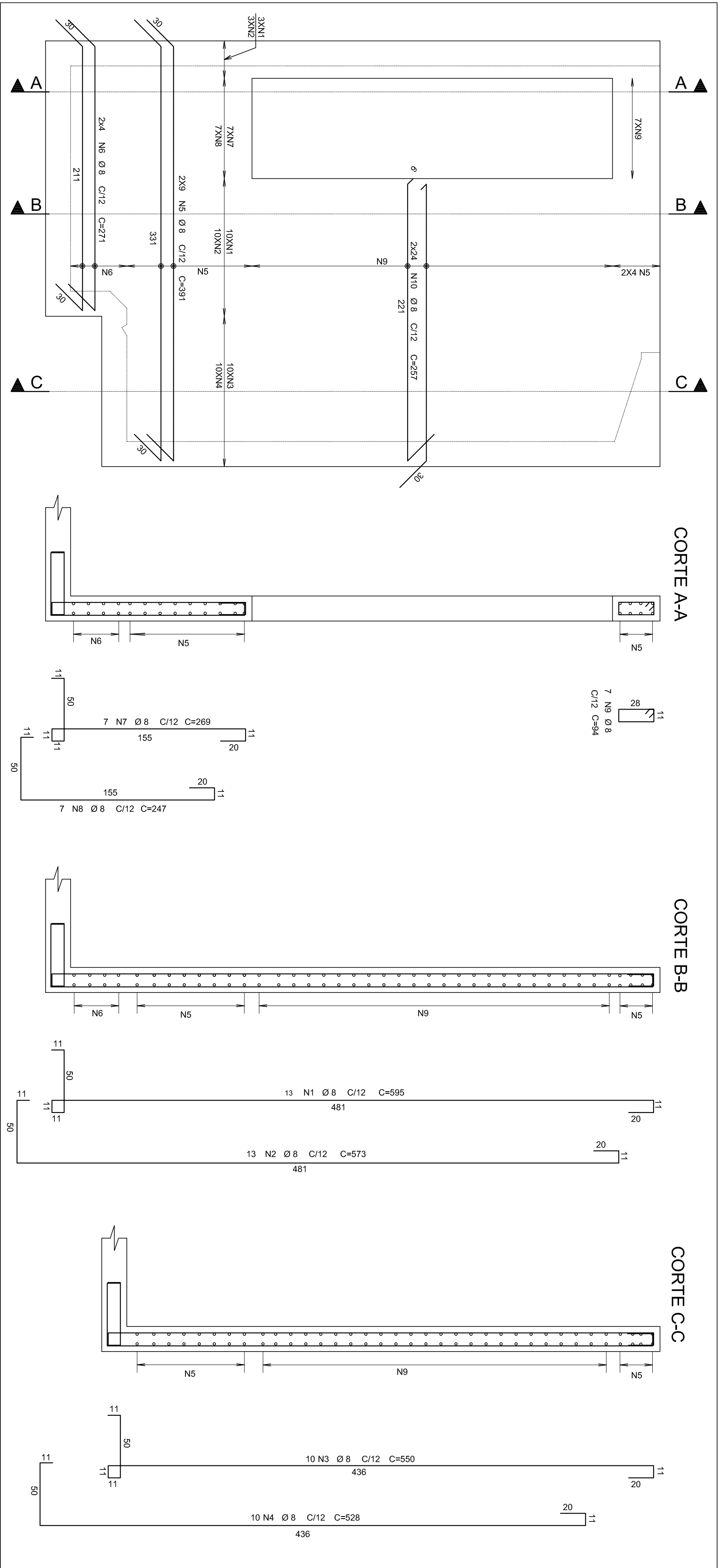
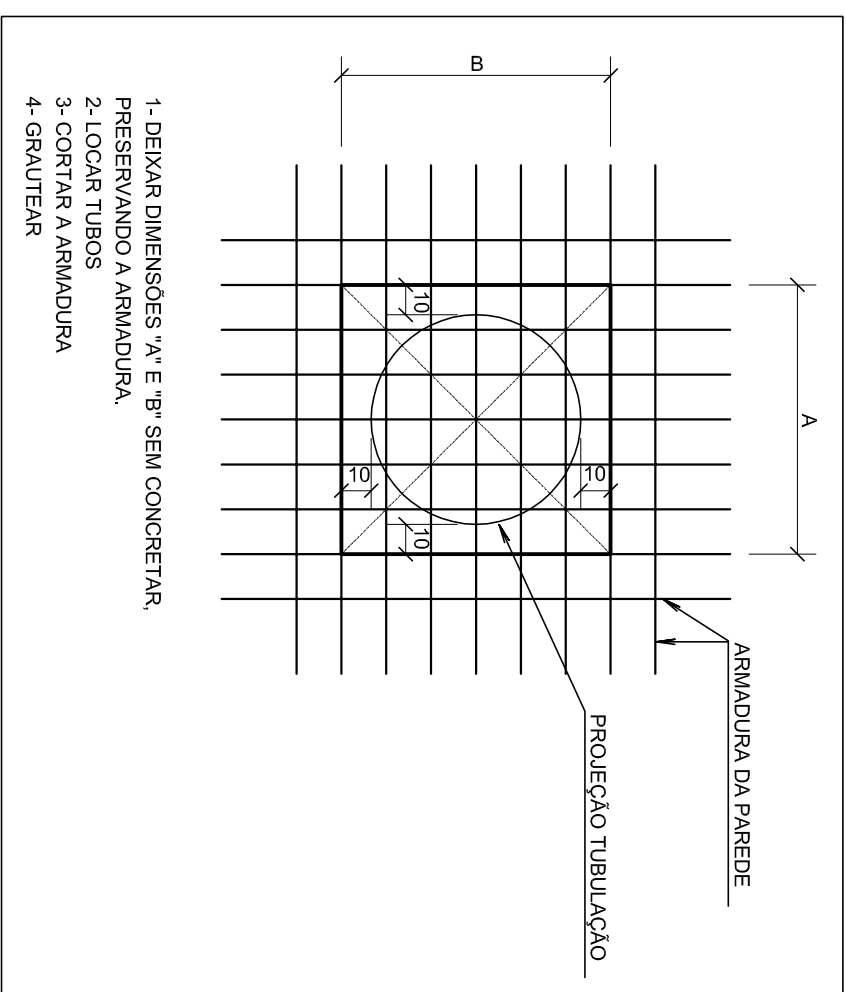
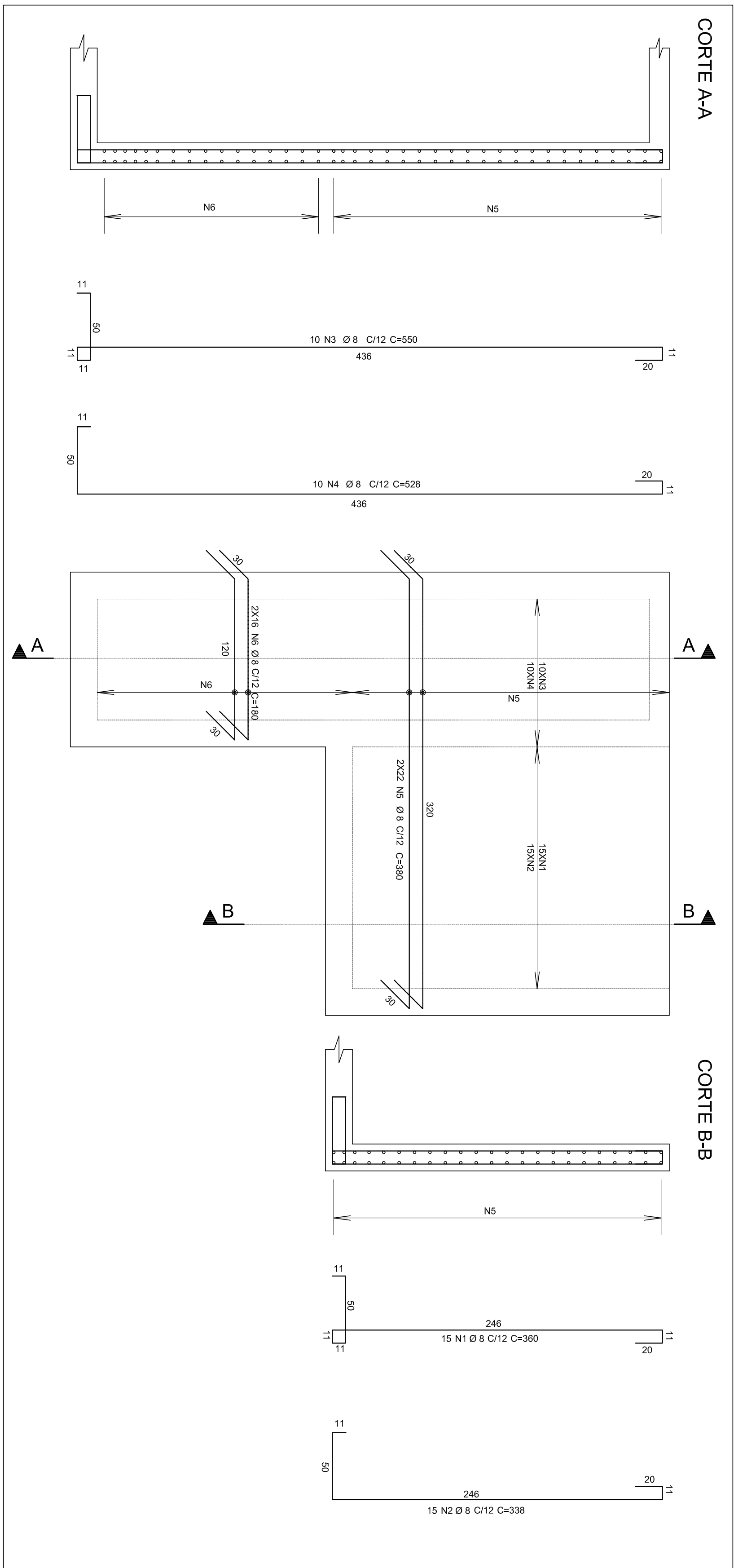


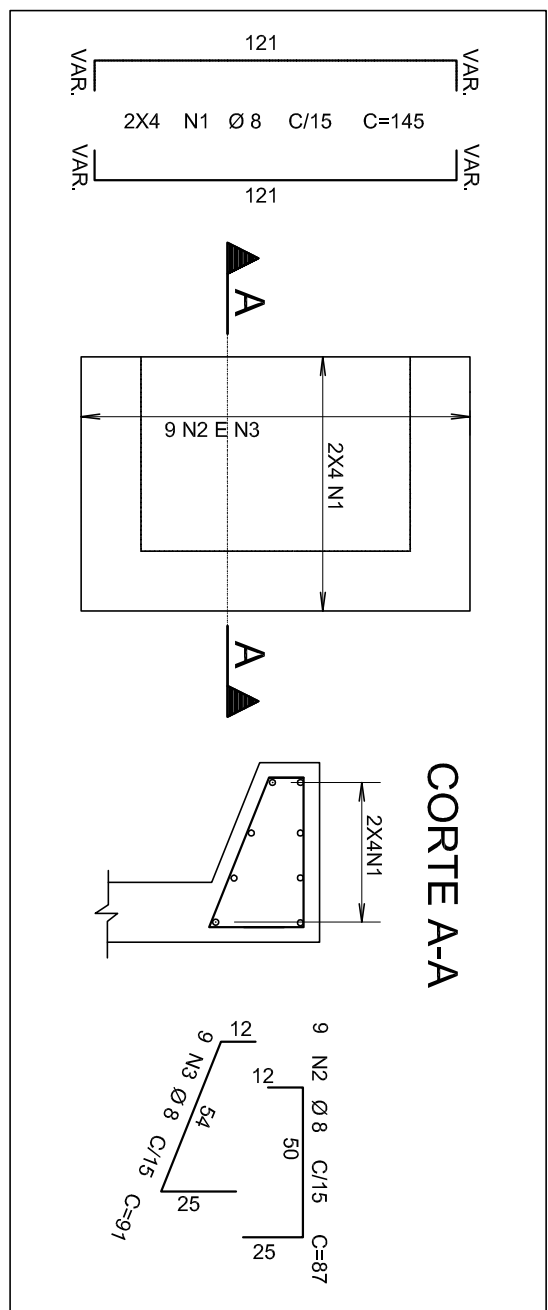


ACO	POS	BIT	QUANT	COMPIMENTO	TOTAL
		(mm)		(cm)	(cm)
ARMACAO PAREDE 2					
50A	1	8	13	595	7725
50A	2	8	7	315	2520
50A	3	8	10	560	5600
50A	4	8	10	528	5280
50A	5	8	10	528	5280
50A	6	8	28	391	10168
50A	7	8	7	269	1793
50A	8	8	7	247	1729
50A	9	8	7	247	1729
50A	10	8	46	297	6588
50A	11	8	20	240	15360
ARMACAO PAREDE 6					
50A	1	8	15	360	5400
50A	2	8	15	338	5070
50A	3	8	10	528	5280
50A	4	8	10	528	5280
50A	5	8	44	380	16720
50A	6	8	32	180	5760
ARMACAO LUE TOPO DA OXIA DE AREA					
50A	2	8	9	146	1180
50A	3	8	8	87	783
50A	4	8	9	91	819

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	10,14	401
Peso Total 50A =			401 kg



- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES
- 2 - CONCRETO: Fc = 30MPa
- 3 - ARMADILHAÇÃO: Fy = 260MPa
- 4 - FATOR AÇÃO CIMENTO : V/C = 0,51/1,76
- 5 - CIMENTO PORTLAND: 4250 kg/m³
- 6 - MÓDULO DE ELASTICIDADE: Es = 18.550 MPa
- 7 - ESPESURA: s = 10cm
- 8 - CONSUMO DE CIMENTO: 246kg/m³ RESCISO.
- 9 - AS COLAS PRONTA-REBETEM 400 RESCISO.
- 10 - DADOS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS EM ELEVACOES
- 11 - PROBLEMA DE CÁLCULO: NBR 618/2007
- 12 - NBR 12211/2010
- 13 - NBR 12211/2010
- 14 - NBR 12211/2010
- 15 - NBR 12211/2010
- 16 - NBR 12211/2010
- 17 - NBR 12211/2010
- 18 - NBR 12211/2010
- 19 - NBR 12211/2010
- 20 - NBR 12211/2010
- 21 - NBR 12211/2010
- 22 - NBR 12211/2010
- 23 - NBR 12211/2010
- 24 - NBR 12211/2010
- 25 - NBR 12211/2010
- 26 - NBR 12211/2010
- 27 - NBR 12211/2010
- 28 - NBR 12211/2010
- 29 - NBR 12211/2010
- 30 - NBR 12211/2010
- 31 - NBR 12211/2010
- 32 - NBR 12211/2010
- 33 - NBR 12211/2010
- 34 - NBR 12211/2010
- 35 - NBR 12211/2010
- 36 - NBR 12211/2010
- 37 - NBR 12211/2010
- 38 - NBR 12211/2010
- 39 - NBR 12211/2010
- 40 - NBR 12211/2010
- 41 - NBR 12211/2010
- 42 - NBR 12211/2010
- 43 - NBR 12211/2010
- 44 - NBR 12211/2010
- 45 - NBR 12211/2010
- 46 - NBR 12211/2010
- 47 - NBR 12211/2010
- 48 - NBR 12211/2010
- 49 - NBR 12211/2010
- 50 - NBR 12211/2010
- 51 - NBR 12211/2010
- 52 - NBR 12211/2010
- 53 - NBR 12211/2010
- 54 - NBR 12211/2010
- 55 - NBR 12211/2010
- 56 - NBR 12211/2010
- 57 - NBR 12211/2010
- 58 - NBR 12211/2010
- 59 - NBR 12211/2010
- 60 - NBR 12211/2010
- 61 - NBR 12211/2010
- 62 - NBR 12211/2010
- 63 - NBR 12211/2010
- 64 - NBR 12211/2010
- 65 - NBR 12211/2010
- 66 - NBR 12211/2010
- 67 - NBR 12211/2010
- 68 - NBR 12211/2010
- 69 - NBR 12211/2010
- 70 - NBR 12211/2010
- 71 - NBR 12211/2010
- 72 - NBR 12211/2010
- 73 - NBR 12211/2010
- 74 - NBR 12211/2010
- 75 - NBR 12211/2010
- 76 - NBR 12211/2010
- 77 - NBR 12211/2010
- 78 - NBR 12211/2010
- 79 - NBR 12211/2010
- 80 - NBR 12211/2010
- 81 - NBR 12211/2010
- 82 - NBR 12211/2010
- 83 - NBR 12211/2010
- 84 - NBR 12211/2010
- 85 - NBR 12211/2010
- 86 - NBR 12211/2010
- 87 - NBR 12211/2010
- 88 - NBR 12211/2010
- 89 - NBR 12211/2010
- 90 - NBR 12211/2010
- 91 - NBR 12211/2010
- 92 - NBR 12211/2010
- 93 - NBR 12211/2010
- 94 - NBR 12211/2010
- 95 - NBR 12211/2010
- 96 - NBR 12211/2010
- 97 - NBR 12211/2010
- 98 - NBR 12211/2010
- 99 - NBR 12211/2010
- 100 - NBR 12211/2010



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

[illegible]

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: ____/____/____	ASS.: _____
Nº DOC.: _____	ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:	
ASS.: _____	MATR.: _____
UNID.: _____	DATA: ____/____/____
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATAÇÃO DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EXISTENTE: SAMON SANEAMENTO E MONTAGENS BIRELL	PROJETADO: DESENHO: _____ DATA: 31/07/2015	COORDENADOR: RESP. TÉCNICO: _____ RESP. LÍNGUA MATERIA: _____
CREA: 015/1984/2 REGIÃO: ES DESENHO: _____ FÁBIO ALONSO	CREA: 5601/1998/9 REGIÃO: SP Nº DES. PROLESTISTA:	RESP. LÍNGUA MATERIA: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ CREA: 15556/02 REGIÃO DE ART n.º 06001/2013/1709 DATA: 31/07/2015		

EMISSÃO: CESAN	DATAS:
PROJETADO: _____	
CREA:	
DESENHADO: _____	
VERIFICADO: _____	
DIVISÃO: _____	
GERÊNCIA: _____	
ENG. MAURÍCIO ESCOBAR FRANCHETTI ENG. DORIVALDO GONÇALVES COSTA	

MUNICÍPIO: PANÇAS		DISTRITO: SEDE		BAIRRO:	
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PANÇAS					
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB-E PROJETO ESTRUTURAL CAIXA DE AREIA – ARMAÇÃO DAS PAREDES 2, 6 E DA LAJE DE TOPO					
ESCALA:					
INDICAÇÃO	FOLHA:	Nº CTSAN		REV:	
	05 / 10	B-022-000-92-4-XX-0017		00	