

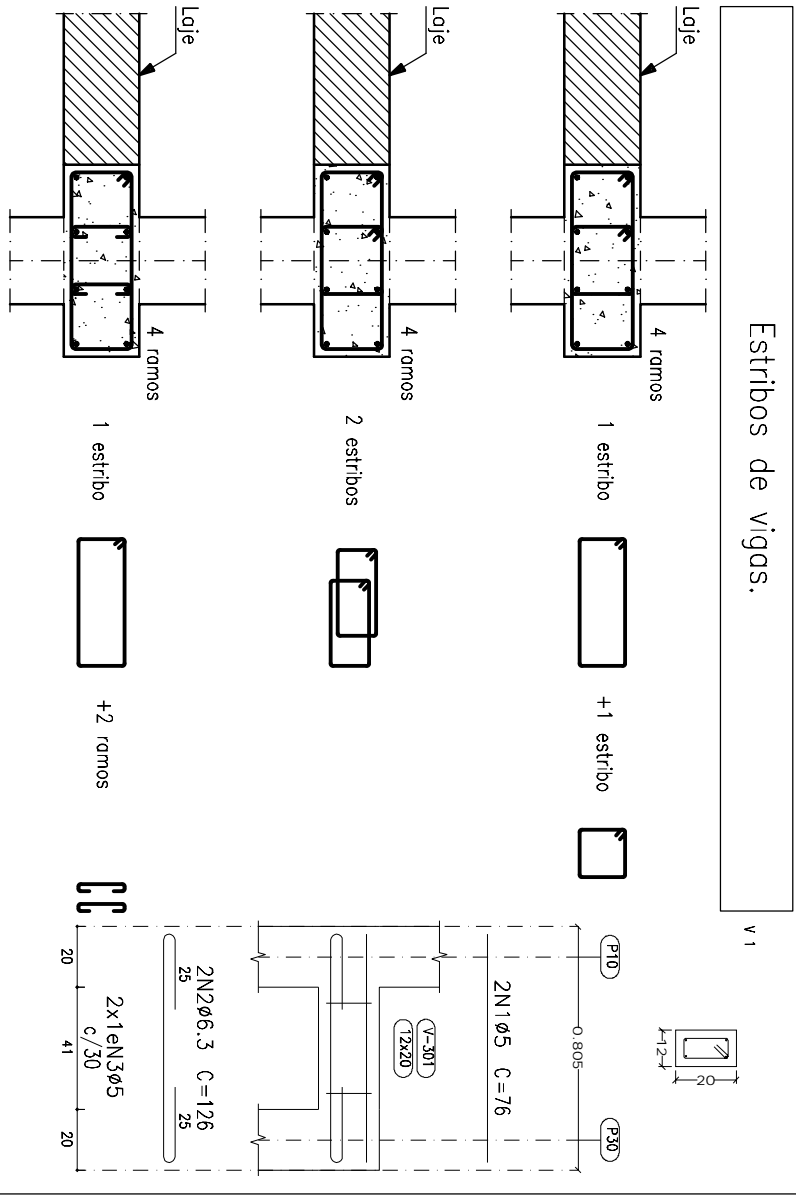
Resumo Aço			
Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	206,0	56	56
CA-60	177,3	31	31
Total			87

Problema de dimensionamento	Tipo de concreto	Classe de exposição															
		I	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IV	IVa	IVb	IVc	IVd	IVe	IVf	IVg	IVh	IVi	IVj
Máximo reçoço o/c	Massa	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Armador	0,65	0,65	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Pré-tensionado	0,65	0,65	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Massa	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Armador	200	275	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Pré-tensionado	275	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Resistências mínimas compatíveis com os requisitos de durabilidade

Futuro de concreto	Tipo de concreto	Classe de exposição															
		I	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IV	IVa	IVb	IVc	IVd	IVe	IVf	IVg	IVh	IVi	IVj
Máximo reçoço o/c	Massa	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Armador	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Pré-tensionado	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Elemento	Pos	Diã. O.	Esquerda (cm)	Comp. total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 2	1	ø5	2	250	250	500
	2	ø6,3	2	435	870	2.1
	3	ø5	2	105	210	0.3
	4	ø6,3	2	800	1200	2.9
	5	ø5	2	245	490	0.8
V 3	6	ø6,3	2	250	500	1.0
	7	ø5	2	215	430	0.6
	8	ø6,3	2	740	1480	3.6
	9	ø6,3	2	54	108	0.3
	10	ø6,3	2	250	500	1.0
V 4	11	ø5	2	250	500	1.0
	12	ø6,3	2	435	870	2.1
	13	ø5	2	105	210	0.3
	14	ø6,3	2	800	1200	2.9
	15	ø5	2	245	490	0.8
V 5	16	ø6,3	2	250	500	1.0
	17	ø5	2	215	430	0.6
	18	ø6,3	2	740	1480	3.6
	19	ø6,3	2	54	108	0.3
	20	ø6,3	2	250	500	1.0
V 6	21	ø5	2	250	500	1.0
	22	ø6,3	2	435	870	2.1
	23	ø5	2	105	210	0.3
	24	ø6,3	2	800	1200	2.9
	25	ø5	2	245	490	0.8
V 7	26	ø6,3	2	250	500	1.0
	27	ø5	2	215	430	0.6
	28	ø6,3	2	740	1480	3.6
	29	ø6,3	2	54	108	0.3
	30	ø6,3	2	250	500	1.0



PROJ. ESTRUTURAL MUROS DE CONTENÇÃO

CAMARA MUNICIPAL DO SERRO

REVISÃO: 01
PROJ. FLAVIO ANT. SN. LT. 21.00.03

ENG. SÉRGIO ROBERTO A. ARAÚJO CREA MG 8.606-D

VIGAS / 1-25

PROPRIETÁRIO: CAMARA MUNICIPAL DO SERRO

DATA: 16/07/23

4/7