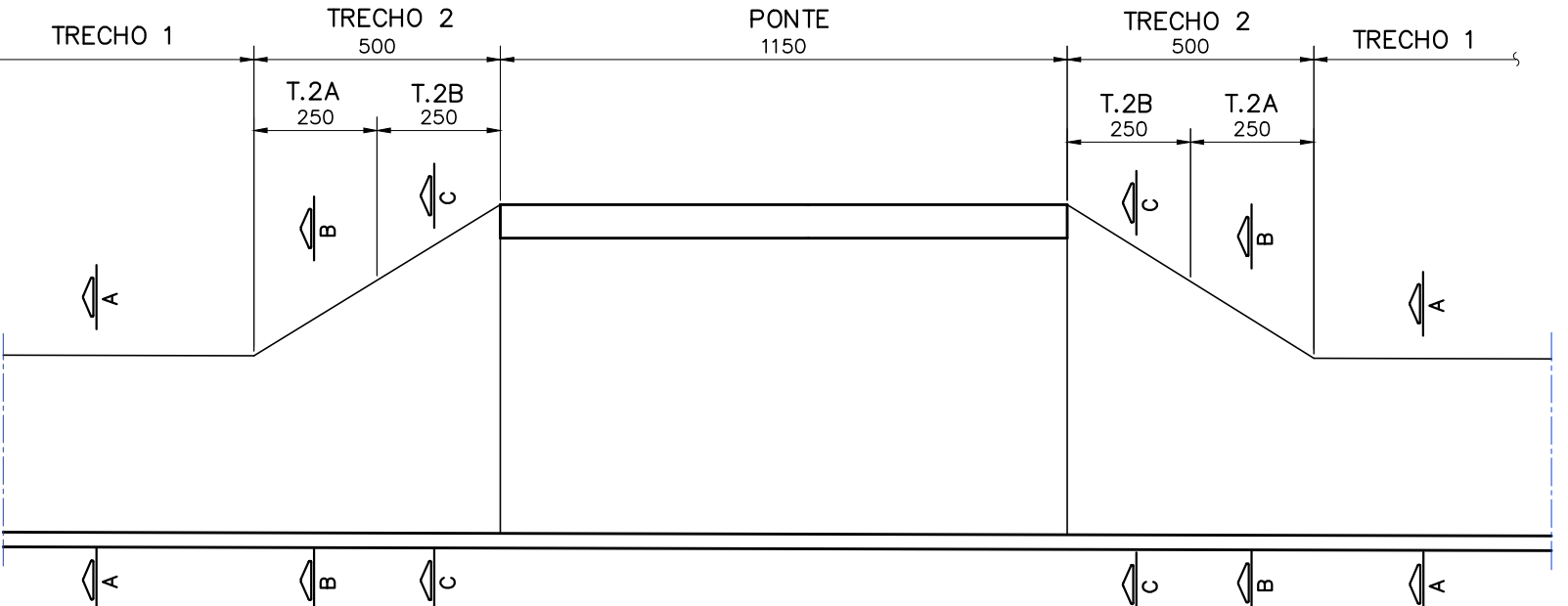
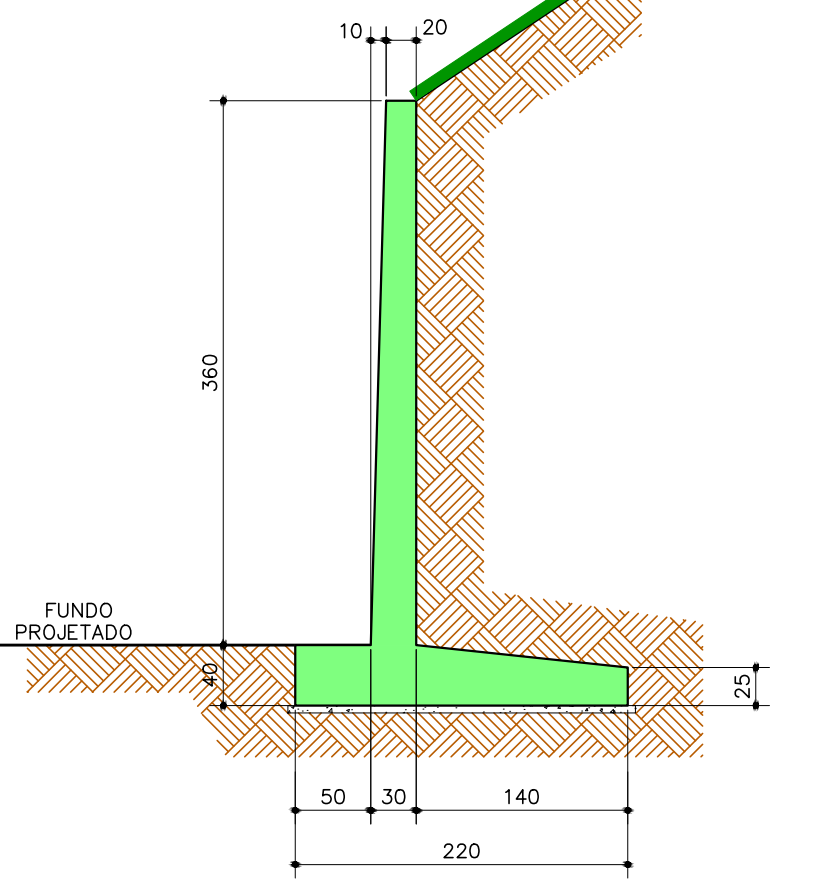


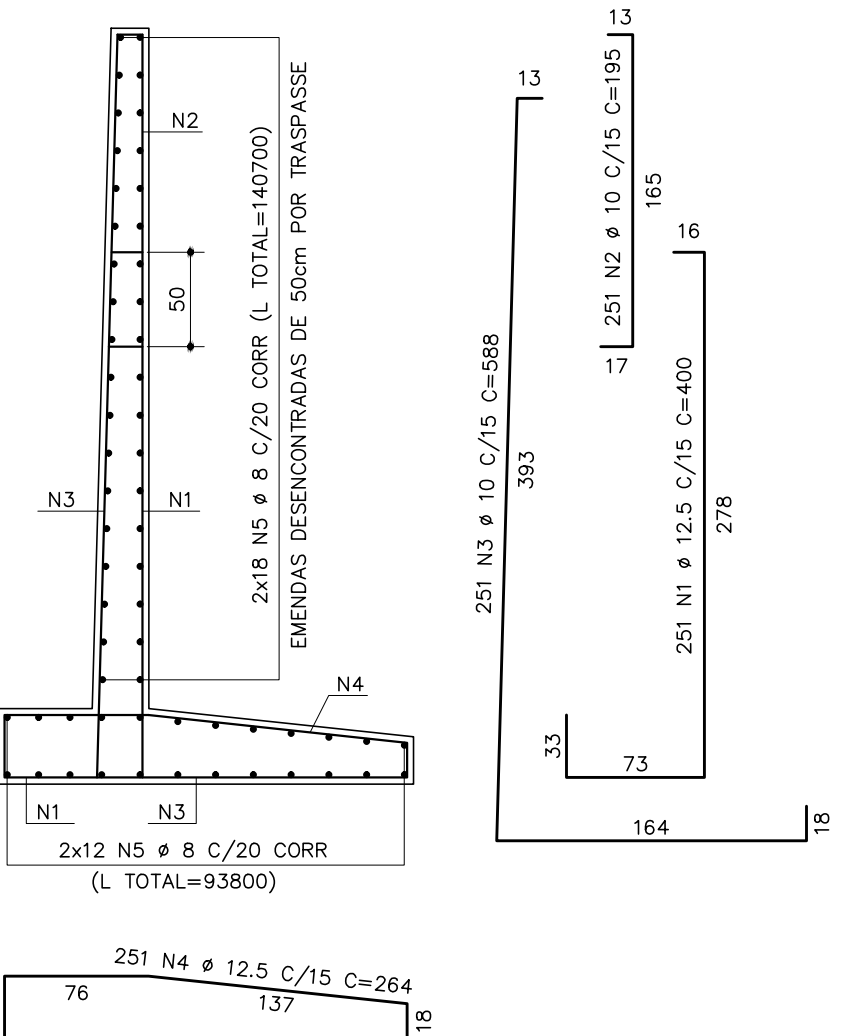
ESQUEMA LONGITUDINAL DE LOCALIZAÇÃO DOS TRECHOS 1 E 2
ESC. 1: 150



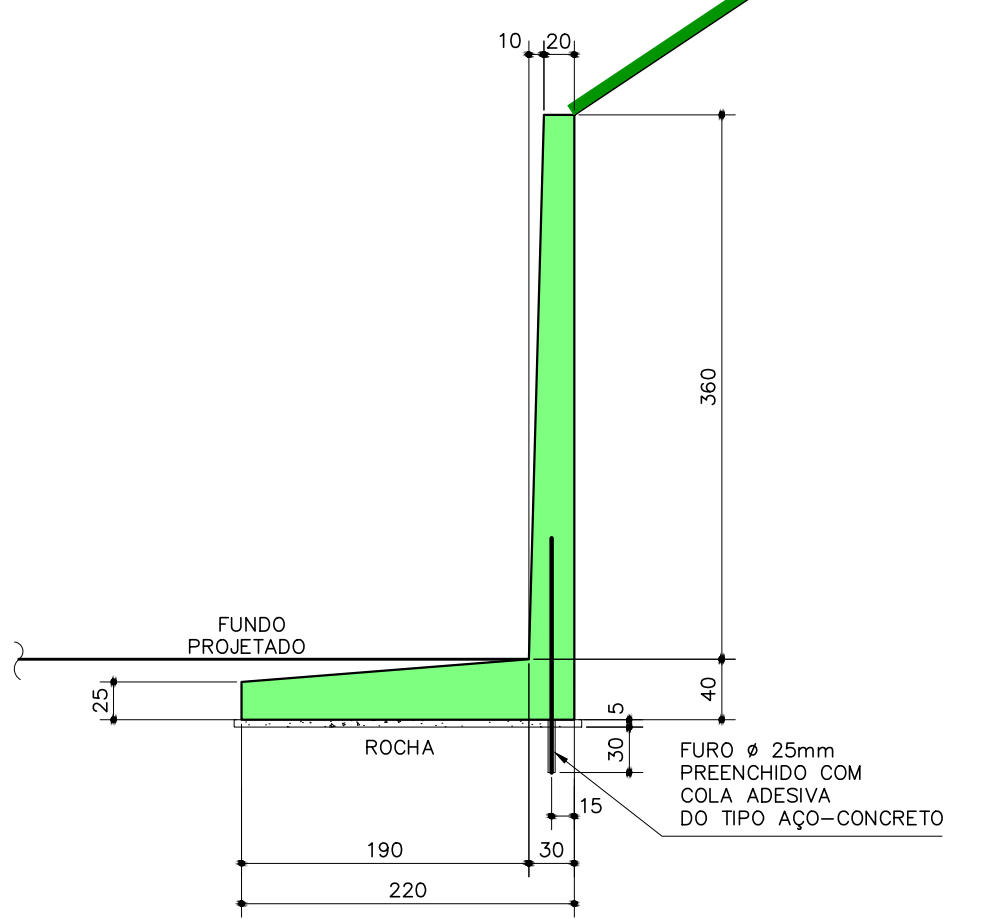
SEÇÃO TIPO DA PAR5
ESC. 1: 50



ARMADURAS DA PAR5
ESC. 1: 40



SEÇÃO TIPO DA PAR6
ESC. 1: 50



ARMADURAS DA PAR6
ESC. 1: 40

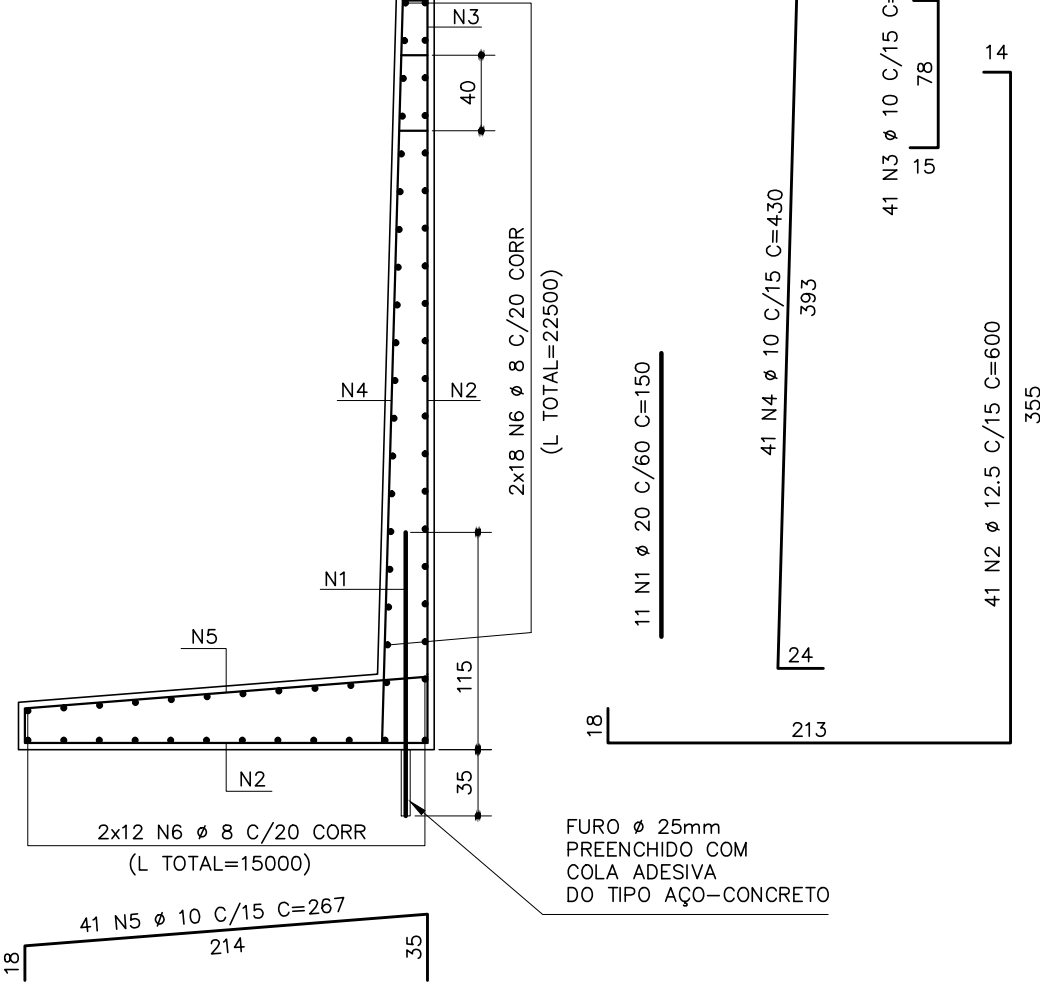
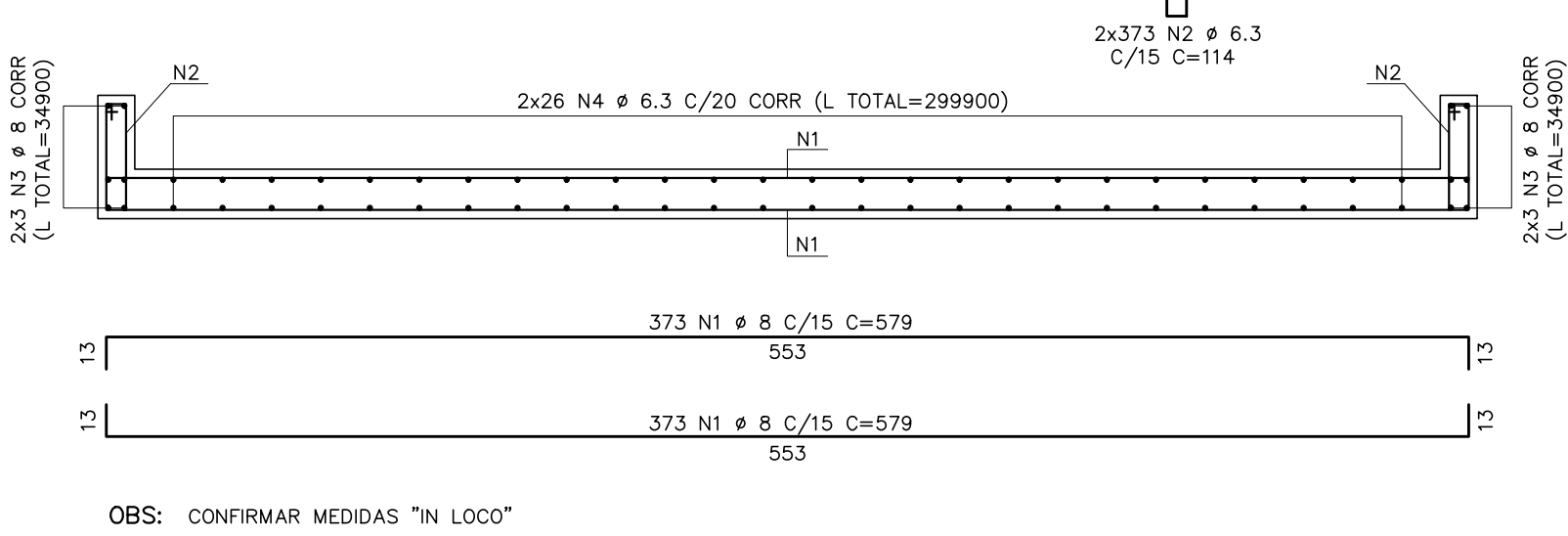


TABELA DE AÇO				
ELEMENTO	N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
TRECHO 1	1	12.5	321	600
	2	10	321	195
	3	10	321	483
	4	10	321	319
	5	10	368	CORR
	6	8	224	CORR
	7	8	72	CORR
	8	10	112	120
	9	10	438	100
PAR5	1	12.5	251	400
	2	10	251	195
	3	10	251	588
	4	12.5	251	264
	5	8	60	CORR
PAR6	1	20	11	150
	2	12.5	41	600
	3	10	41	106
	4	10	41	430
	5	10	41	267
	6	8	60	CORR
JD.	CA25	1	20	74
PAR6	1	8	746	579
	2	6.3	746	114
	3	8	12	CORR
	4	6.3	52	CORR

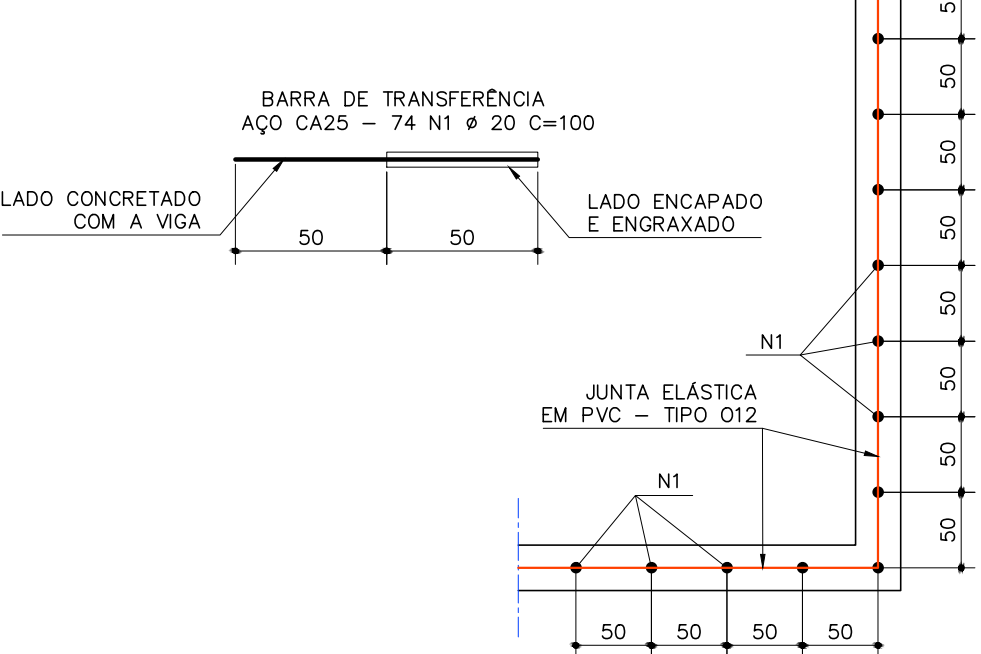
RESUMO DO AÇO CA50		
Ø	COMP. TOTAL	PESO kgf.(+10%)
6.3	3849.44	1059
8	15139.34	6661
10	12183.33	8443
12.5	3838.64	4223
20	16.50	45
TOTAL		20431 kg

RESUMO DO AÇO CA25		
Ø	COMP. TOTAL	PESO kgf.(+10%)
20	74.00	204
TOTAL		204 kg

ARMADURAS DA LR1 (NO TÚNEL EXISTENTE)
ESC. 1: 30



DETALHE DA JUNTA DE DILATAÇÃO
S/ ESCALA



ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:

- 1- CONCRETO PARA LASTRO, C10 fck = 10MPa, FATOR A/C <= 0,60
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 kgf/m³
- 2- CONCRETO ESTRUTURAL C25 fck = 25MPa, FATOR A/C <= 0,55
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 330 kgf/m³
- 3- AÇO CA-50 fyk>=500MPa
- 4- RECOBRIMENTO DA ARMADURA: 3,5cm

Eng. PEDRO D. ZACARIN-CREA 0600811727	11/11/2009		
Eng. CATÃO F. RIBEIRO	11/11/2009		
Coordenador Técnico	Responsável Técnico	Nº Contrato: 038/2008	Projeto: PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
Verificação:	ART nº 92221220100828688	Aprovação Data:	Local: CÔRREGO MONJOLINHO
0	0	ESCALA: INDICADAS	Objeto: EXECUÇÃO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO), CANALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PONTE EXISTENTE
REV.	DES.	RESP.	APROVAÇÃO
0	0	0	0