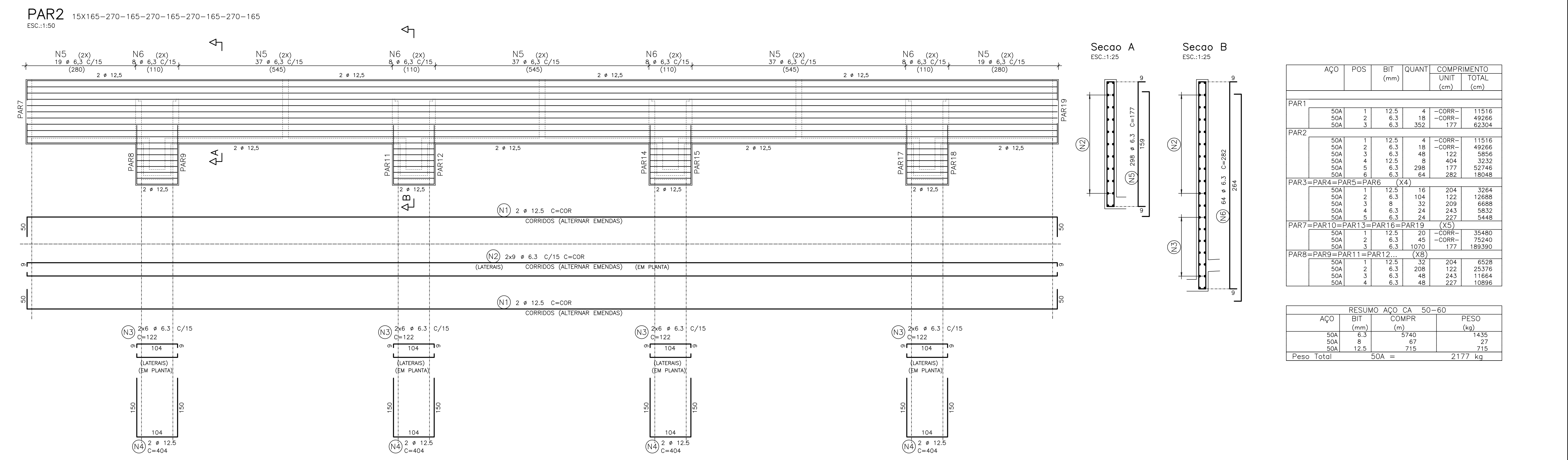
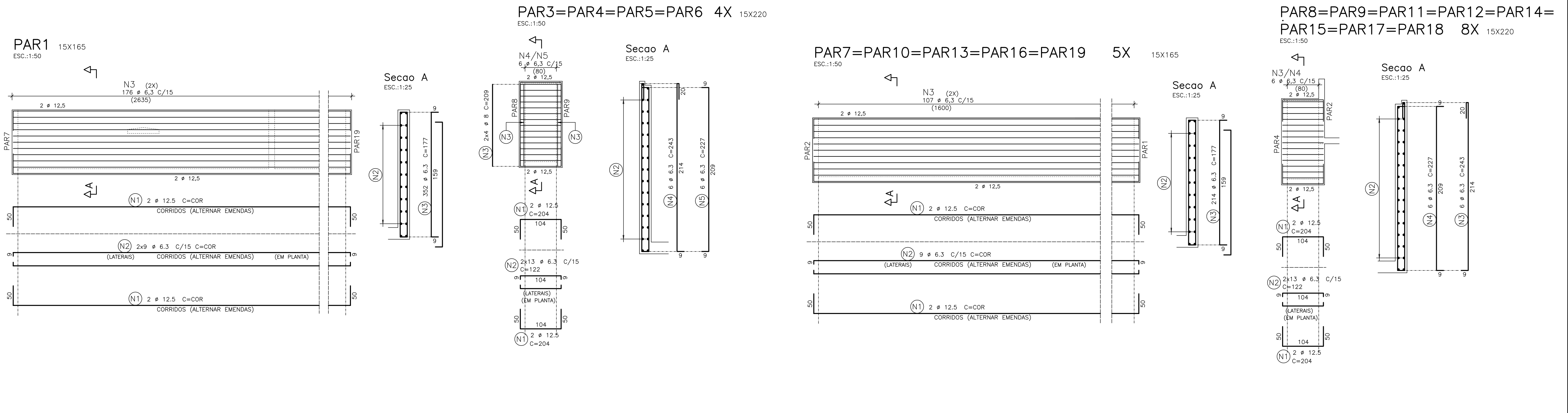




AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
PAR1					
50A	1	12,5	4	-CORR-	11516
	2	6,3	18	-CORR-	49266
	3	6,3	352	177	62304
PAR2					
50A	1	12,5	4	-CORR-	11516
	2	6,3	18	-CORR-	49266
	3	6,3	48	122	5856
	4	12,5	8	404	3232
	5	6,3	298	177	52746
50A	6	6,3	64	282	18048
PAR3=PAR4=PAR5=PAR6 (X4)					
50A	1	12,5	16	204	3264
	2	6,3	104	122	12688
	3	8	32	209	6688
	4	6,3	24	243	5832
	5	6,3	24	227	5448
PAR7=PAR10=PAR13=PAR16=PAR19 (X5)					
50A	1	12,5	20	-CORR-	35480
	2	6,3	45	-CORR-	75240
	3	6,3	1070	177	189390
PAR8=PAR9=PAR11=PAR12 (X8)					
50A	1	12,5	32	204	6528
	2	6,3	208	122	25376
	3	6,3	48	243	11664
	4	6,3	48	227	10896

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	5740	1435
50A	8	67	27
50A	12,5	715	715
Peso Total		50A =	2177 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:		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO		EMITENTE:	
		RECEBIDO: / /		Consórcio enger Etep	
		Nº DOC.: ASS.:		PROJETADO: ERROL TOEWS	
		APROVAÇÃO CESAN:		COORDENADOR: ARTUR NEVES	
		ASS.: MATR.:		CREA: 4335/D REGIÃO: PR	
		UNID.: DATA: / /		Nº DES. PROJETA: CEEAL.DS.09.C.TE.037/00	
		ESTA APROVAÇÃO NAO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		DATA: 14/11/2007	
				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: / /	

EMISSÃO CESAN		DATAS	
VERIFICADO: ENGº NIZE MARIA C. GOMES		/ /	
DIVISÃO: ENGº SERGIO F. MEYRELLES		/ /	
GERÊNCIA: ENGº JOSÉ CARLOS DALBEM		/ /	

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 LEITOS DE SECAGEM ARMADURAS					
ESCALA: INDICADA		FOLHA: 03 / 03		Nº CESAN A-048-000-92-4-XX-0057	
				REV: 00	