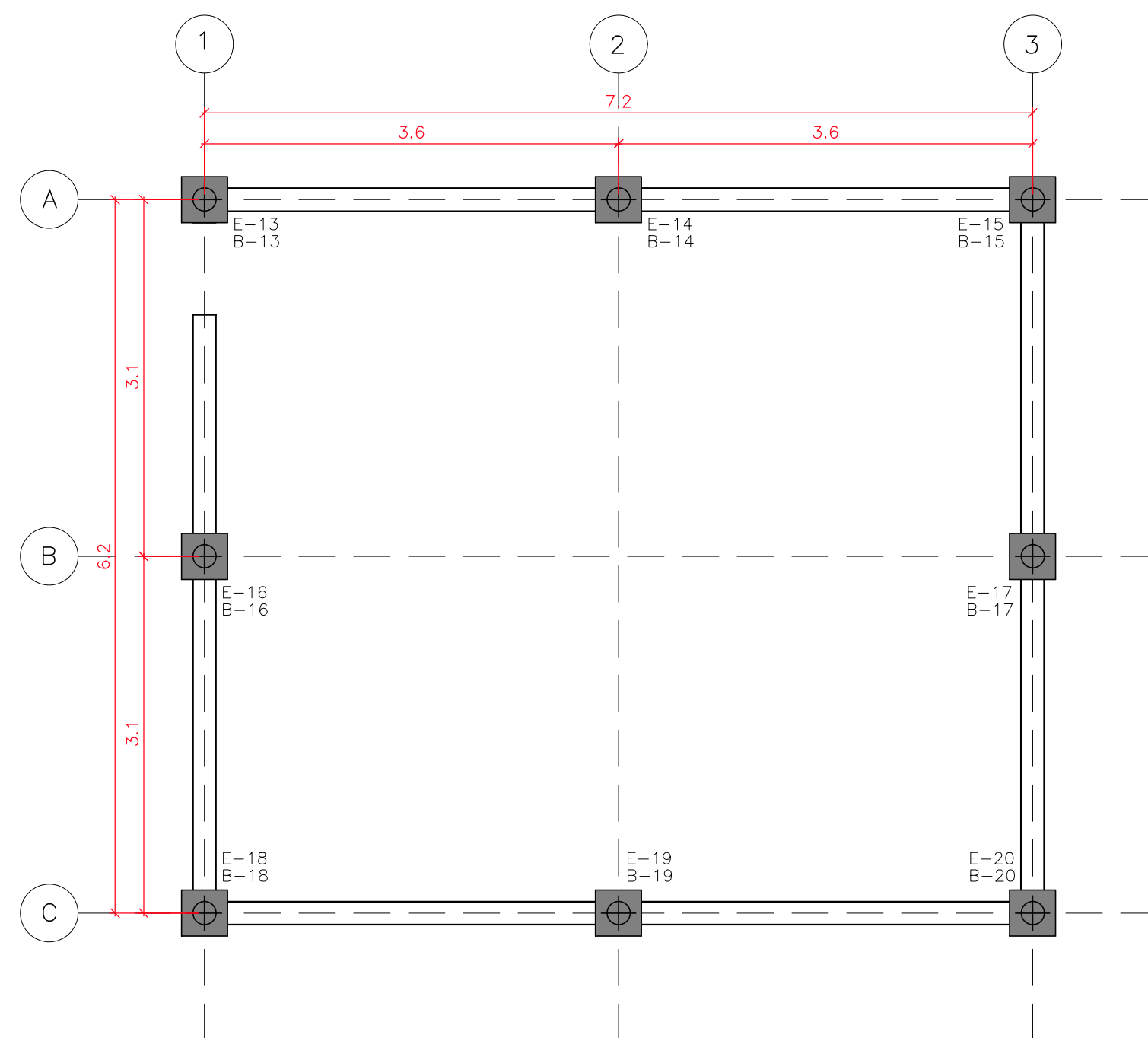
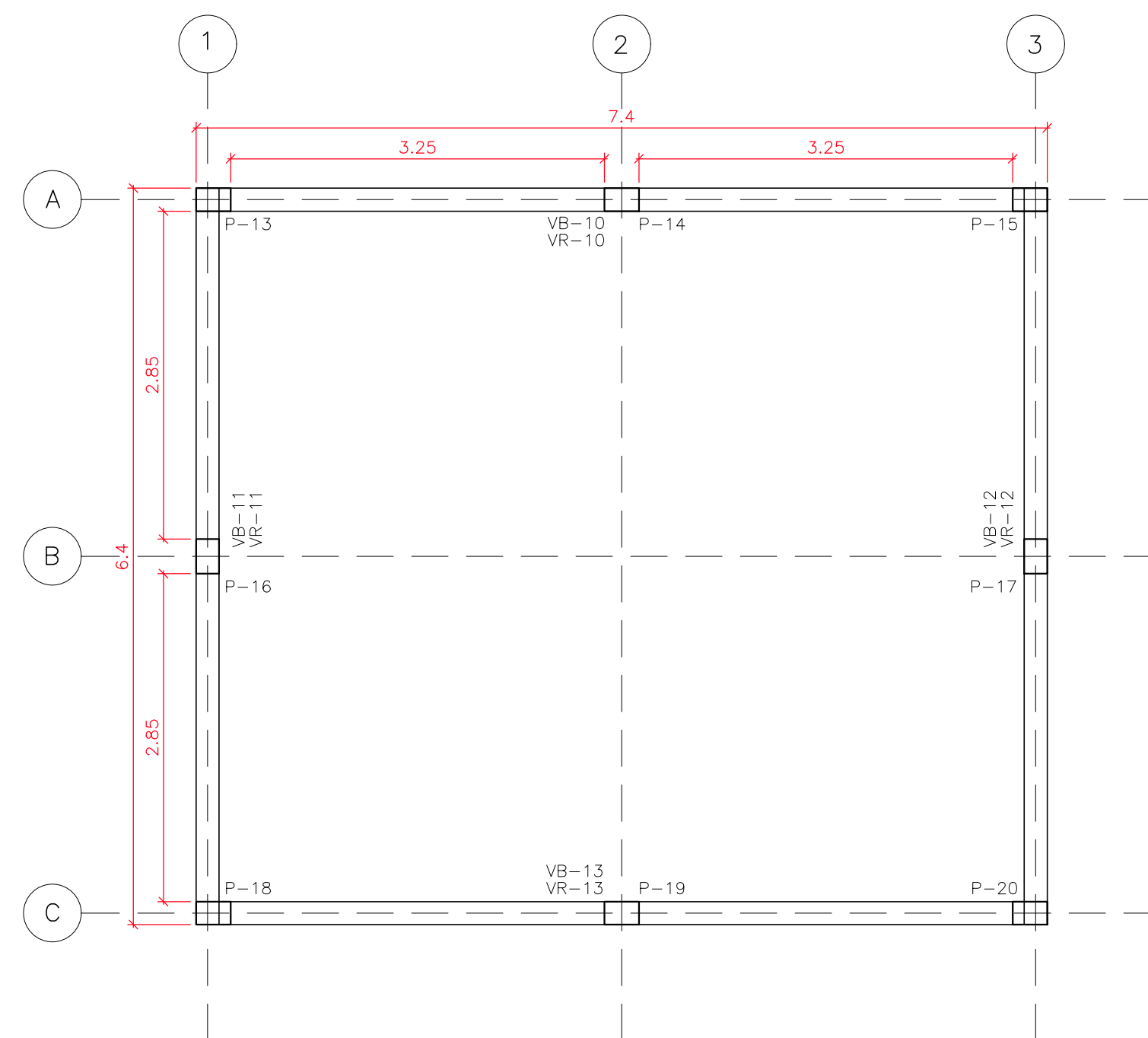




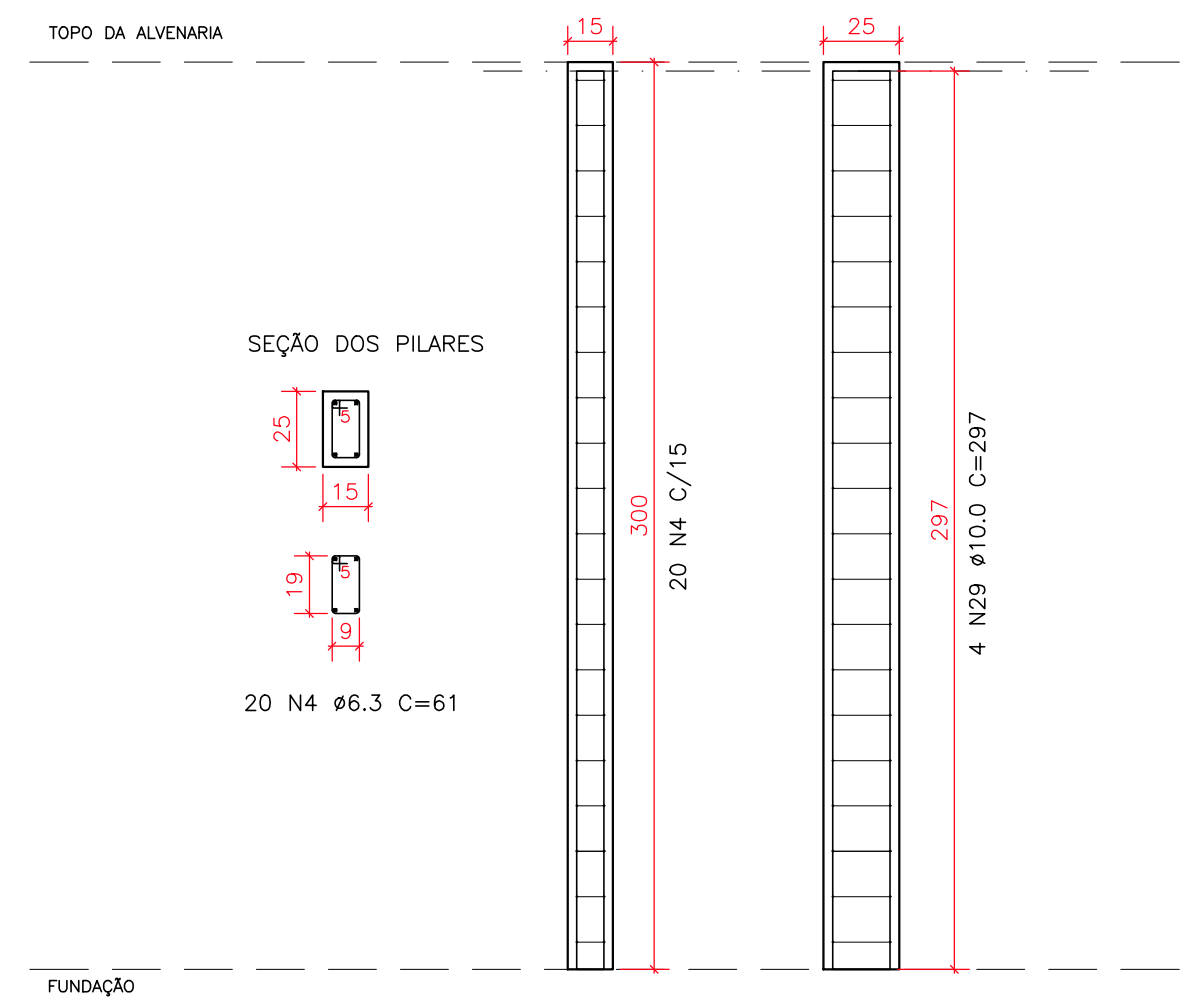
1 LOCAÇÃO DE BLOCOS E ESTACAS
1:50



2 LOCAÇÃO DE PILARES
1:50

PILARES: 8 UNIDADES

ESCALA: 1:25



RELAÇÃO DO AÇO PILARES

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (und)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	4	6.3	160	61	9760
	29	10.0	32	297	9504

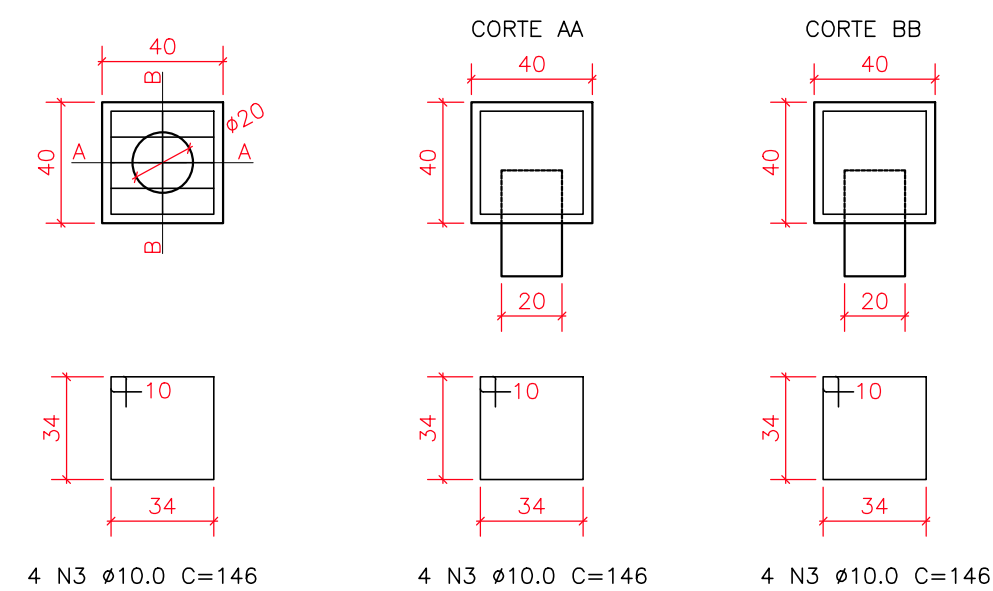
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	97.60	26.30
	10.0	95.04	64.50

PESO TOTAL (kg)	90.80
Volume de concreto (C-30) = 0,90 m³	
Área de forma = 19,20 m²	

BLOCOS: 8 UNIDADES

ESCALA: 1:25



Relação do aço nos BLOCOS

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (und)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	3	10.0	32	146	4672

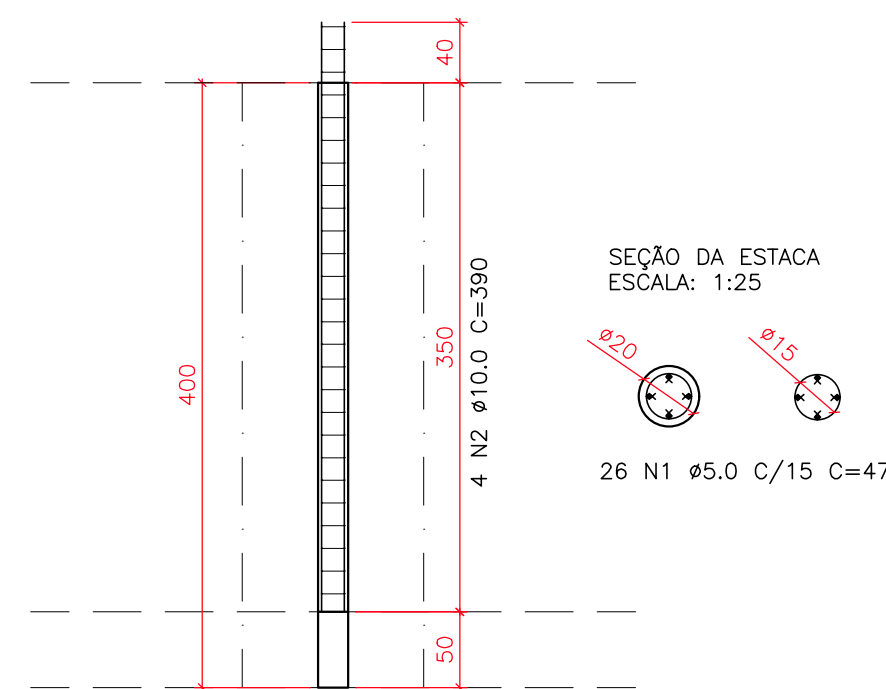
Resumo do aço nos 12 BLOCOS

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	46.72	31.71

PESO TOTAL (kg)	31.71
Volume de concreto (C-25) = 0,51 m³	
Área de forma = 5,12 m²	

ESTACAS: 8 UNIDADES

ESCALA: 1:50



Relação do aço nas ESTACAS

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (und)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	208	47	9776
CA50	2	10.0	32	390	12480

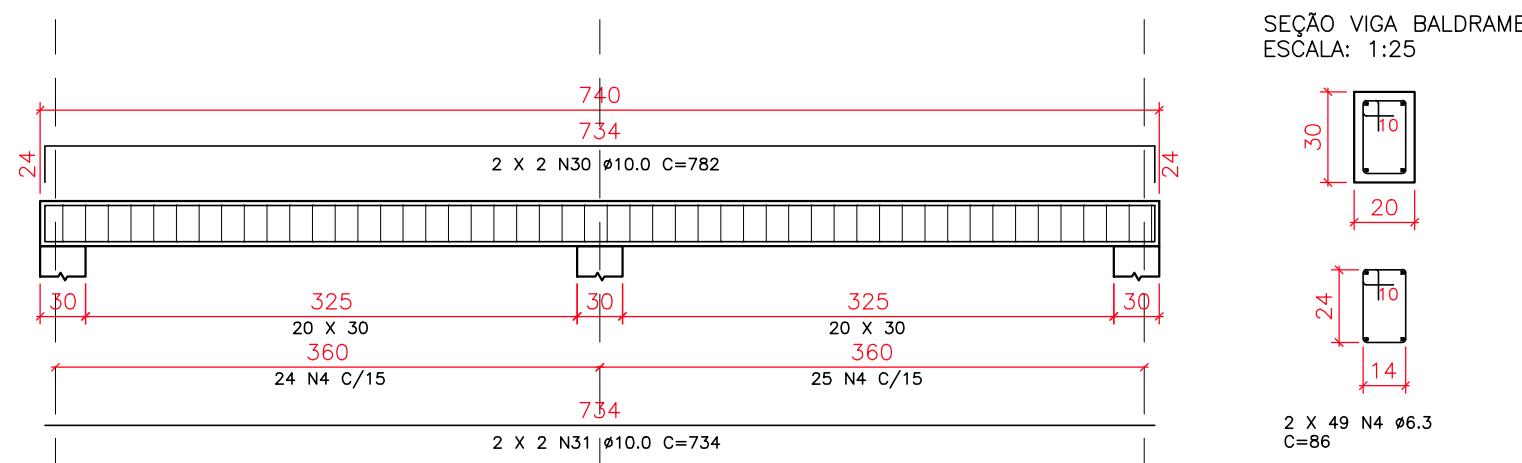
Resumo do aço nas 16 estacas

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO +10% (kg)
CA60	5.0	97.76	16.56
CA50	10.0	124.80	84.70

PESO TOTAL (kg)	101.26
Volume de concreto (C-25) = 1,00 m³	
Área de forma = 0 m²	

VB-10=VB-13

ESCALA: 1:50



RELAÇÃO DO AÇO VIGA BALDRAME

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	4	6.3	184	86	15824
	30	10.0	4	782	3128
	31	10.0	4	734	2936
	32	10.0	4	682	2728
	33	10.0	4	634	2536

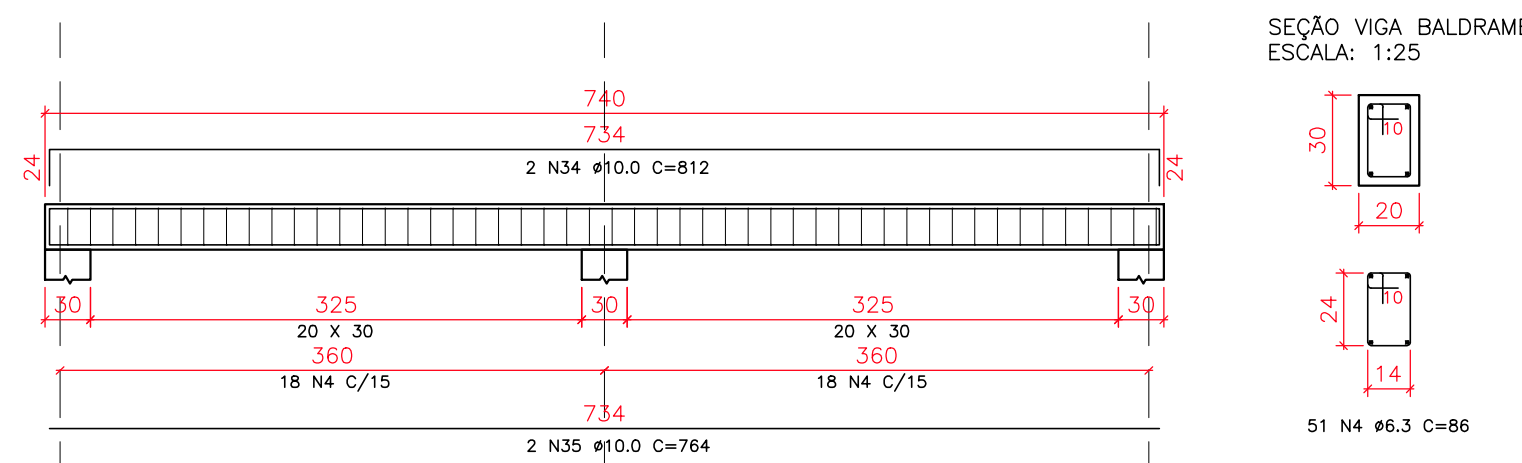
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	158.24	42.65
CA50	10.0	113.28	76.88

PESO TOTAL (kg)	119.53
Volume de concreto (C-25) = 1,66 m³	
Área de forma = 16,56 m²	

VR-10=VR-13

ESCALA: 1:50



RELAÇÃO DO AÇO VIGA DE RESPALDO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	4	6.3	184	86	15824
	34	10.0	4	782	3128
	35	10.0	4	734	2936
	36	10.0	4	682	2728
	37	10.0	4	634	2536

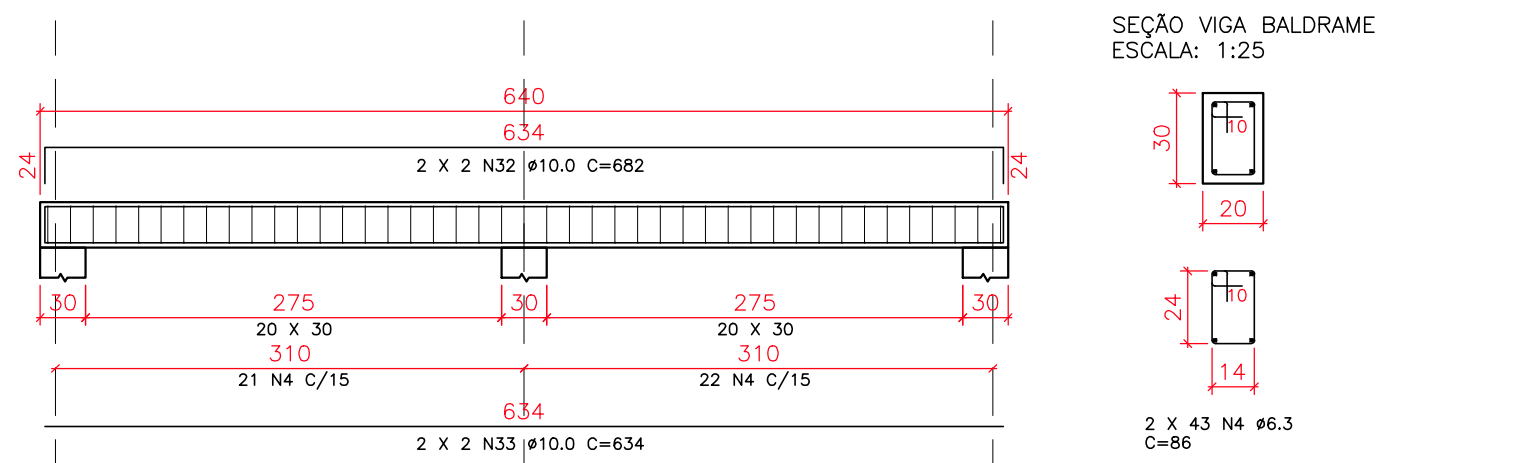
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	158.24	42.65
CA50	10.0	113.28	76.88

PESO TOTAL (kg)	119.53
Volume de concreto (C-25) = 1,66 m³	
Área de forma = 22,08 m²	

VB-11=VB-12

ESCALA: 1:50



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	158.24	42.65
CA50	10.0	113.28	76.88

PESO TOTAL (kg)	119.53
Volume de concreto (C-25) = 1,66 m³	
Área de forma = 16,56 m²	

VR-11=VR-12

ESCALA: 1:50

