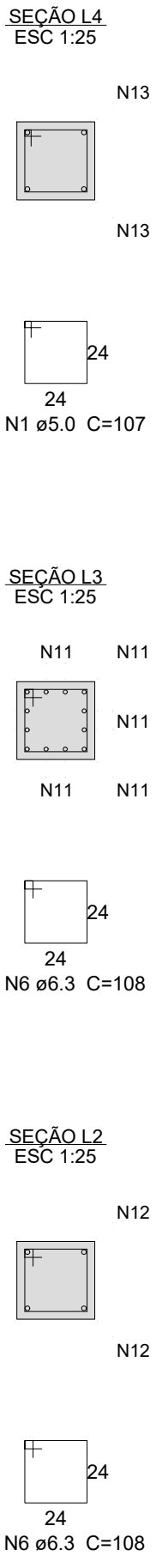
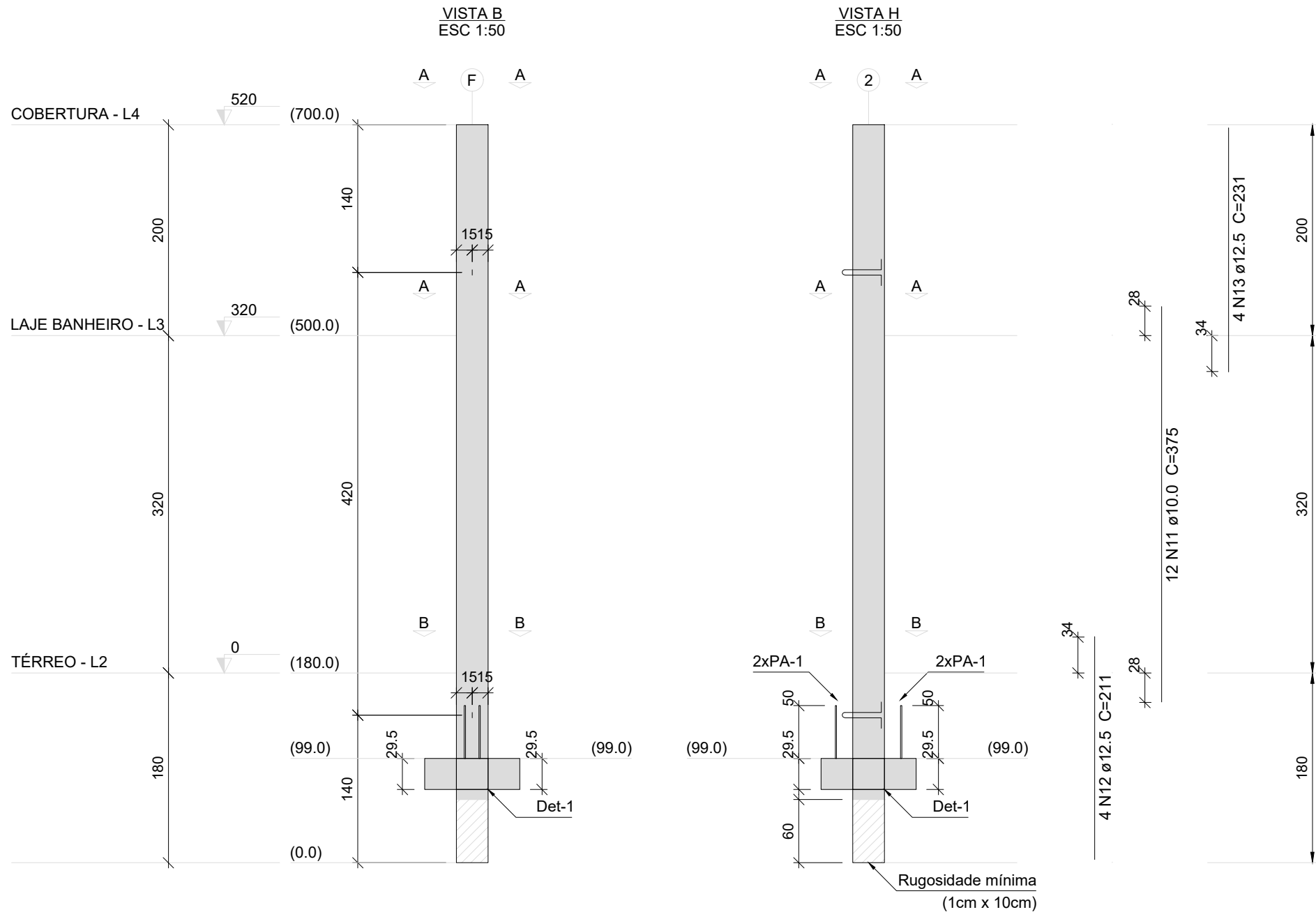


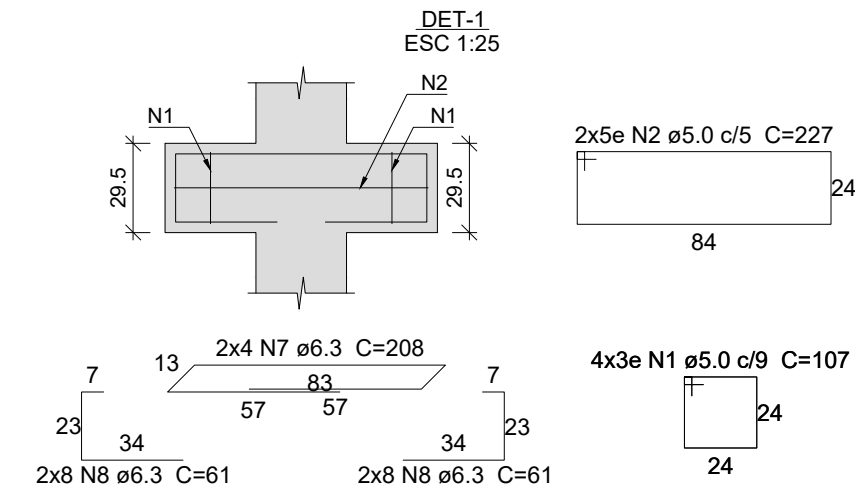
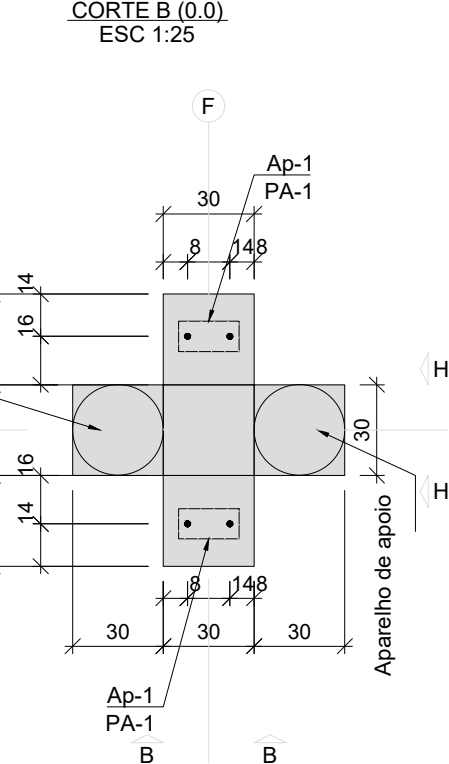
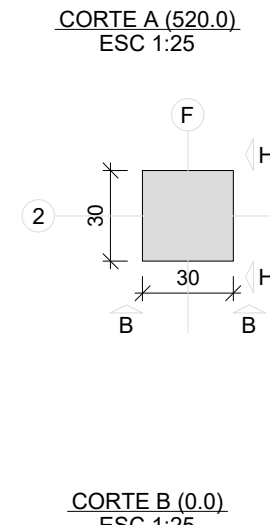
P17



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	Aço	a (mm)	Comp. (cm)
PA-1	4	CA25	12.5	77

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

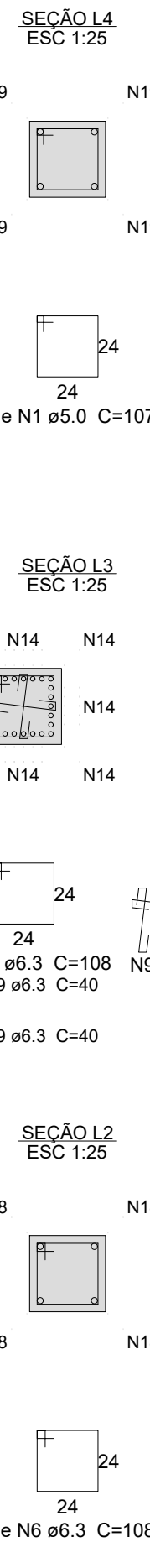
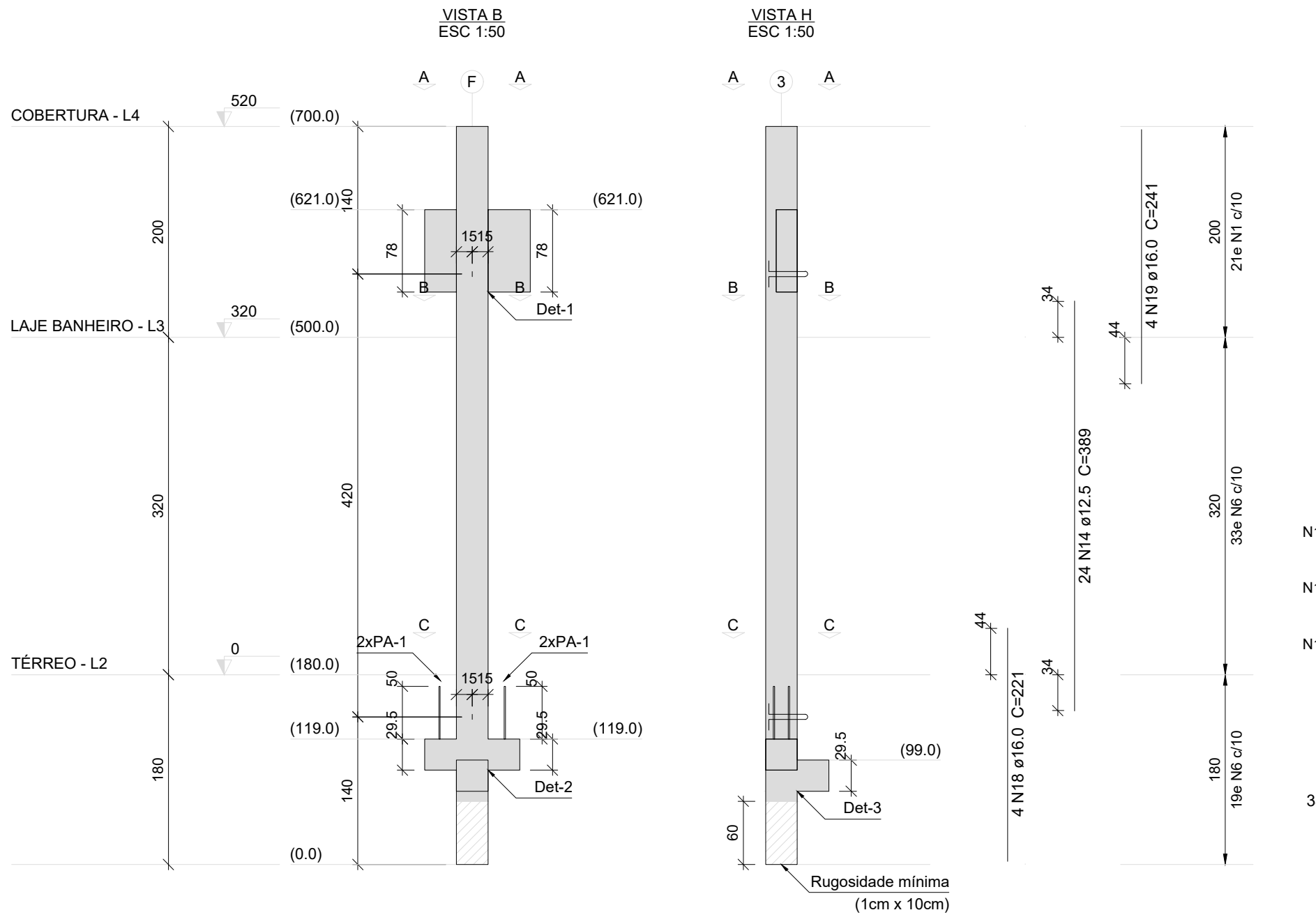


Relação do aço					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	3.0	45	107	4815
CA50	2	5.0	10	227	2270
	6	6.3	52	108	5616
	7	6.3	8	208	1664
	8	6.3	32	61	1952
	11	10.0	12	375	4500
	12	12.5	4	211	844
	13	12.5	4	231	924

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	92.4	22.6
	10.0	45	27.7
	12.5	17.7	17
CA80	5.0	70.9	10.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		67.4	
CA80		10.9	

Volume de concreto (C-40) = 0.7 m³
Peso total = 1761.75 kg

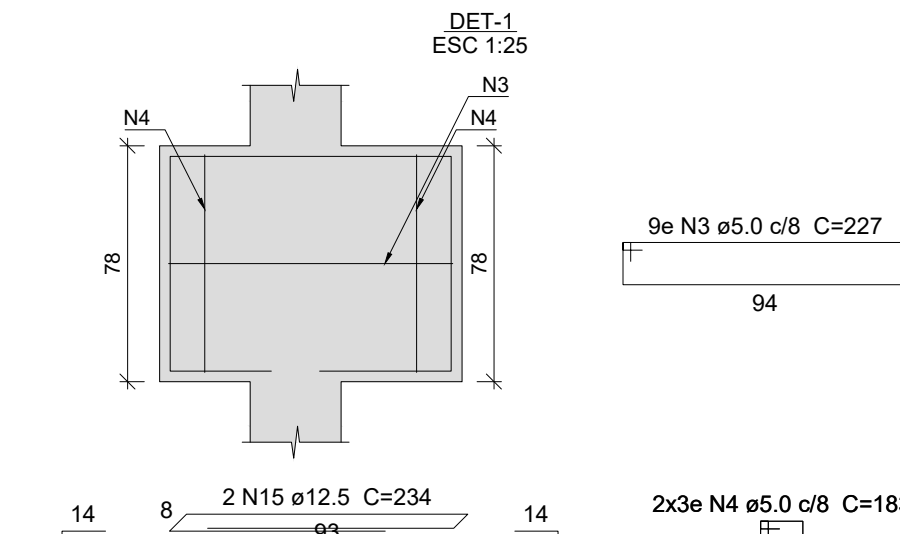
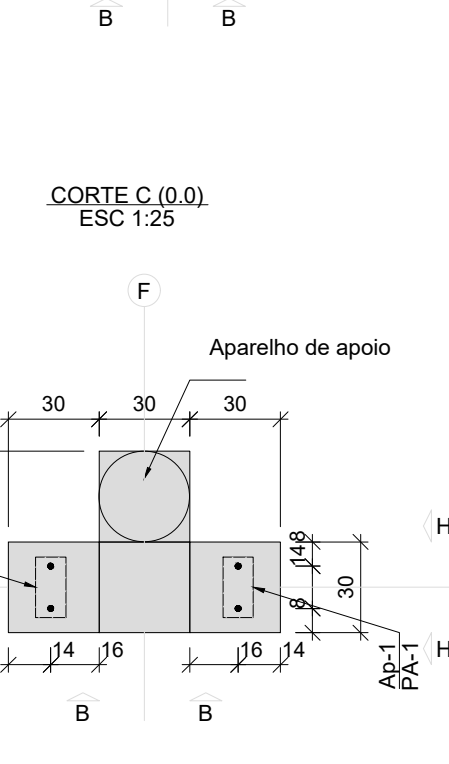
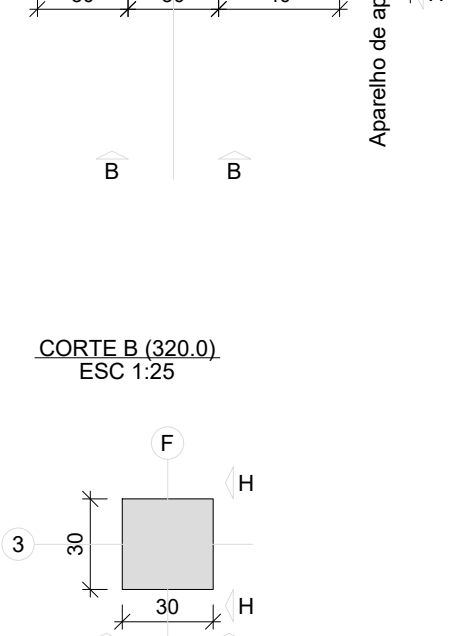
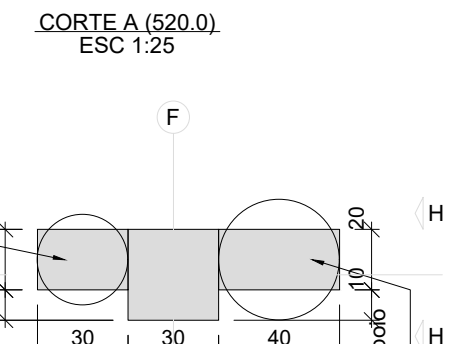
P18



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	Aço	a (mm)	Comp. (cm)
PA-1	4	CA25	12.5	77

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



Relação do aço					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	36	107	3852
	3	5.0	9	227	2043
	4	5.0	12	183	2196
	2	5.0	5	227	1135
CA50	5	5.0	5	167	835
	6	6.3	52	108	5616
	9	6.3	64	40	2560
	7	6.3	4	208	832
	8	6.3	24	61	1464
	10	6.3	4	156	624
	14	12.5	24	389	9336
	15	12.5	2	234	468
	16	12.5	4	113	452
	17	12.5	4	123	492
	18	16.0	4	221	884
	19	16.0	4	241	964

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	111	27.2
	12.5	107.5	103.5
	16.0	18.5	29.2
CA80	5.0	100.7	15.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		159.9	
CA80		15.5	

Volume de concreto (C-40) = 0.78 m³
Peso total = 1968.36 kg

Relação do aço

P17					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	81	107	8607
	2	5.0	15	227	3405
	3	5.0	9	227	2043
	4	5.0	12	183	2196
	5	5.0	5	167	835
CA50	6	6.3	104	108	11232
	7	6.3	12	208	2496
	8	6.3	56	61	3416
	9	6.3	64	40	2560
	10	6.3	4	156	624
	11	10.0	12	375	4500
	12	12.5	4	211	844
	13	12.5	4	231	924
	14	12.5	24	389	9336
	15	12.5	2	234	468
	16	12.5	4	113	452
	17	12.5	4	123	492
	18	16.0	4	221	884
	19	16.0	4	241	964

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	203.3	49.7
	10.0	45	27.7
	12.5	125.2	120.6
	16.0	18.5	29.2
CA80	5.0	171.5	26.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		227.2	
CA80		26.4	

Volume de concreto (C-40) = 1.49 m³



FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Administração
JOSE NAZARENO
JEFE GOMES
2021-2024

Projeto:			Obras:		CONSTRUÇÕES ANEXOS - ENTORNO DO PAÇO	
FUNDÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA			Local:		PROLONG. ESTRADA SABINA BAPTISTA DE CAMARGO	1º Contrato: 189/2023
Coordenador do Projeto: ANTONIO CARLOS FONSECA	RTTART: 28027230231457406 CAUQUEIA: 0600420948-SP	Visto:	Título:	ESTUDOS E PROJETOS DE ESTRUTURA - ANEXO I - PILARES - P17 E P18		Código: DE-PB-3-08-01-EST-028
				SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		DATA: 12/2023 Revisão: 01
Elaboração: JULIO CEZAR TONETTI	RTTART: 13700905 CAUQUEIA: A68108-9	Visto:	Título:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		DATA: 12/2023 Revisão: 01
				SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA		DATA: 12/2023 Revisão: 01