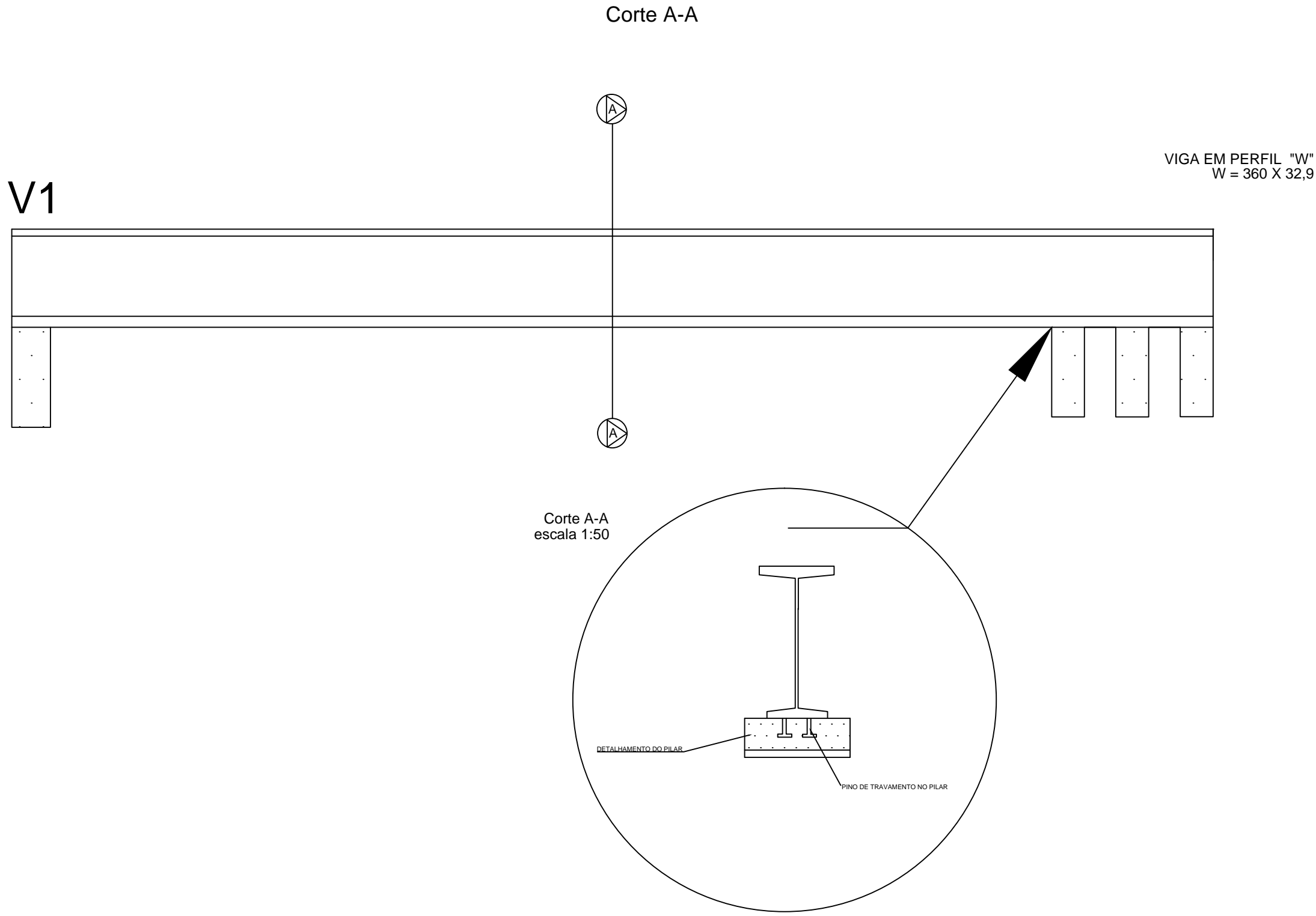


RELAÇÃO DO AÇO					
P1		2xP2		P4	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	88	36	3168
	2	5.0	88	155	13640
	3	5.0	120	31	3720
CA50	4	5.0	120	145	17400
	5	10.0	12	597	7164
	6	12.5	12	597	7164

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	71.6	48.6
CA60	5.0	379.3	75.9
PESO TOTAL (kg)			64.3
CA50	124.5		
CA60	64.3		

Volume de concreto (C-30) = 3.16 m³
Área de forma = 38.16 m²

DETALHAMENTO DOS CHUMBADORES DA VIGA NOS PILARES



CLIENTE: CONVENGER SERV. ADMINS. E ENGENHARIA LTDA	ÁREA: 10,9	CONTEÚDO: PROJETO DE ESTRUTURAL	PRANCHA:	DATA:	Eng. civil: Bruno Renê CREA 236590/D 31.9-9775.5304 e 9-9696-2562	
OBSERVAÇÕES: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL EM CASO DE DÚVIDAS ENTRAR EM CONTATO COM A VBR PROJ.		PILAR E DETALHAMENTO DO CHUMBADOR DA VIGAS METÁLICA	03/03	11/05/2023		
		ENDEREÇO: PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE DE SENHORA DO PORTO -MG				