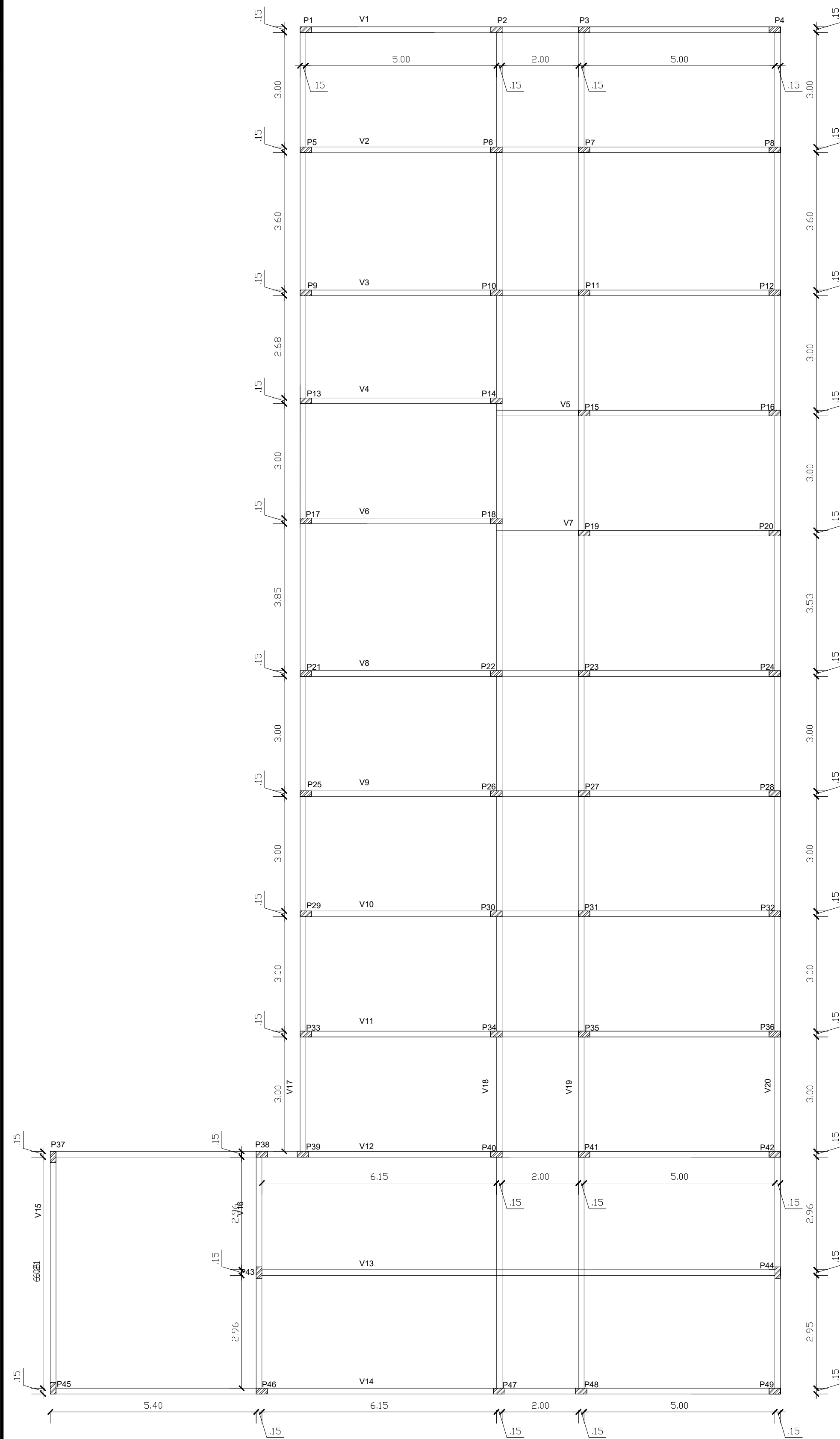
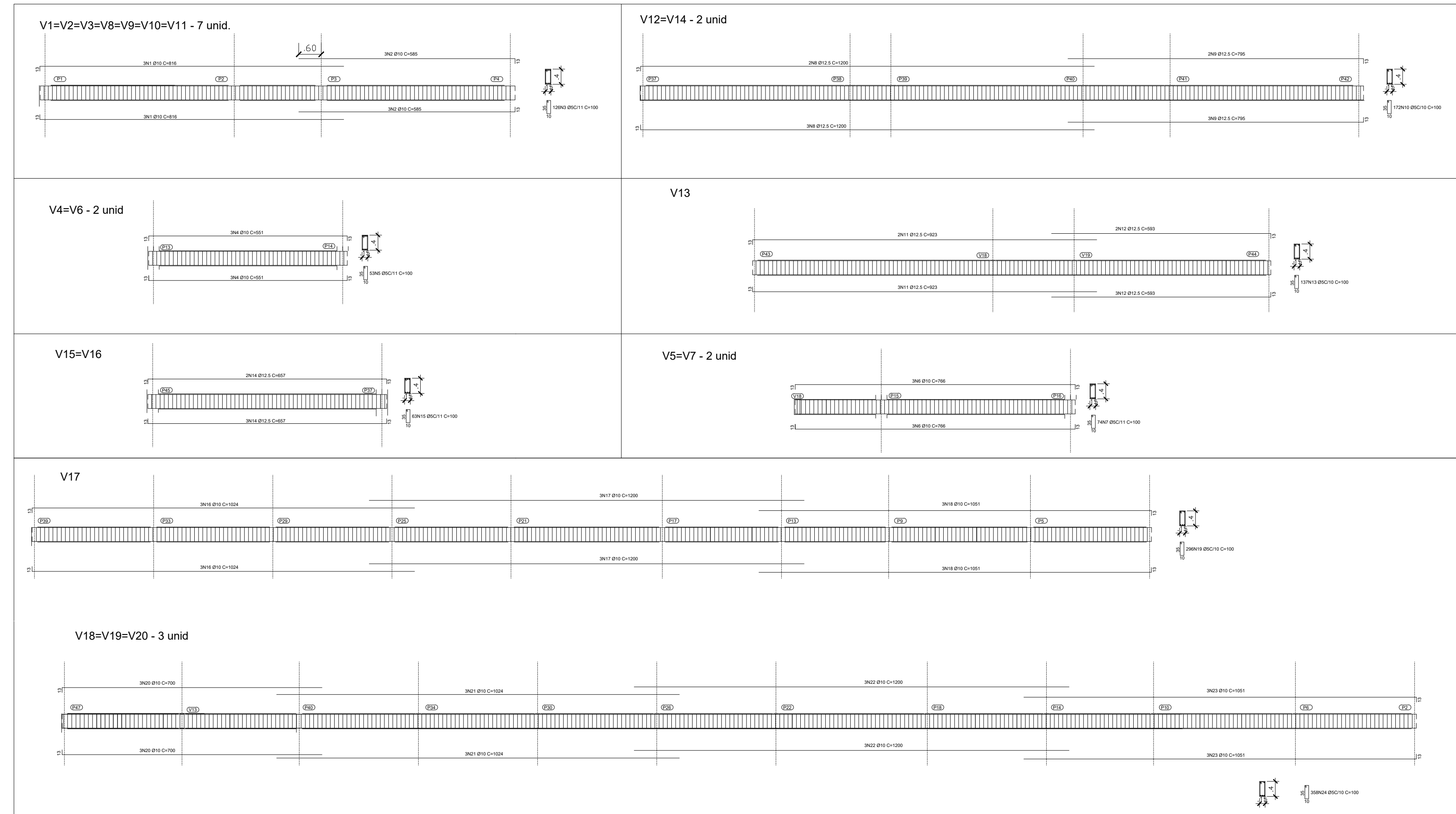


VIGAS DE BALDRAME



VIGAS DE BALDRAME



Relação do aço - Nivel 0.00  
VIGAS DE BALDRAME

AÇO	N	DIAM	QUANT	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	ELEMENTO
CA50	1	10.0	42	816	34272	V1=V2=V3=V8=V9=V10=V11 - (x7)unid
CA60	2	10.0	42	585	24570	
CA60	3	5.0	882	100	88200	V4=V6 - (x2)unid
CA50	4	10.0	12	551	6612	
CA60	5	5.0	106	100	10600	V5=V7 - (x2)unid
CA50	6	10.0	12	766	9192	
CA60	7	5.0	148	100	14800	V12=V14 - (x2)unid
CA50	8	12.5	10	1200	12000	
CA60	9	12.5	10	795	7950	V13
CA50	10	5.0	344	100	34400	
CA50	11	12.5	5	923	4615	V15=V16
CA60	12	12.5	5	593	2965	
CA60	13	5.0	137	100	13700	V17
CA50	14	12.5	10	657	6570	
CA60	15	5.0	126	100	12600	V18=V19=V20 (x 3 unid)
CA50	16	10.0	6	1024	6144	
CA50	17	10.0	6	1200	7200	V18=V19=V20 (x 3 unid)
CA60	18	10.0	6	1051	6306	
CA60	19	5.0	296	100	29600	V18=V19=V20 (x 3 unid)
CA50	20	10.0	18	700	12600	
CA50	21	10.0	18	1024	18432	V18=V19=V20 (x 3 unid)
CA60	22	10.0	18	1200	21600	
CA50	23	10.0	18	1051	18918	V18=V19=V20 (x 3 unid)
CA60	24	5.0	1074	100	107400	

Resumo do aço das Vigas de Baldrame - V1 - V20

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	1.658,46	1.023,27
CA60	12.5	341,00	328,38
CA60	5.0	3.113,00	498,08

PESO TOTAL  
CA50 1.351,65  
CA60 498,08

Vol. de concreto total (Fck= 25 MPa) = 18,94 m³  
Área de forma total = 252,50 m²

Marcia Câmara  
Márcia Câmara  
Engenheira Civil  
CREA 1ª Região - 10.459-D