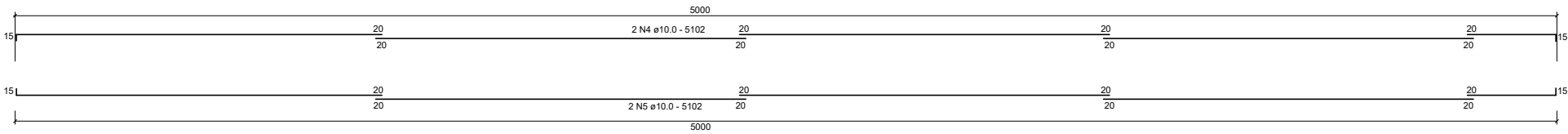


VB1 (20 x 30CM)



Relação do aço

Vigas de Amarração

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	3	6.3	334	94	31.396
CA50	4	10.0	2	5.102	10.204
CA50	5	10.0	2	5.102	10.204

Technical drawing of a rectangular beam cross-section. The overall width is 30 cm and the overall height is 36 cm. The internal width is 20 cm and the internal height is 16 cm. The drawing shows reinforcement bars: 3 bars of diameter 6.3 mm (CA50) at the top and 4 bars of diameter 10.0 mm (CA50) at the bottom. The reinforcement is distributed with 334 N of CA50 6.3 mm bars at the top and 94 N of CA50 10.0 mm bars at the bottom.

Resumo do aço

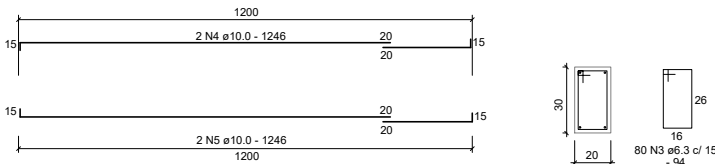
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	313,96	84,61
CA50	10.0	204,08	138,51

PESO TOTAL

CA50	223,12
------	--------

Vol. concreto (30 MPa) = 3,00 m³

VB2 (20 x 30CM)



Relação do aço

Vigas de Amarração

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	3	6.3	80	94	7.520
CA50	4	10.0	2	1.246	2.492
CA50	5	10.0	2	1.246	2.492

Resumo do aço

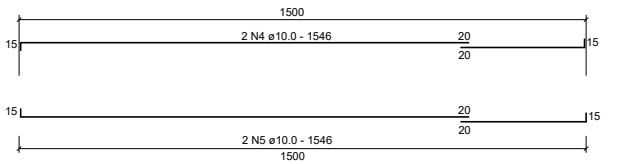
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	75.20	20.27
CA50	10.0	49.84	33.83

PESO TOTAL

CA50	54.10
------	-------

Vol. concreto (30 MPa) = 0,72 m³

VB3 (20 x 30CM)



Relação do aço

Vigas de Amarração

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	3	6.3	100	94	9.400
CA50	4	10.0	2	1.546	3.092
CA50	5	10.0	2	1.546	3.092

Diagrama de uma viga com altura de 30 cm e largura de 20 cm. A seção transversal mostra a armadura de aço com 3 barras de diâmetro 6.3 mm e 2 barras de diâmetro 10.0 mm.

Diagrama de uma viga com altura de 30 cm e largura de 20 cm. A seção transversal mostra a armadura de aço com 3 barras de diâmetro 6.3 mm e 2 barras de diâmetro 10.0 mm.

100 N3 ø6.3 c/ 15
-94

Resumo do aço

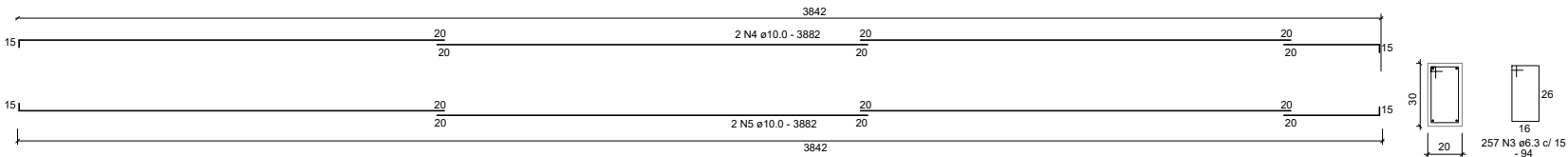
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	94,00	25,33
CA50	10.0	61,84	41,97

PESO TOTAL

CA50	67,30
------	-------

Vol. concreto (30 MPa) = 0,90 m³

VB4 (20 x 30CM)



Relação do aço

Vigas de Amarração

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	3	6.3	257	94	24.158
CA50	4	10.0	2	3.882	7.764
CA50	5	10.0	2	3.882	7.764

Resumo do aço

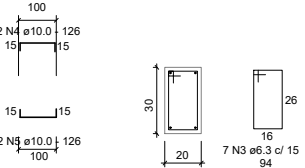
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	241,58	65,11
CA50	10.0	155,28	105,39

PESO TOTAL

170,50

Vol. concreto (30 MPa) = 2,31 m³

VB5 (20 x 30CM)



Relação do aço

Vigas de Amarração

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	3	6.3	7	94	658
CA50	4	10.0	2	126	252
CA50	5	10.0	2	126	252

Resumo do aço

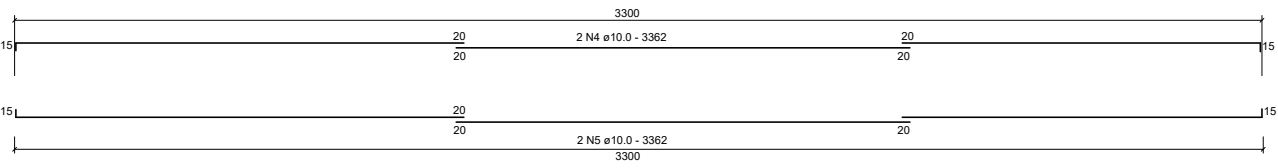
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	6.58	1.77
CA50	10.0	5.04	3.42

PESO TOTAL

CA50	5.19
------	------

Vol. concreto (30 MPa) = 0.06 m³

VB6 (20 x 30CM)



Relação do aço

Vigas de Amarração

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	3	6.3	220	94	20.680
CA50	4	10.0	2	3.362	6.724
CA50	5	10.0	2	3.362	6.724

O diagrama mostra duas vistas de uma viga de amarração. A vista lateral à esquerda indica uma altura total de 30 cm e uma largura de 20 cm. A vista frontal à direita indica uma largura total de 26 cm e uma altura útil de 16 cm. Abaixo da vista frontal, há uma barra de reforço horizontal com o comprimento especificado como 220 N3 e 6.3 c/ 15, e uma barra de reforço vertical com o comprimento especificado como - 94.

Resumo do aço

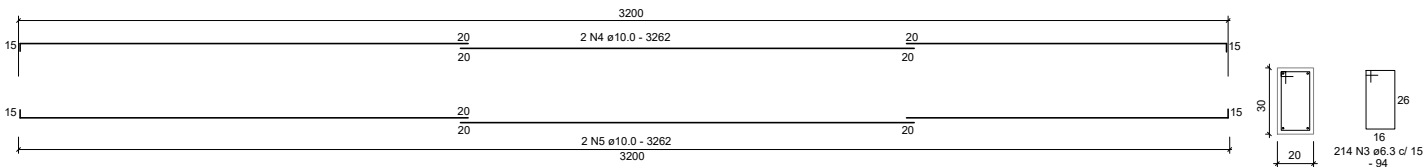
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	206,80	55,73
CA50	10.0	134,48	91,27

PESO TOTAL

CA50	147,00
------	--------

Vol. concreto (30 MPa) = 1,98 m³

VB7 (20 x 30CM)



Relação do aço

Vigas de Amarração

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	3	6.3	214	94	20.116
CA50	4	10.0	2	3.262	6.524
CA50	5	10.0	2	3.262	6.524

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	201,16	54,21
CA50	10.0	130,48	88,56

PESO TOTAL

CA50 142,77

Vol. concreto (30 MPa) = 1,92 m³

ESTACA BROCA - DETALHE ESTRUTURAL

Relação do aço

Estacas

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	896	74	66.304
CA50	2	12.5	256	196	50.176

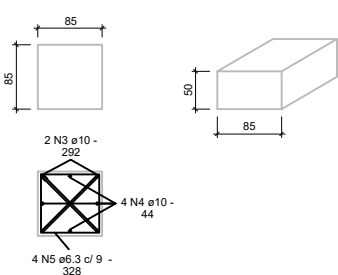
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	5.0	663,04	112,32
CA50	12.5	501,76	531,51

PESO TOTAL

CA60	112,32
CA50	531,51

BLOCO DE COROAMENTO - DETALHE ESTRUTURAL



Relação do aço					
Blocos de coroamento					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	3	10.0	128	292	37.376
CA50	4	10.0	256	44	11.264
CA50	5	6.3	256	328	83.968
Resumo do aço					
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)		
CA50	6.3	839,68	226,29		
CA50	10.0	486,40	330,12		
PESO TOTAL					
CA50	556,41				
Vol. concreto (30 MPa) = 23,12 m³					

MUROS DE DIVISA - EMEI PASTOR RAMÃO

PROJETO	Fundações - detalhamento	DATA	JUN/2023	ÁREA	NA	ESCALA	1/200
RESPONSÁVEL TÉCNICO		MUNICÍPIO DE CAMPO BOM		REVISÃO	00	PRANCHA	03/05