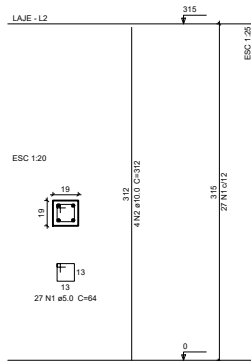
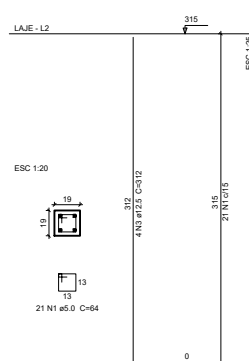


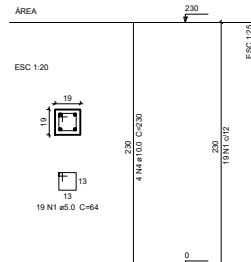
P6=P7=P8=P9=P10=P11



P13=P15



P1=P2=P3=P4=P5



Relação do aço

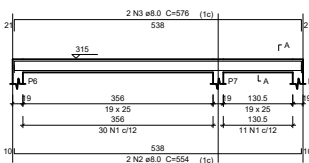
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	299	64	19136
CA50	2	10.0	24	312	7488
	3	12.5	8	312	2496
	4	10.0	20	230	4600

Resumo do aço

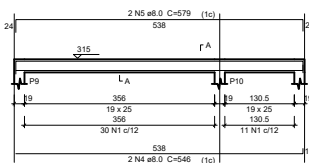
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)	PESO (kg)
CA50	10.0	120.9	82.1	74.6
CA50	12.5	25	28.4	24.1
CA60	5.0	191.4	32.4	29.5
PESO TOTAL C-10%				
CA50	108.5		88.7	
CA60	32.4		29.5	

Volume de concreto (C-25) = 1.33 m³
Área de forma = 26.75 m²

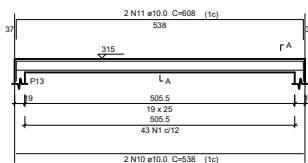
V1



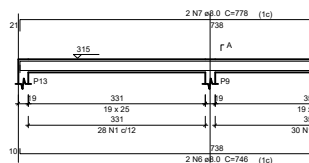
V2



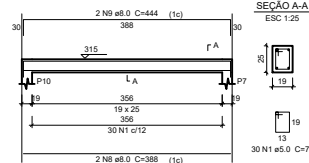
V3



V4



V5



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	213	76	16188
CA50	2	8.0	2	554	1108
	3	8.0	2	576	1152
	4	8.0	2	546	1092
	5	8.0	2	579	1158
	6	8.0	2	746	1492
	7	8.0	2	778	1556
	8	8.0	2	388	776
	9	8.0	2	444	888
	10	10.0	2	538	1076
	11	10.0	2	608	1216

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)	PESO (kg)
CA50	8.0	92.3	40	36.4
CA50	10.0	23	13.5	14.2
CA60	5.0	161.9	27.4	24.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50	55.6		50.6	
CA60	27.4		24.9	

Volume de concreto (C-25) = 1.32 m³
Área de forma = 19.1 m²

Obra		PROJETO DE AMPLIAÇÃO E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO VELÓRIO DO CERRADO	
Rua Antônio Rita Vieira, nº 205, Bairro Cerrado, Distrito de Biquatunga, São Pedro da União - MG		Município de São Pedro da União	
Responsável Técnico		Proprietário	
Projeto		Higor Augusto Sabag de Paula Eng. Civil - CREA MG-238.615/D	
Descrição		Município de São Pedro da União CNPJ 18.666.172/0001-64	
Data		10/03/2023	
Escala		INDICADAS	
Desenho		Higor Sabag	
Conteúdo		Higor Sabag	
Folha		7	
ART:MG20232009186		Cons. 2 7	