

Relação do aço					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	36	107	3852
	2	5.0	9	247	2223
CA50	3	5.0	16	183	2928
	4	5.0	5	227	1135
	5	5.0	5	167	835
	6	6.3	52	108	5616
	7	6.3	4	208	832
	8	6.3	24	61	1464
	9	6.3	4	166	624
	12	12.5	2	254	508
	13	12.5	8	123	984
	15	16.0	4	694	2776
	16	16.0	8	408	3264

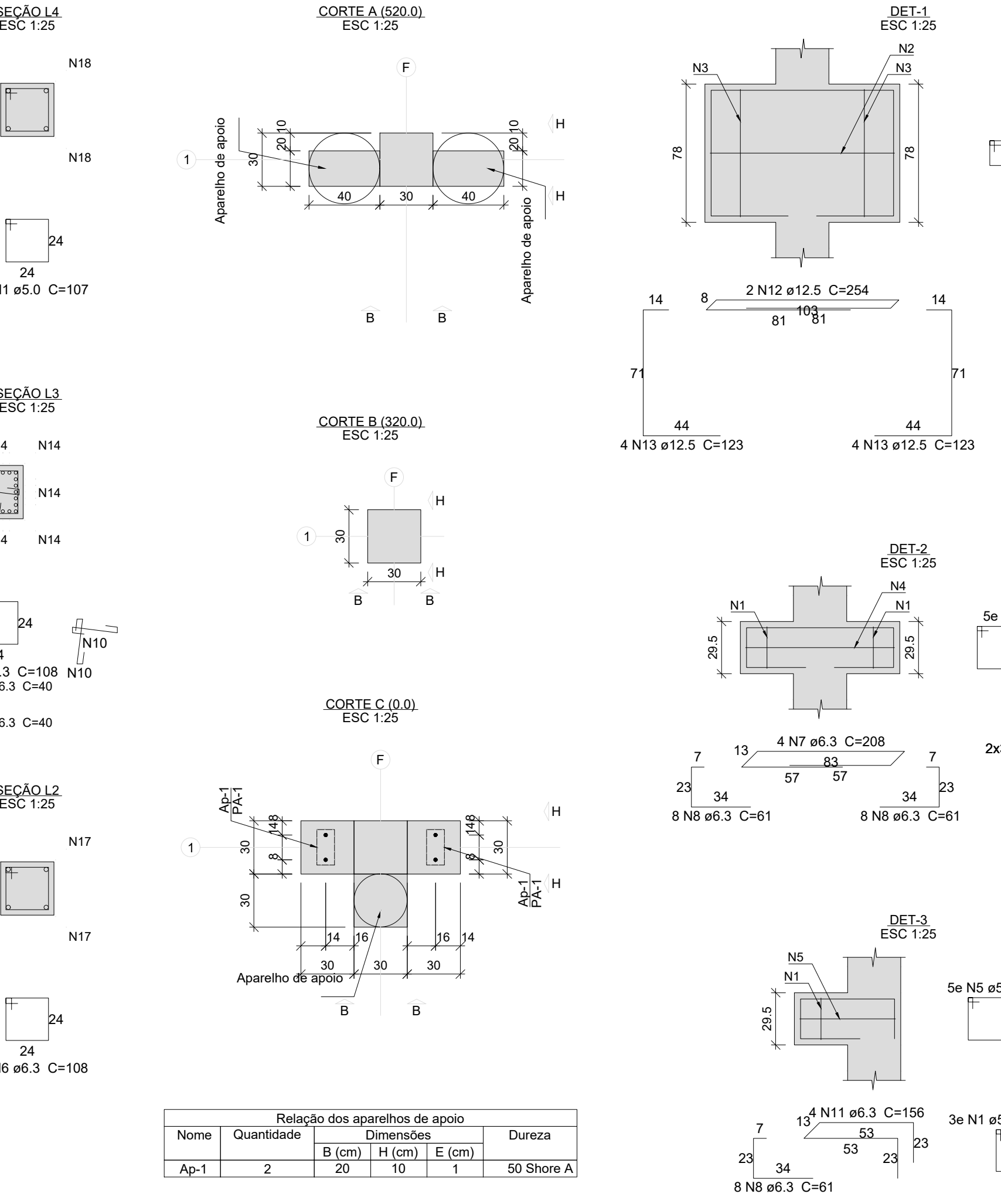
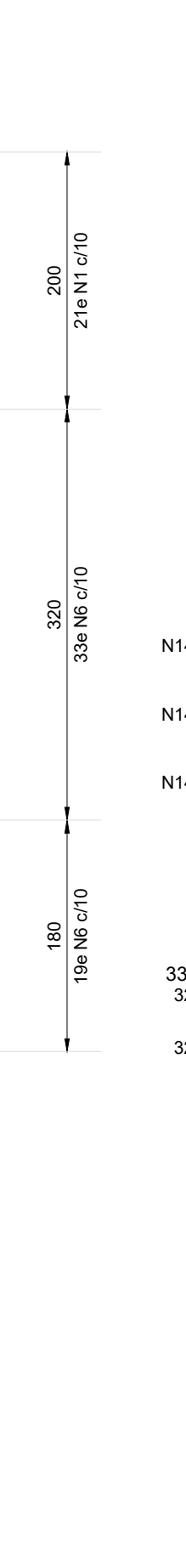
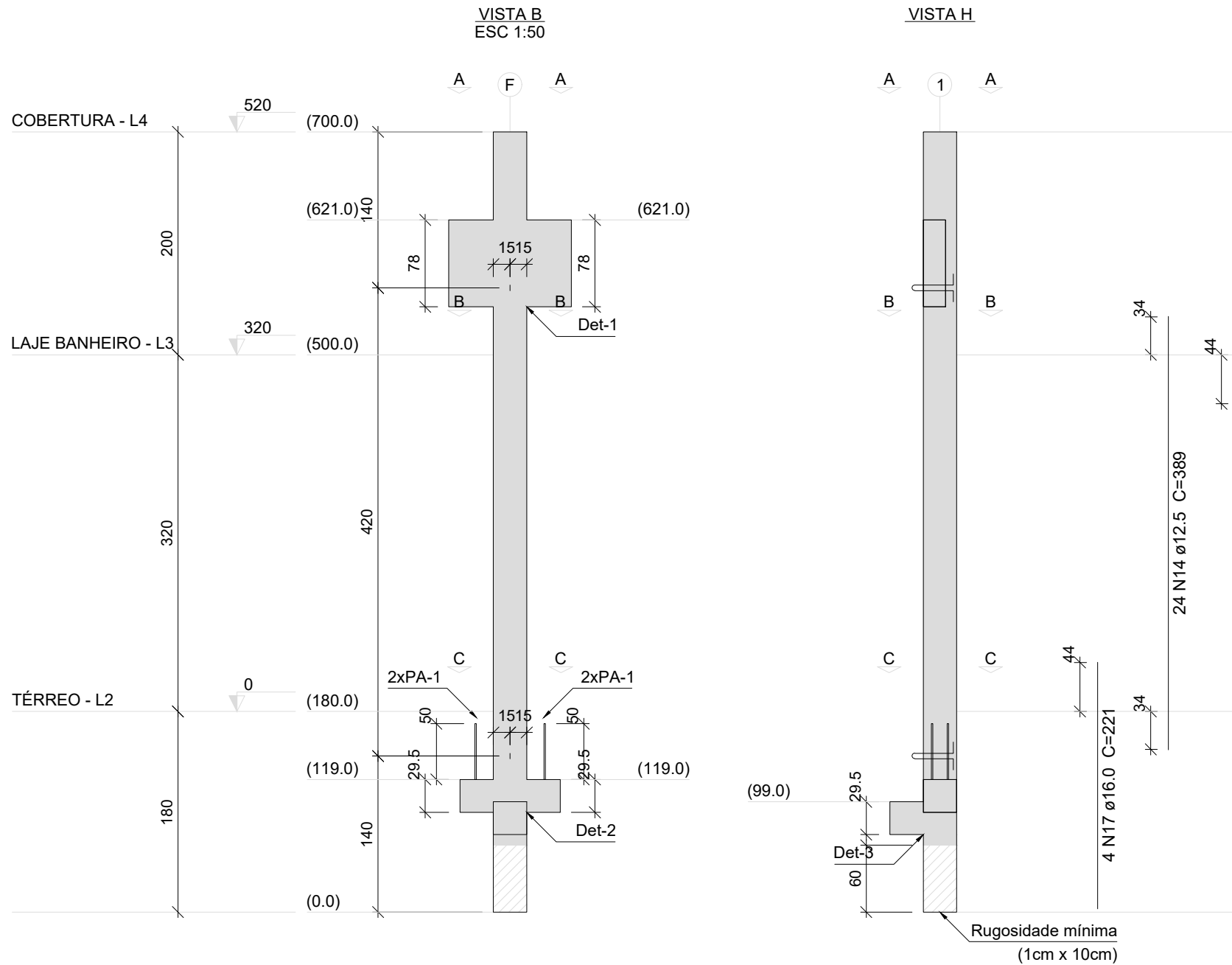
Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	85.4	20.9
	12.5	15	14.4
	16.0	60.4	95.3
CA60	5.0	109.8	16.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	130.6		
CA60	16.9		

Volume de concreto (C=40) = 0.8 m³
Peso total = 2007.38 kg

Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	2	20	10	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Apo	a (mm)	Comp. (cm)
PA-1	4	CA25	12.5	77

Relação das alças de içamento				
Qtd	Aço	a (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	97



Relação do aço					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	36	107	3852
	2	5.0	9	247	2223
CA50	3	5.0	16	183	2928
	4	5.0	5	227	1135
	5	5.0	5	167	835
	6	6.3	52	108	5616
	10	6.3	64	40	2560
	7	6.3	4	208	832
	8	6.3	24	61	1464
	11	6.3	4	156	624
	14	12.5	24	389	9306
	12	12.5	2	254	508
	13	12.5	8	123	984
	17	16.0	4	221	884
	18	16.0	4	241	964

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	111	27.2
	12.5	108.3	104.3
	16.0	18.5	29.2
CA60	5.0	109.8	16.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	160.6		
CA60	16.9		

Volume de concreto (C=40) = 0.8 m³
Peso total = 2007.38 kg

Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	2	20	10	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Apo	a (mm)	Comp. (cm)
PA-1	4	CA25	12.5	77

Relação das alças de içamento				
Qtd	Aço	a (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	97

P15					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	72	107	7704
	2	5.0	18	247	4446
CA50	3	5.0	32	183	5856
	4	5.0	10	227	2270
	5	5.0	10	167	1670
	6	6.3	104	108	11232
	7	6.3	8	208	1664
	8	6.3	48	61	2928
	9	6.3	4	156	624
	10	6.3	64	40	2560
	11	6.3	4	156	624
	12	12.5	4	254	1016
	13	12.5	16	123	1968
	14	12.5	24	389	9306
	15	16.0	4	694	2776
	16	16.0	8	408	3264
	17	16.0	4	221	884
	18	16.0	4	241	964

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	196.4	48
	12.5	123.2	118.7
	16.0	73.9	124.5
CA60	5.0	219.5	33.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	291.2		
CA60	33.8		

Volume de concreto (C=40) = 1.61 m³



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Administração
JOSE NAZARENO
JEFE GOMES
2021-2024

Projeto: FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA			Obra: CONSTRUÇÕES ANEXOS - ENTORNO DO PAÇO	
Coordenador do Projeto: ANTONIO CARLOS FONSECA			Local: PROLONG. ESTRADA SABINA BAPTISTA DE CAMARGO	Nº Contrato: 189/2023
Elaboração: JULIO CEZAR TONETTI	RTTART: 28027230231457406	Visto:	Titulo: ESTUDOS E PROJETOS DE ESTRUTURA - ANEXO I - PILARES - P15 E P16	Código: DE-PB-3-08-01-EST-027
	CAUCHIA: 0600420948-SP		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	DATA: 12/2023
Elaboração: JULIO CEZAR TONETTI	RTTART: 13700905	Visto:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	Escala: 1:50
	CAUCHIA: A68108-9		SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA	Plano: 27/30