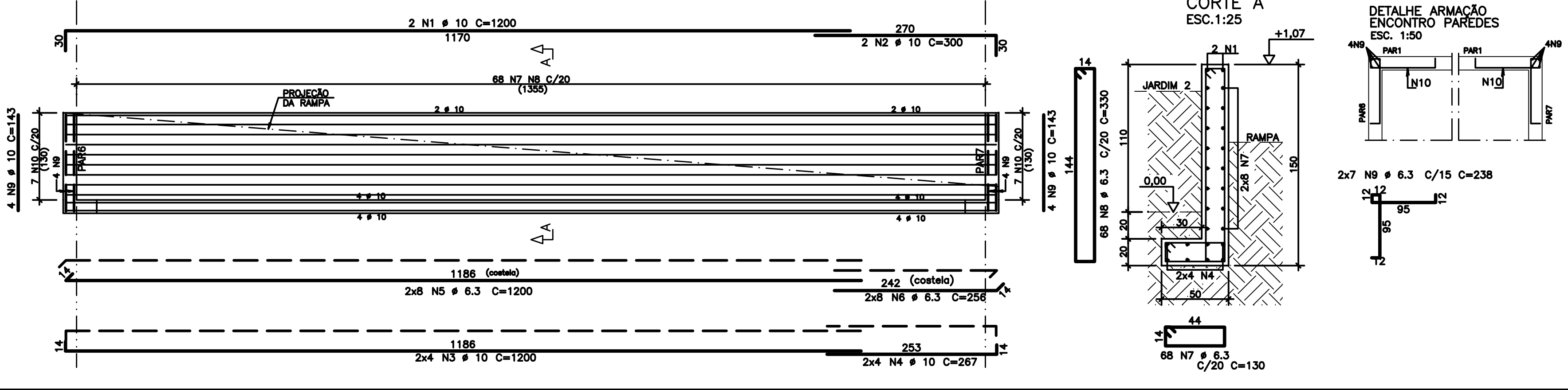
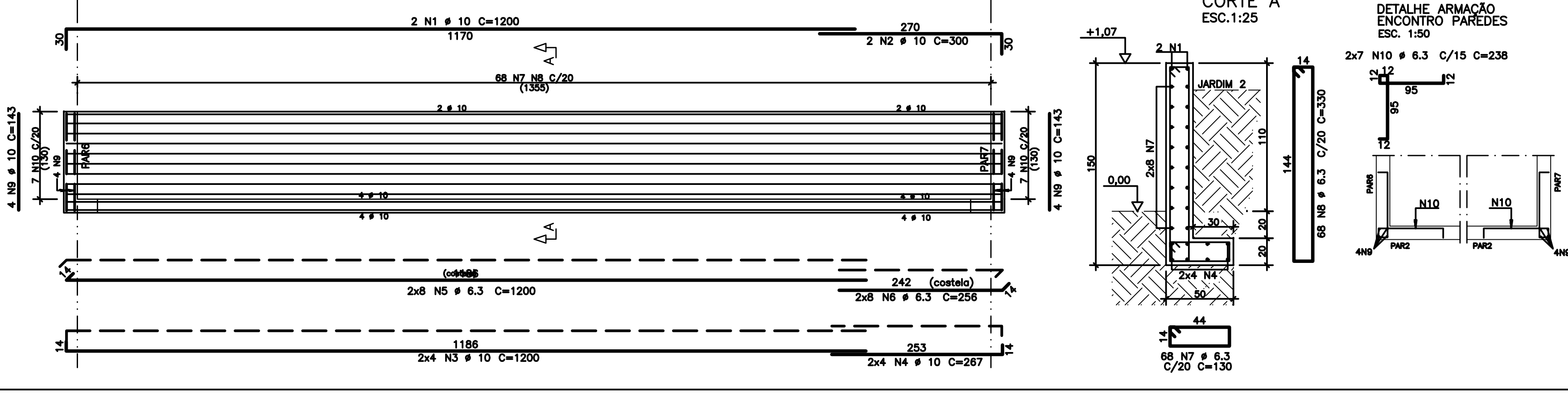


COMPARAÇÃO DAS PERAS - PERAS 10 (cm/10m)			
PERA	PERA 10	PERA 20	PERA 30
10	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00
100	0,00	0,00	0,00

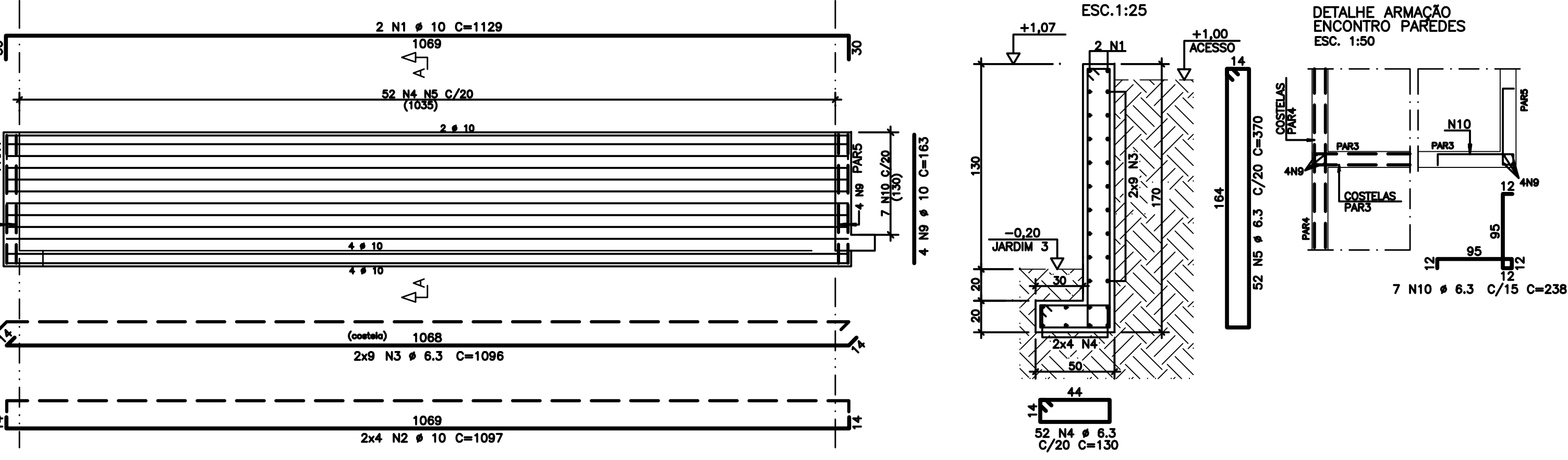
PAR1 20/150



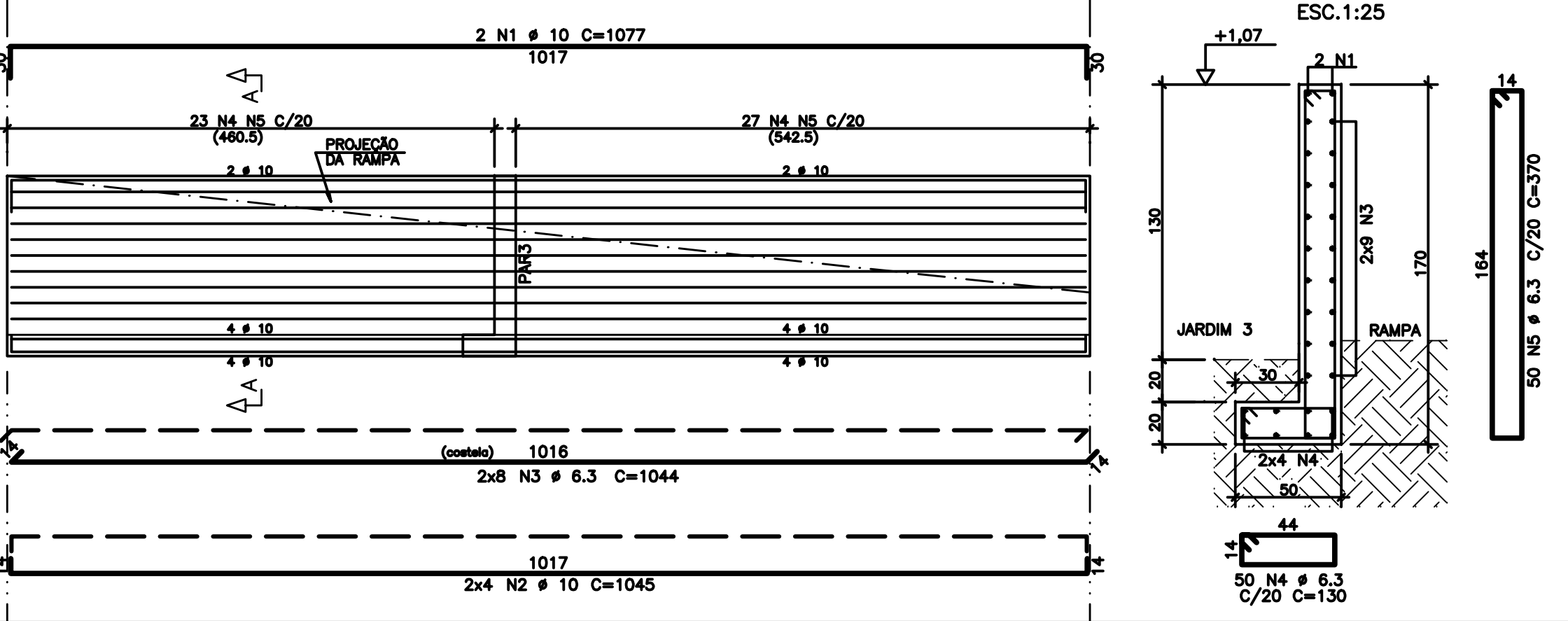
PAR2 20/150



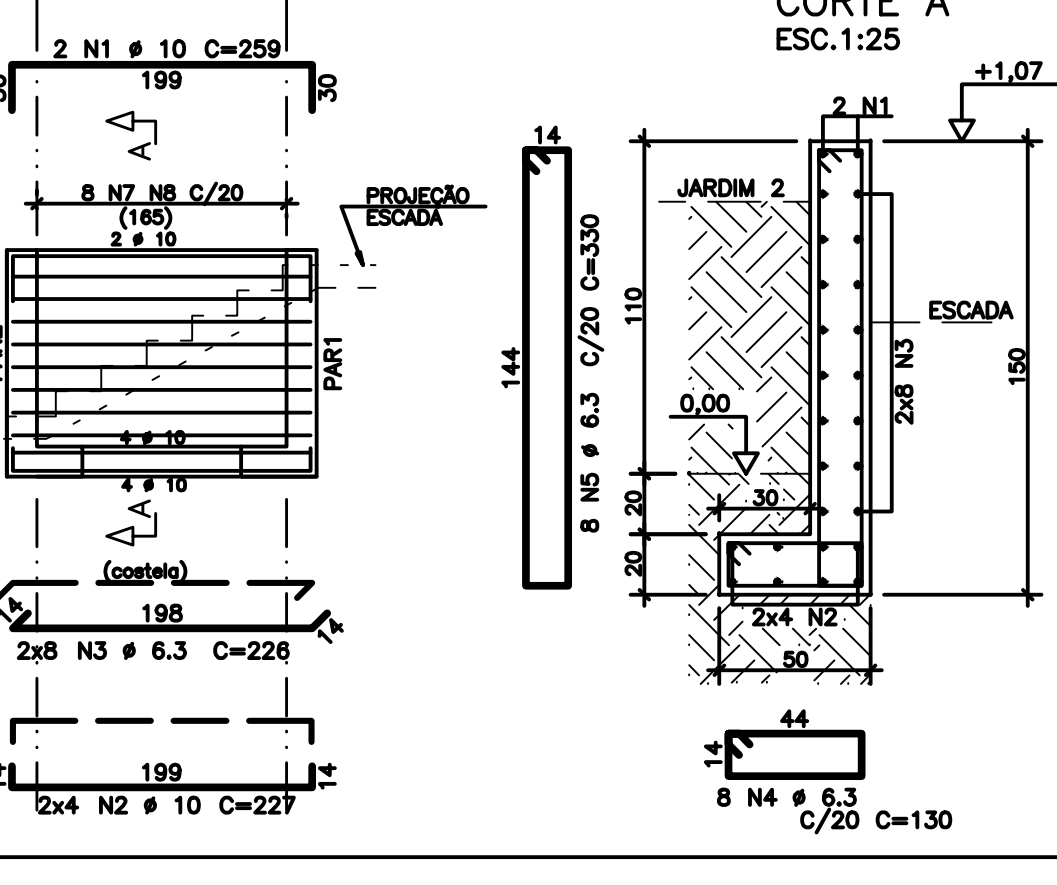
PAR3 20/170



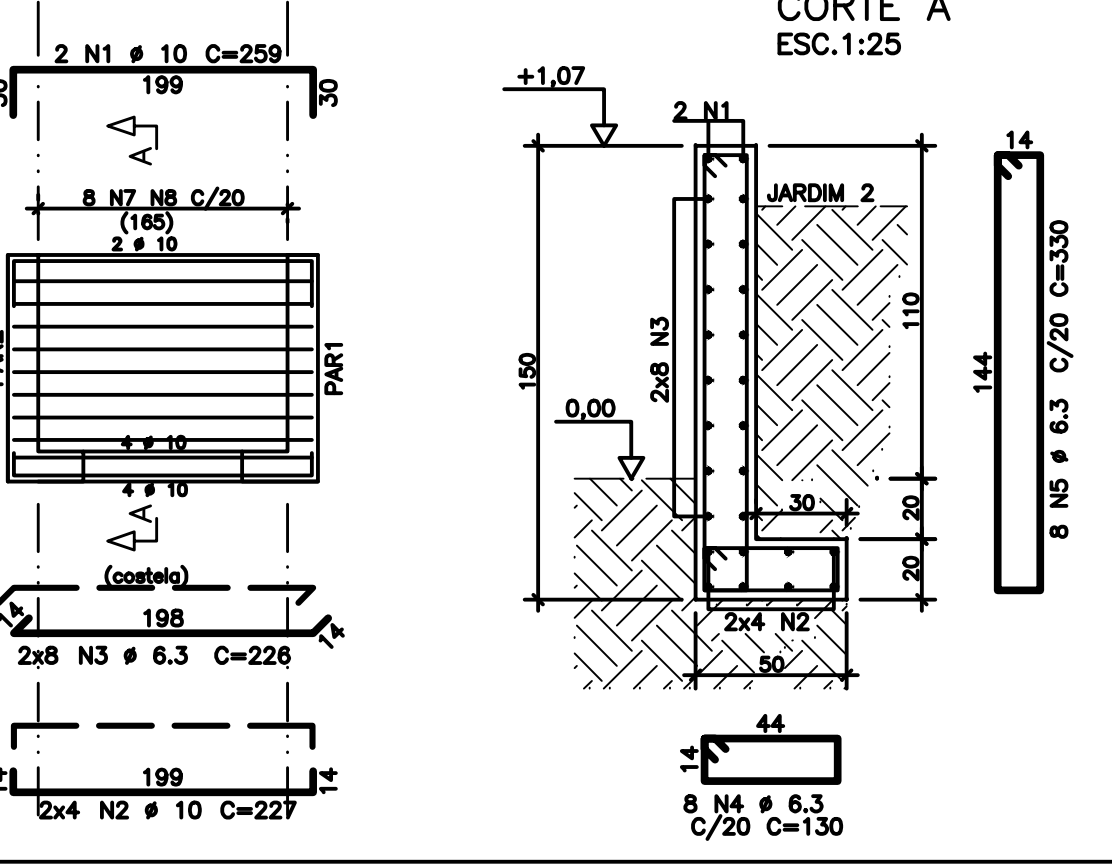
PAR4 20/150



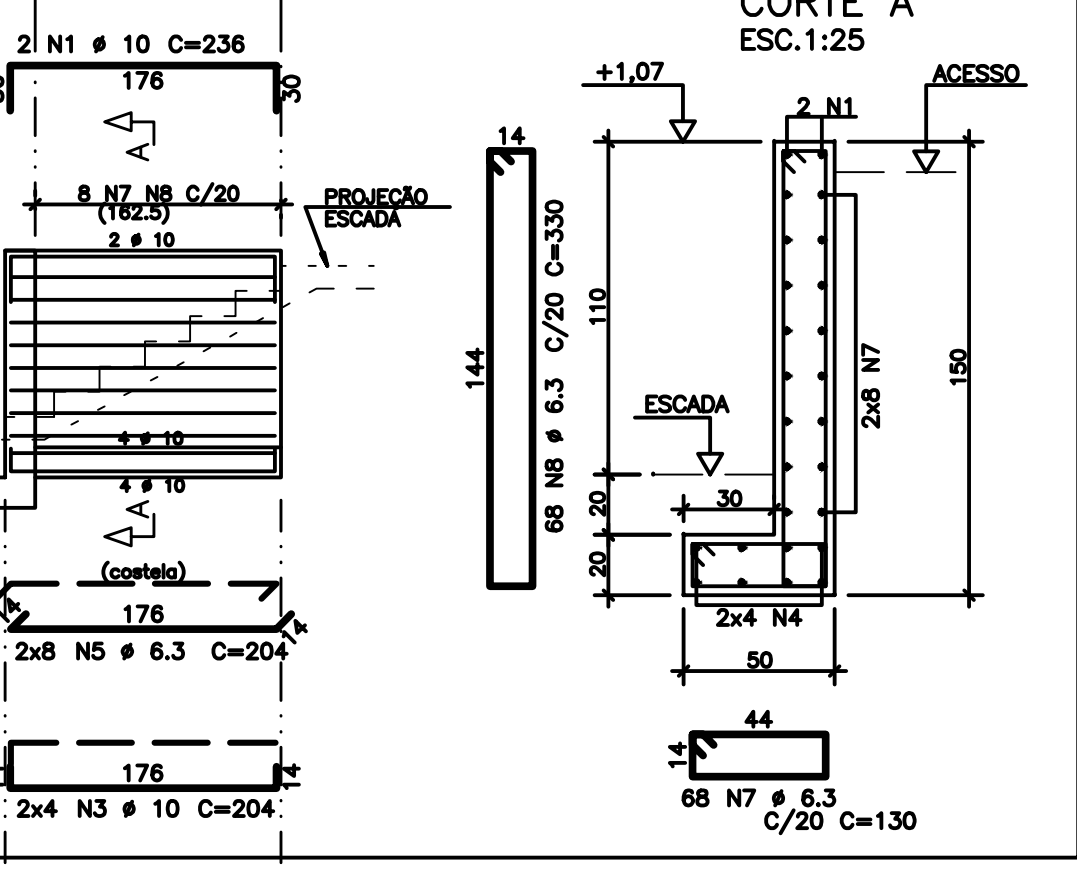
PAR6 20/150



PAR7 20/150



PAR5 20/150



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
PAR1	50A	1	10	2	1200
	50A	2	10	2	300
	50A	3	10	8	1200
	50A	4	10	8	267
	50A	5	6.3	16	1200
	50A	6	6.3	16	256
PAR2	50A	1	10	2	1200
	50A	2	10	2	300
	50A	3	10	8	1200
	50A	4	10	8	267
	50A	5	6.3	16	1200
	50A	6	6.3	16	256
PAR3	50A	1	10	2	1129
	50A	2	10	8	1097
	50A	3	6.3	16	1096
	50A	4	6.3	52	130
	50A	5	6.3	52	370
	50A	9	10	8	163
PAR4	50A	1	10	2	1077
	50A	2	10	8	1045
	50A	3	6.3	16	1044
	50A	4	6.3	50	130
	50A	5	6.3	50	370
PAR5	50A	1	10	2	236
	50A	3	10	8	204
	50A	9	6.3	16	204
	50A	7	6.3	68	130
	50A	8	6.3	68	330
PAR6	50A	1	10	2	259
	50A	2	10	8	227
	50A	3	6.3	16	226
	50A	4	6.3	8	130
	50A	5	6.3	8	330
PAR7	50A	1	10	2	259
	50A	2	10	8	227
	50A	3	6.3	16	226
	50A	4	6.3	8	130
	50A	5	6.3	8	330

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	2507	614
50A	10	834	391
Peso Total		50A =	1005 kg

EXE	01	AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE	EFICÁCIA	18/12/20
EXE	00	PROJETO EXECUTIVO – LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	31/07/20
REVCOMP	02	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO – REF EXE 2	EFICÁCIA	24/07/20
REVCOMP	01	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO – REF EXE	EFICÁCIA	03/07/20
REVCOMP	00	EMISSION INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	25/04/20
ANT	01	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	20/02/20
ANT	00	EMISSION INICIAL ANTEPROJETO	EFICÁCIA	21/11/19
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA
REVISÕES				
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE JUIZ DE FORA				
ENDEREÇO:			ÁREA TERRENO:	
RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA			2.996,30m2	
PROPRIETÁRIO:			ÁREA CONSTRUÍDA:	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS			7.266,36m2	
CNPU:			20.971.057/0001-45	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				
EMPRESA:			CNPU:	
ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA CREA: 80.082/D–MG EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA			06.301.115/0001-00	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			CREA:	
NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA			82.624/D–MG	
CONTEÚDO:			DATA:	
ÁREA EXTERNA – RAMPAS ARMAÇÃO DE PAREDES			18/12/20	
—			FOLHA:	
			125/126	
			ESCALA:	
			INDICADA	

NOTAS ÁREA EXTERNA E PISOS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS
- CONCRETO ESTRUTURAL:
 - Fck>= 25 MPa (ESTACAS TIPO BROCA)
 - CONSUMO DE CIMENTO>=280,0kg/m³; RELAÇÃO A/C=0,6 (MÁXIMO);
 - DIÂMETRO DO AGREGADO ENTRE 9,5 E 25mm; SLUMP ENTRE 100 E 160mm.
 - Fck>= 25 MPa (DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS);
 - CONSUMO DE CIMENTO >=280,0kg/m³.
- FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,60
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II – URBANA
- MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 28000 MPa
- REALIZAR OS PROCEDIMENTOS DE CURA, RETIRADA DE FORMAS E DO ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931:2004 E MEMORIAL DESCRITIVO. PROCEDER COM A CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 07 (SETE) DIAS OU UTILIZAR A CURA QUÍMICA DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM TECNOLÓGISTA DE CONCRETO
- O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO ÀS SEGUINTE ATIVIDADES:
 - CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA.
 - FORMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA, ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FORMAS ABSORVENTES (RETIRAR EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FORMAS
 - ARMADÃO: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM
- COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
 - PISOS,VIGAS E PAREDES=3,0cm; PILARES=2,5cm; BLOCOS E ESTACAS=5,0CM
 - OBRA COM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE.
- RECOMENDAR-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS
- PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS (CONTENÇÕES).
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.