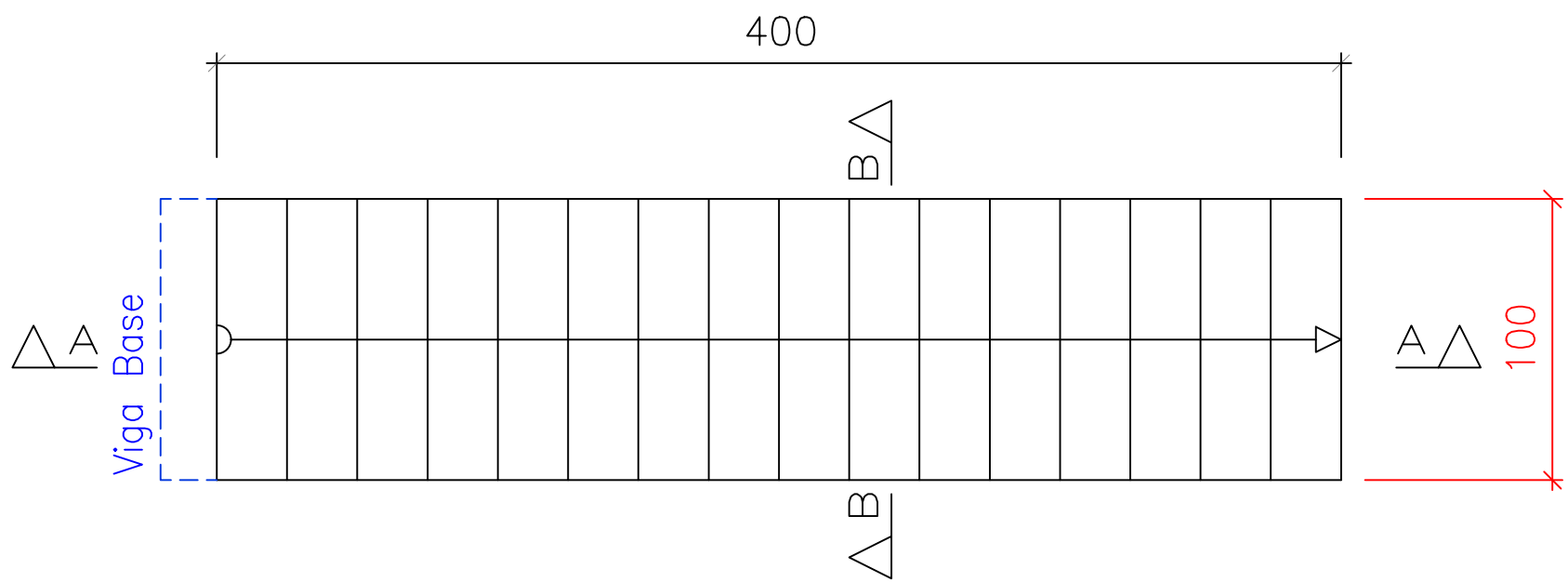
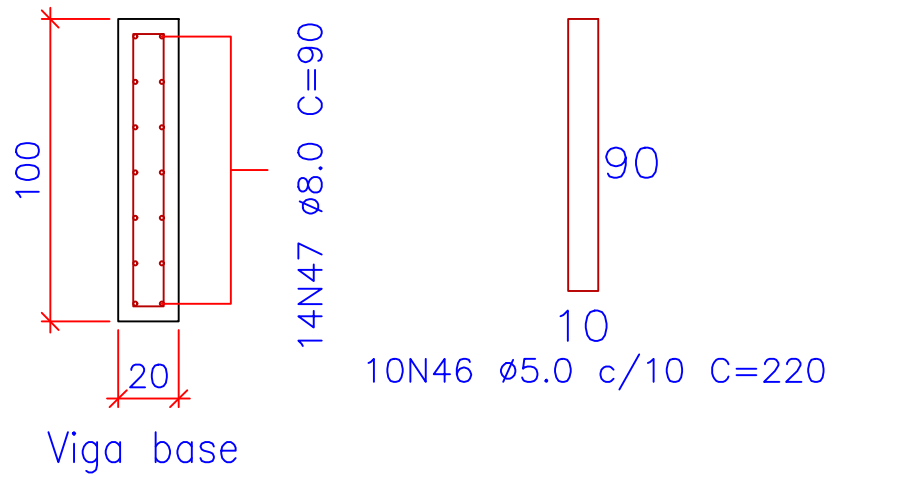
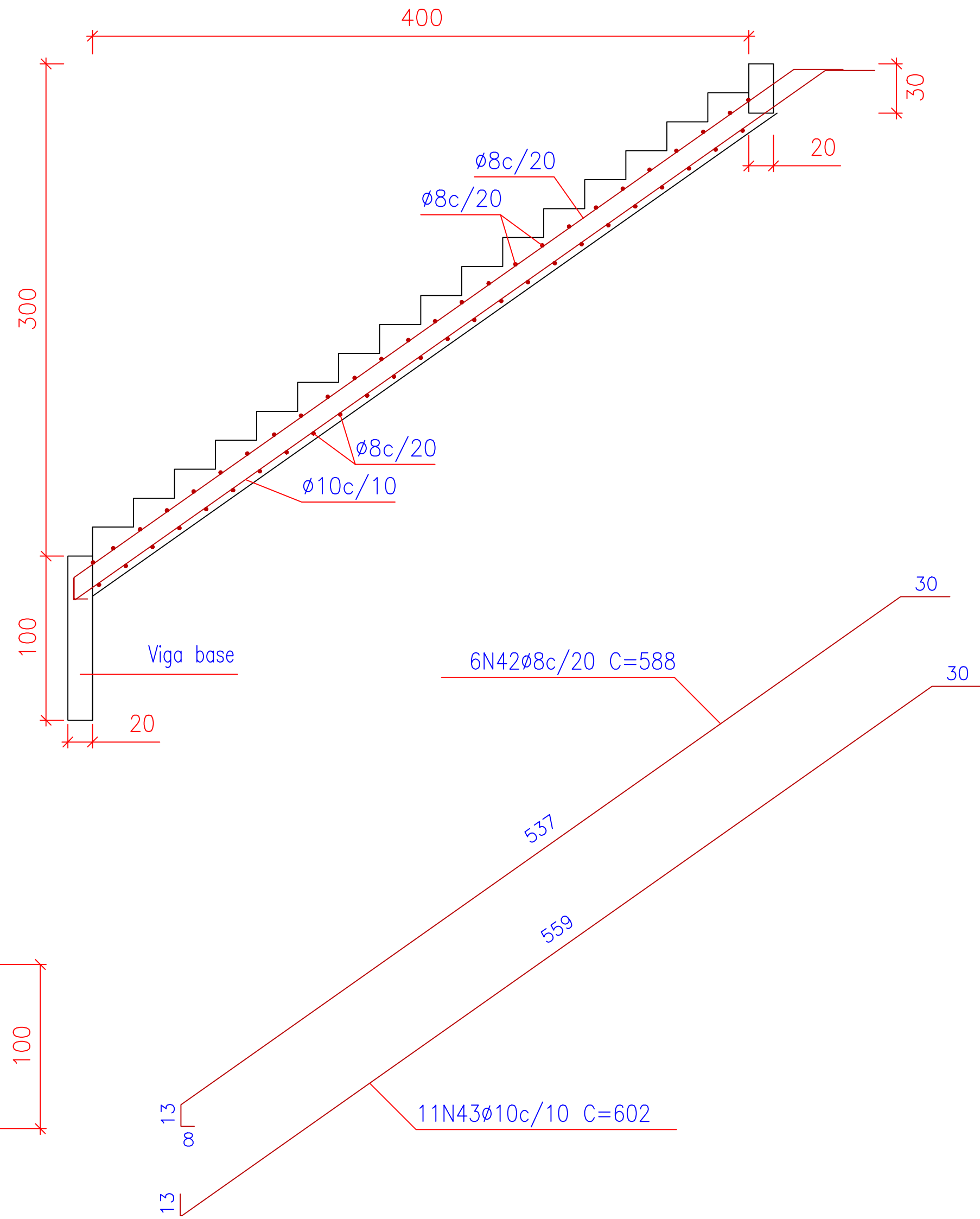


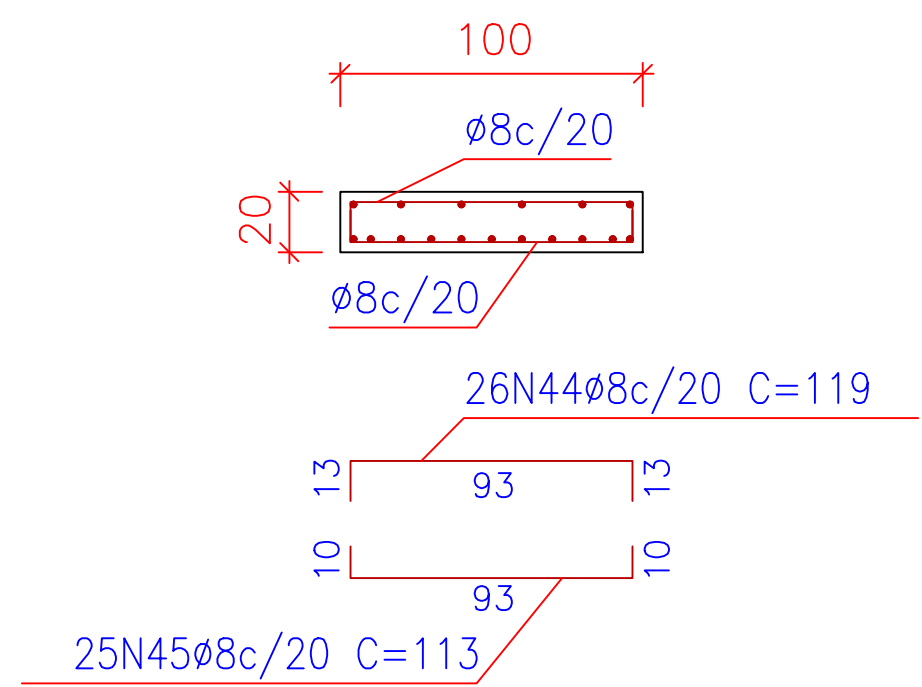
Tramo 1		
Geometria	Largura	1.000 m
	Espessura	0.20 m
	Piso	0.250 m
	Espelho	0.176 m
	Desnível que vence	3.00 m
	Nº de degraus	17
	Piso final	Cobertura
Cargas	Piso inicial	Térreo
	Peso próprio	0.500 t/m2
	Degraus (Concretado com a laje)	0.180 t/m2
	Revestimento	0.100 t/m2
	Guarda-corpos	0.300 t/m
Materiais	Sobrecarga	0.300 t/m2
	Concreto	C40, em geral
	Aço	CA-50-A e CA-60-B
Cob. geométrico		3.0 cm



Seção A-A



Seção B-B



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
Escada 1-Tramo 1	42	Ø8	6		588		588	3528	13.8	
	43	Ø10	11		602		602	6622	41.6	
	44	Ø8	26		119		119	3094	12.1	
	45	Ø8	25		113		113	2825	11.1	
	46	Ø6.3	10		220		220	2200	5.4	
	47	Ø8	14		90		90	1260	4.98	
									88.54	
									Ø6.3:	0.0
									Ø8:	0.0
									Ø10:	0.0
									Total:	0.0

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
Escada 1			
CA-50-A Ø6.3	22.0	5.39	
Ø8	94.5	42.29	
Ø10	66.2	40,86	86.5

PB ENGENHARIA E CONSULTORIA

APROVAÇÃO	<div>PROPRIETÁRIO</div> <div></div> <div>RESP. TÉCNICO/AUTOR DO PROJETO</div> <div><div>Felipe Domingues Petermann</div><div>Engenheiro Sanitarista e Ambiental</div><div>CREA SC 119070-8</div></div>	<div>PROJETO</div> <div>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS</div> <div><div>DATA</div><div>13/05/2025</div></div> <div><div>PROPRIETÁRIO</div><div>Companhia de serviços de Água, Esgoto e Resíduos de Guaratinguetá</div></div> <div><div>ESCALAS</div><div>INDICADA</div></div> <div><div>FOLHA</div><div>09/09</div></div> <div><div>REVISÃO</div><div>02</div></div> <div><div>LOCAL</div><div>Guaratinguetá - SP</div></div> <div><div>ASSUNTO</div><div>TANQUE DE AERAÇÃO ESTRUTURAL</div><div>ESCADAS - ARMADURAS</div></div>		
-----------	---	---	--	--