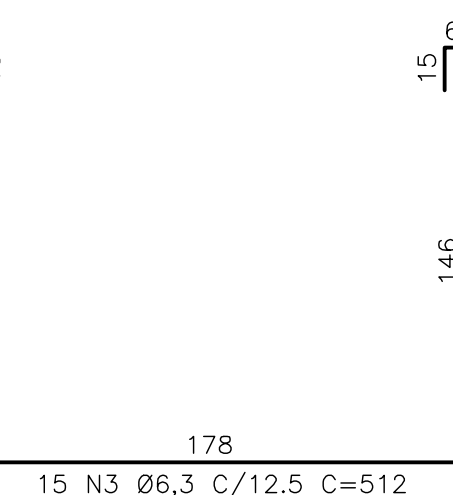
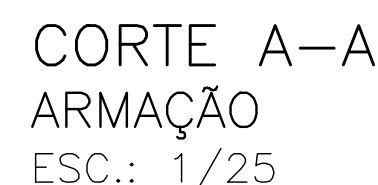
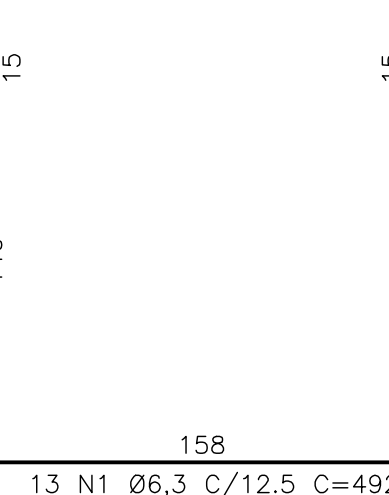
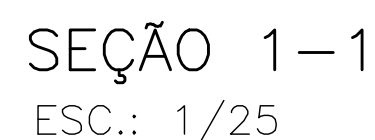
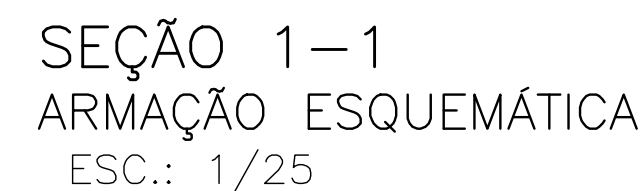
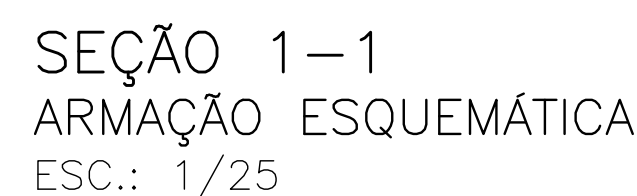
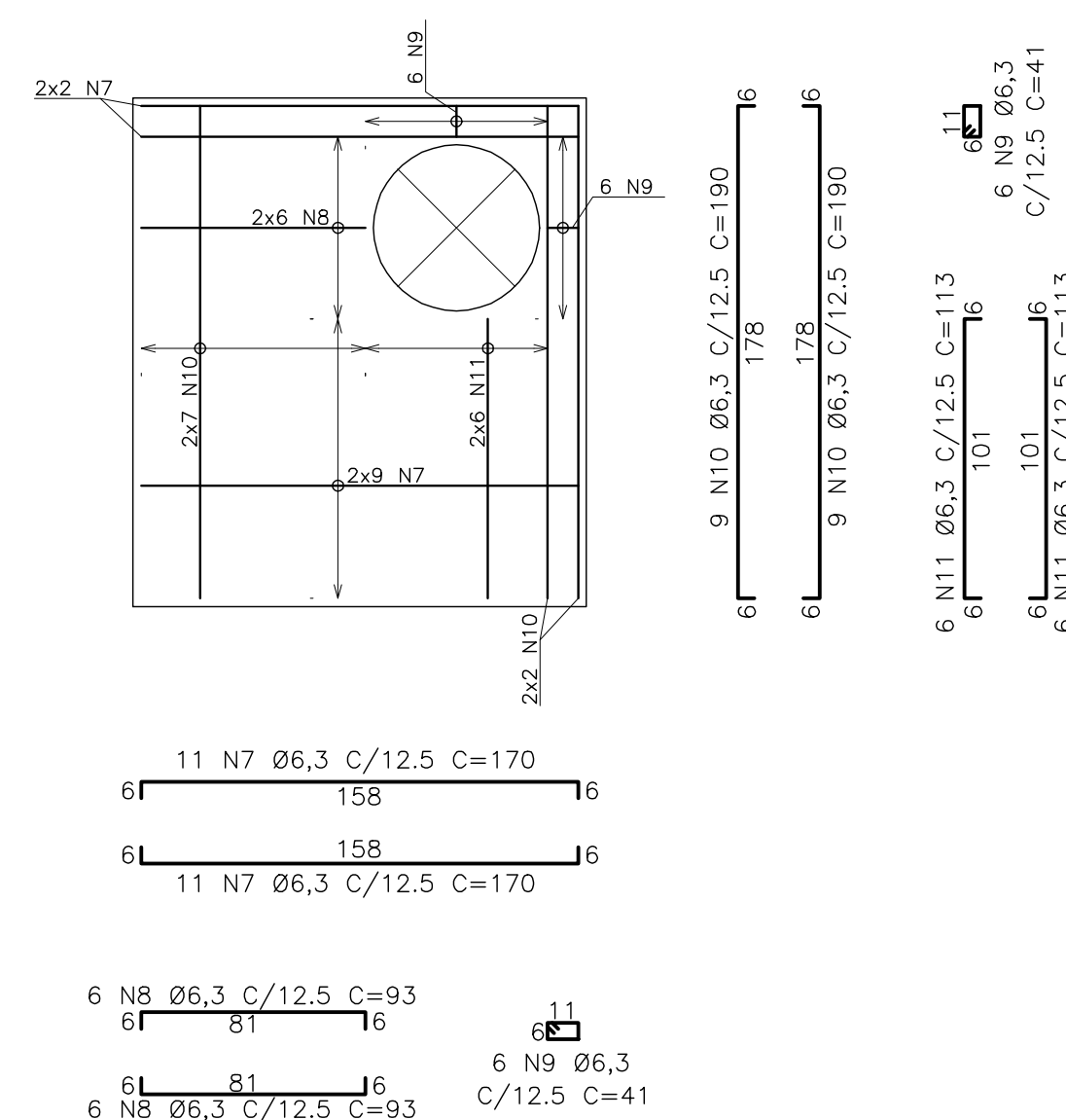


QUANTITATIVOS

QUANTITATIVOS DE MATERIAIS - CX. DESCARGA (1X):
CONCRETO ESTRUTURAL = 1,78 m ³
CONCRETO MAGRO = 1,60 m ³
FORMAS = 21,94 m ²
AO = 2446,11 kg (CA-50)

QUADRO DE AÇO					
	Quant.	Bitola	Comp.(m)	Total (m)	Peso (kg)
N1	13	6,3	4,92	63,96	15,67
N2	13	6,3	5,16	67,08	16,43
N3	15	6,3	5,12	76,80	18,82
N4	15	6,3	5,36	80,40	19,70
N5	44	6,3	2,46	108,24	26,52
N6	44	6,3	2,26	99,44	24,36
N7	22	6,3	1,70	37,40	9,16
N8	12	6,3	0,93	11,16	2,73
N9	12	6,3	0,41	4,92	1,21
N10	18	6,3	1,90	34,20	8,38
N11	12	6,3	1,13	13,56	3,32
TOTAL					
Bitola			Comprimento (m)		Peso (kg)
Bitola (mm)		6,3	597,16		146,30
TOTAL			597,16		146,30

NOTAS		
01	Aplicar sobre superfície horizontal do concreto fresco (Tampa/Fundo), película química para impedir exudação da água de amassamento.	
02	Iniciar aspersão de neblina d'água sobre superfície horizontal do concreto 45 minutos após o fim da concretagem.	
03	Proteger superfície horizontal do concreto em cura com manta hidratada.	
04	Cotas e dimensões em centímetros / elevação em metros.	
05	Aço CA-50 (Fyk = 500 MPa) e CA-60 (Fyk = 600 MPa)	
06	Cobrimento das armaduras: 04 cm.	
	Característica do concreto:	
07	Resistência característica (Fck) mínima	30 Mpa
	Consumo mínimo de cimento	> 320kg/m³
	Fator água/cimento máximo	< 0,55
	Confirmar as medidas no local.	
08	Deverão ser tomadas precauções especiais quanto à cura do concreto mantendo a superfície do mesmo úmida e protegida da ação direta dos raios solares.	
09	A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora, e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais. O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR-14931 (Execução de Estruturas de Concreto).	
10	Antes da concretagem observar projetos hidráulicos e elétricos.	



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

[illegible]