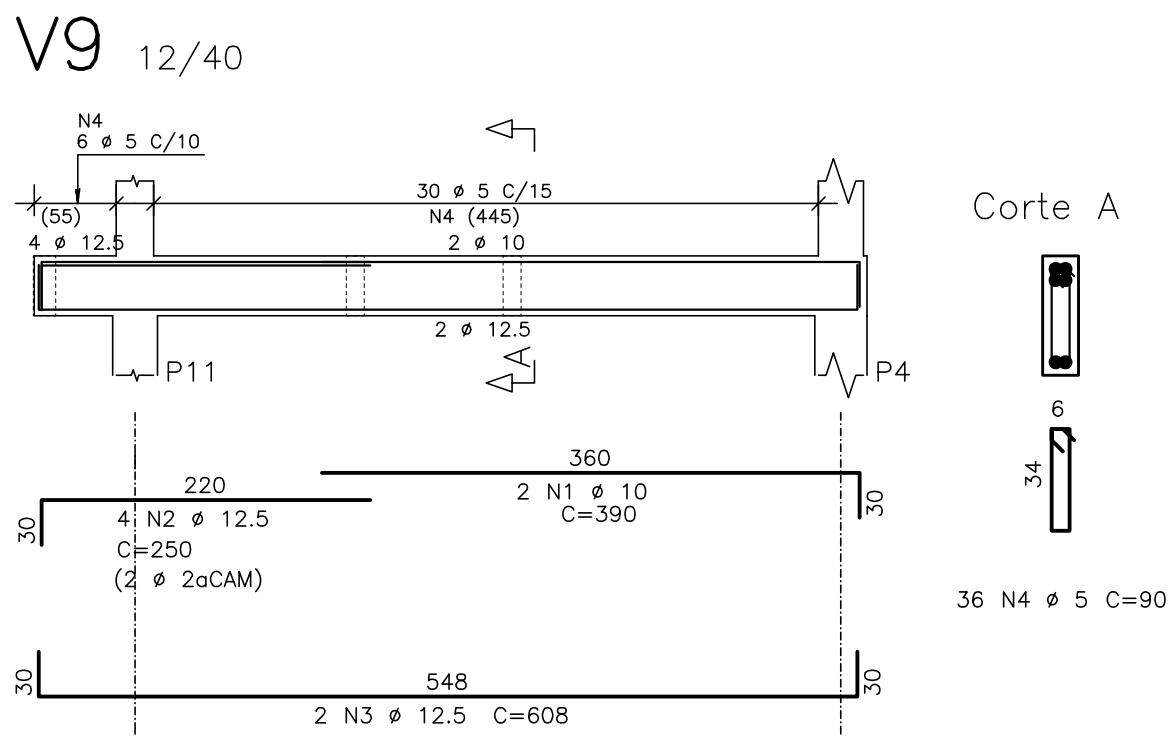
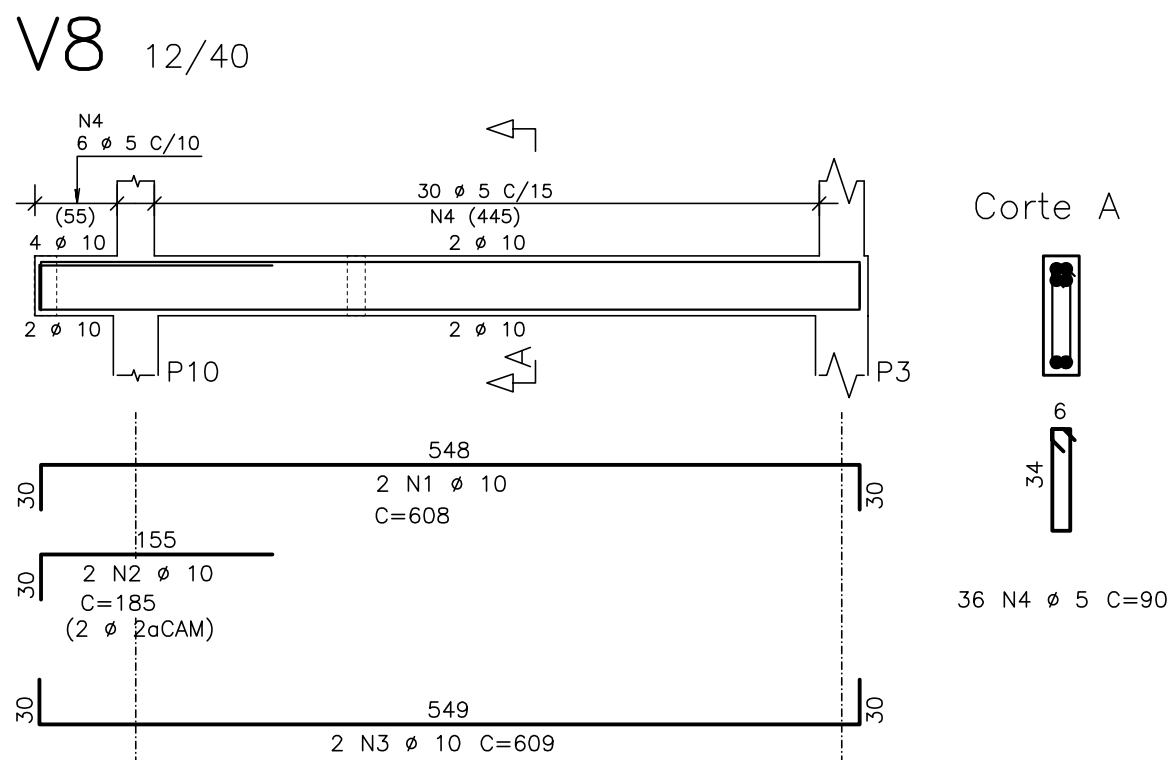
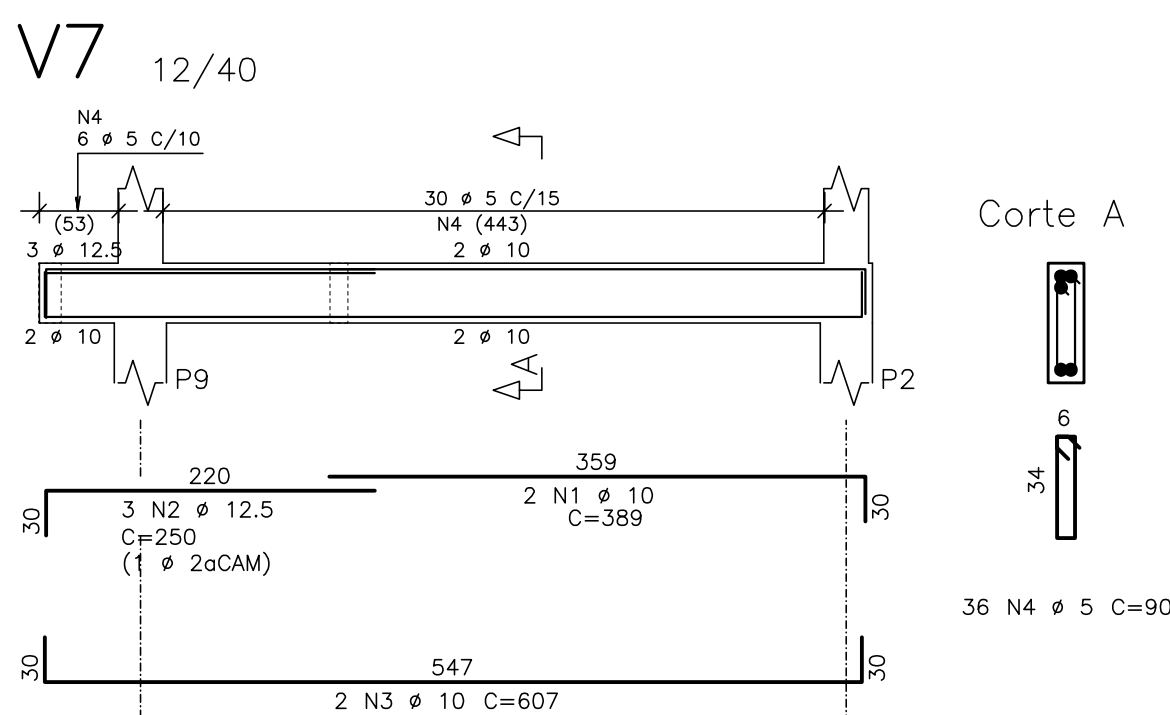
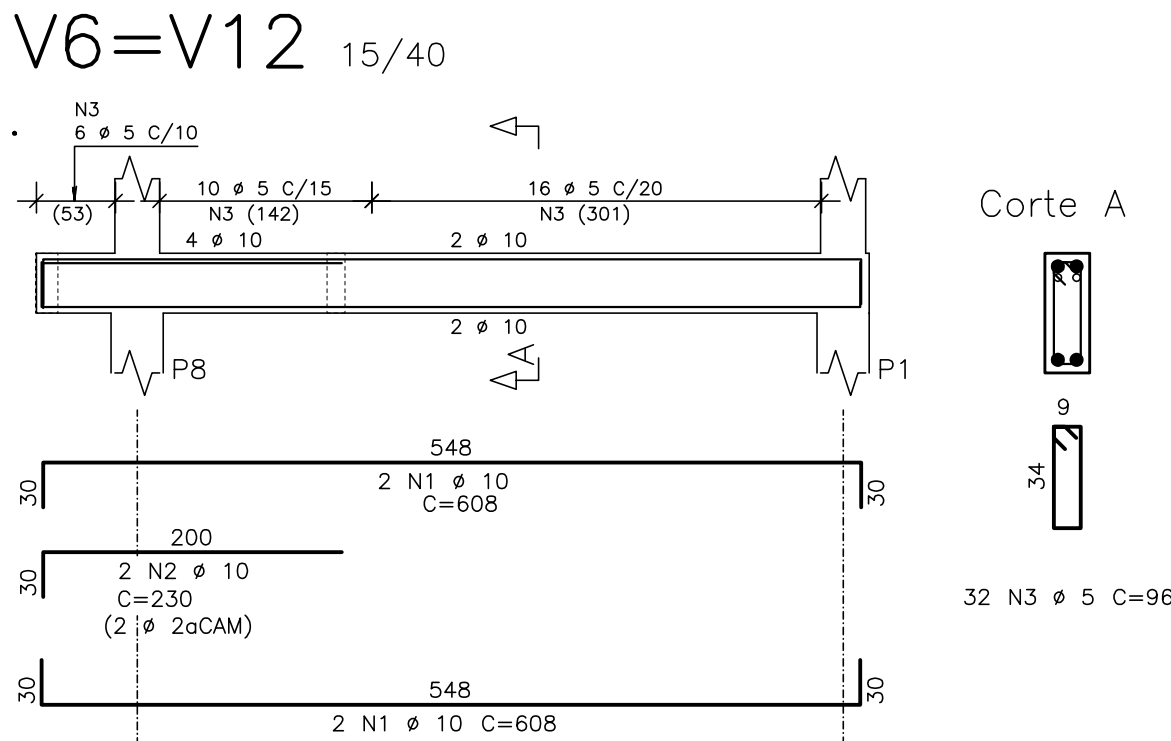
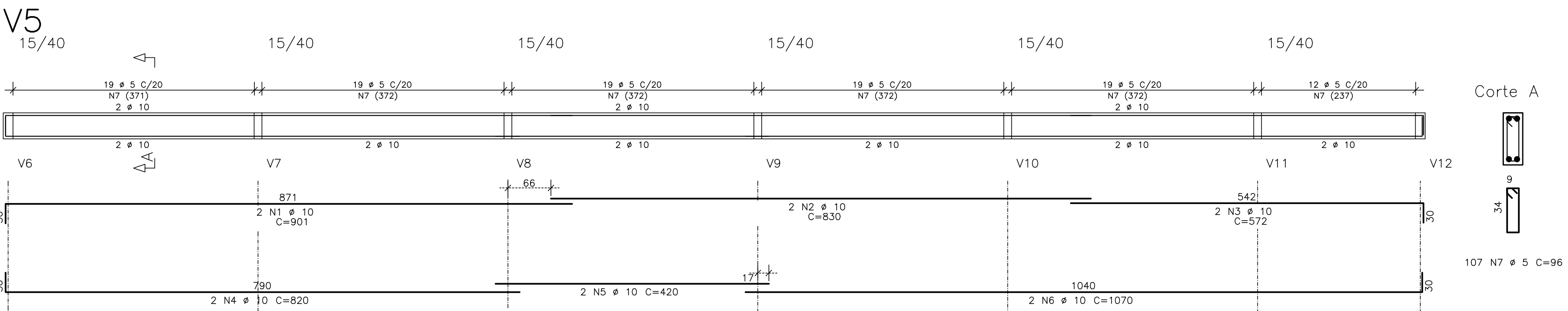
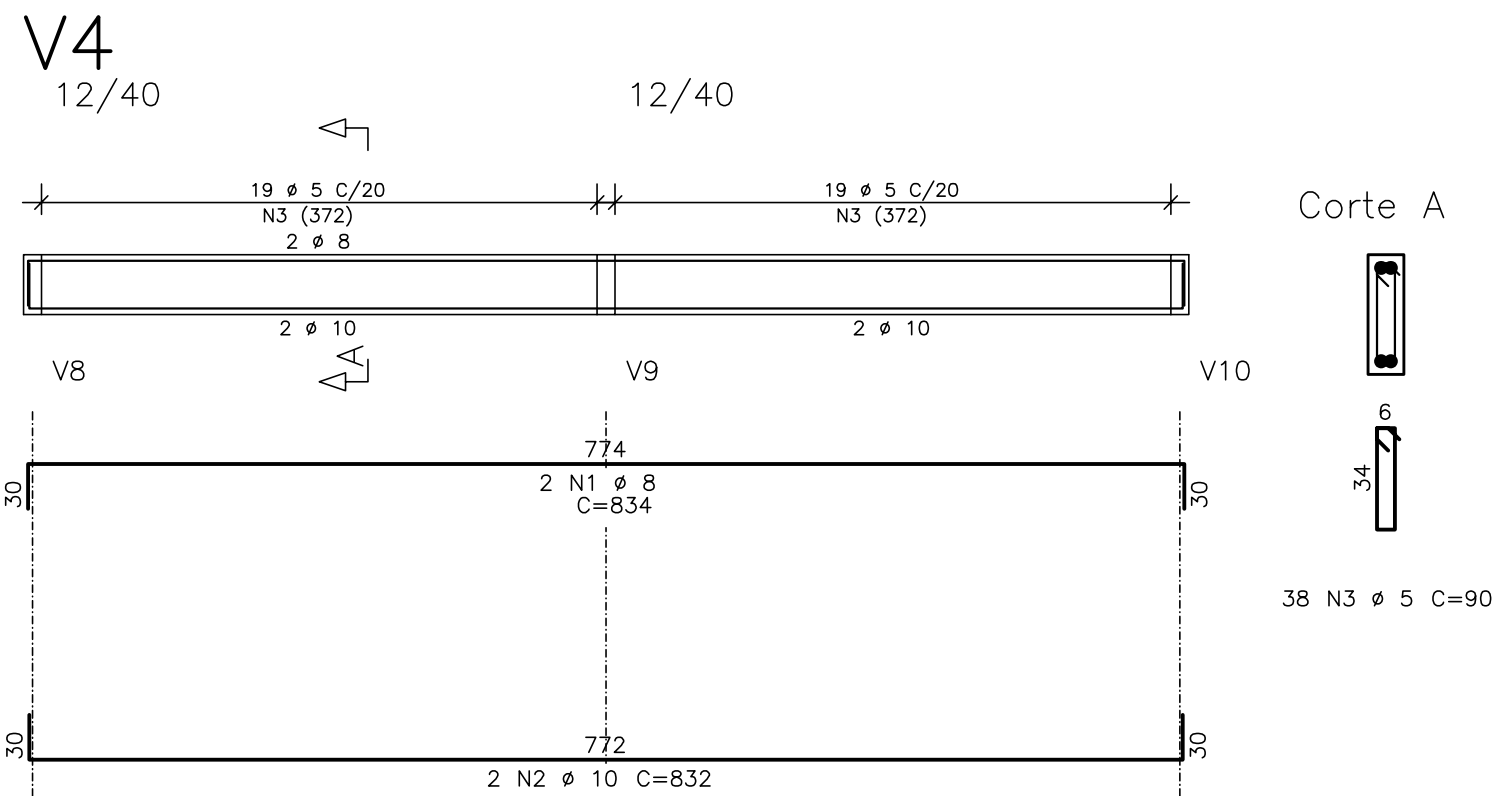
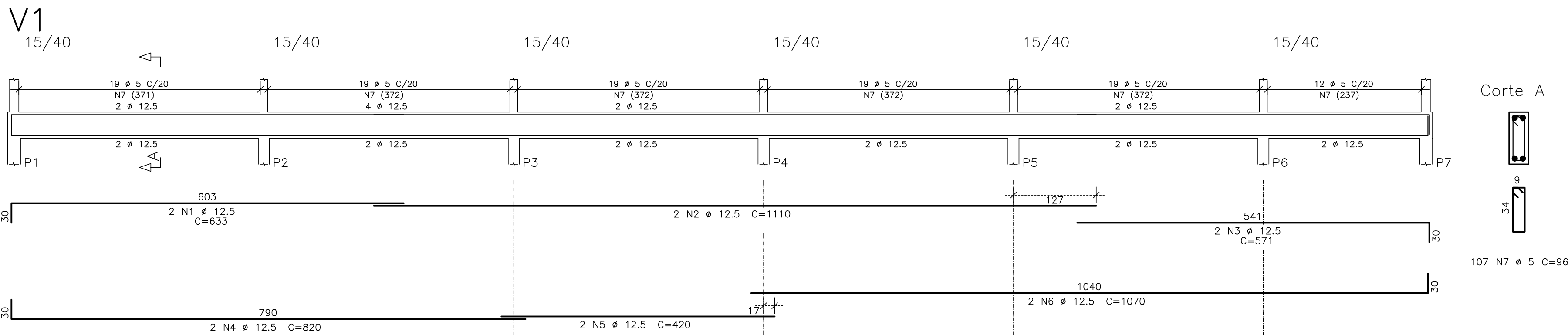




AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)	
V1						
	50A	1	12.5	2	633	1266
	50A	2	12.5	2	1110	2220
	50A	3	12.5	2	571	1142
	50A	4	12.5	2	820	1640
	50A	5	12.5	2	420	840
	50A	6	12.5	2	1070	2140
	60B	7	5	107	96	10272
V4						
	50A	1	8	2	834	1668
	50A	2	10	2	832	1664
	60B	3	5	38	90	3420
V5						
	50A	1	10	2	901	1802
	50A	2	10	2	830	1660
	50A	3	10	2	572	1144
	50A	4	10	2	820	1640
	50A	5	10	2	420	840
	50A	6	10	2	1070	2140
	60B	7	5	107	96	10272
V6=V12						
	(X2)	1	10	8	608	4864
	50A	2	10	4	230	920
	60B	3	5	64	96	6144
V7						
	50A	1	10	2	389	778
	50A	2	12.5	3	250	750
	50A	3	10	2	607	1214
	60B	4	5	36	90	3240
V8						
	50A	1	10	2	608	1216
	50A	2	10	2	185	370
	50A	3	10	2	609	1218
	60B	4	5	36	90	3240
V9						
	50A	1	10	2	390	780
	50A	2	12.5	4	250	1000
	50A	3	12.5	2	608	1216
	60B	4	5	36	90	3240

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	398	64
50A	8	17	7
50A	10	223	140
50A	12.5	122	122
Peso Total 60B =		64 kg	
Peso Total 50A =		269 kg	

PENA ESP.
01 0.10
02 0.20
03 0.30
04 0.40
05 0.50
06 0.60
07 0.70
08 0.80
09 0.90
10 1.00
11 0.20
12 0.20
13 0.20
14 0.20
15 0.20
16 0.20
17 0.01

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

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

EMITENTE: <i>Consórcio</i> enger 	
PROJETADO: ERROL TOEWS	COORDENADOR: ARTUR NEVES
CREA: 4335/D REGIÃO: PR	CREA: 15552/78 REGIÃO: ES
DESENHO: LUCIANO	Nº DES. PROJETISTA: CEEAL.DS.09.C.TE.044/00
DATA: 22/10/2007	RESPONSÁVEL TÉCNICO: JAIR A. DA SILVA PRADO
CREA: 45868/D REGIÃO: SP	ART N°: DATA: / /
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO SOUZA DE CARVALHO	
CREA: 083634/D REGIÃO: SP	ART N°: DATA: / /

MISSÃO CESAN	DATAS
VERIFICADO: ENG° NIZE MARIA C. GOMES	/ /
DIVISÃO: ENG° SERGIO F. MEYRELLES	/ /
GERÊNCIA: ENG° JOSÉ CARLOS DALBEM	/ /

CESAN Qualidade em Saneamento		
MUNICÍPIO: VIANA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: SANTO AGOSTINHO
NOME DO EMPREENDIMENTO: PROJETO 09 - IMPLANTAÇÃO DO SIST. DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE VIANA-CENTRO		
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE VIANA EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO ARMADURAS		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 05 / 06	Nº CESAN: A-048-000-92-4-XX-0064
REV: 00		