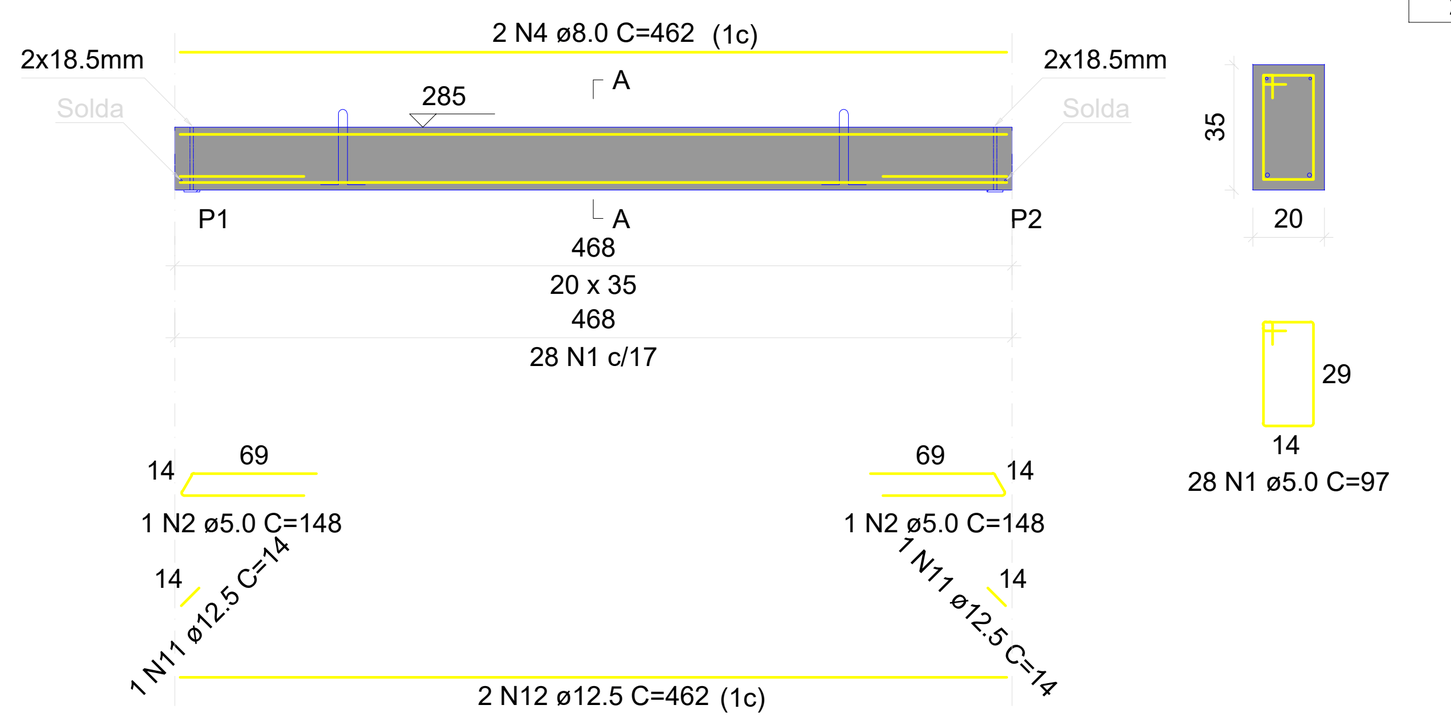
Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://saomateusdosul.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=724c776b-a2b9-456c-80b2-b5edf8adb7

VI1
ESC 1:50



Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	106

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VI1	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	4	8.0	2	462	924
	CA50	11	12.5	2	14	28
	CA50	12	12.5	2	462	924

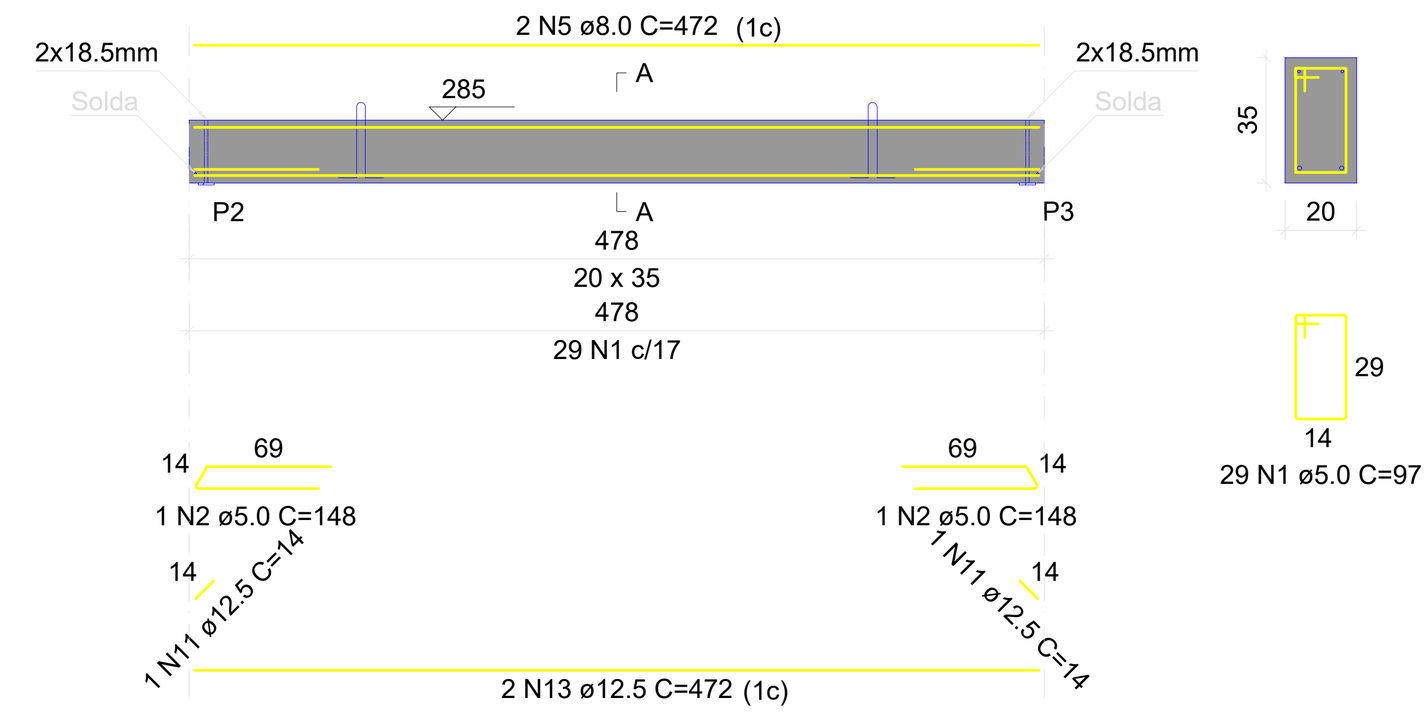
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	9.2	4
	12.5	9.5	10.1
CA60	5.0	30.1	5.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	14.1
CA60	5.1

Volume de concreto (C-30) = 0.33 m³
Peso total da peça = 819.00 kg
Área de forma = 0.00 m²

VI2
ESC 1:50



Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	106

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VI2	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	5	8.0	2	472	944
	CA50	11	12.5	2	14	28
	CA50	13	12.5	2	472	944

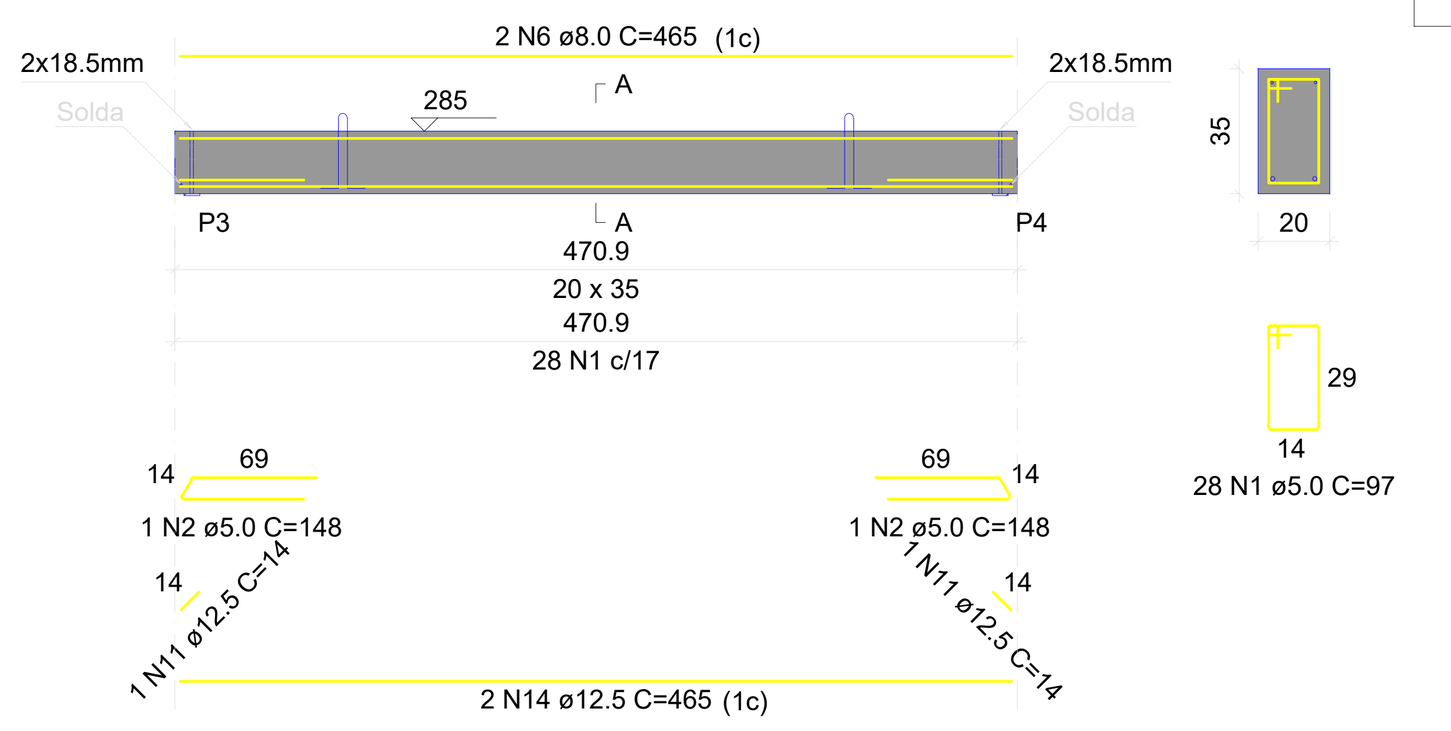
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	9.4	4.1
	12.5	9.7	10.3
CA60	5.0	31.1	5.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	14.4
CA60	5.3

Volume de concreto (C-30) = 0.33 m³
Peso total da peça = 836.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

VI3
ESC 1:50



Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	106

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VI3	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	6	8.0	2	465	930
	CA50	11	12.5	2	14	28
	CA50	14	12.5	2	465	930

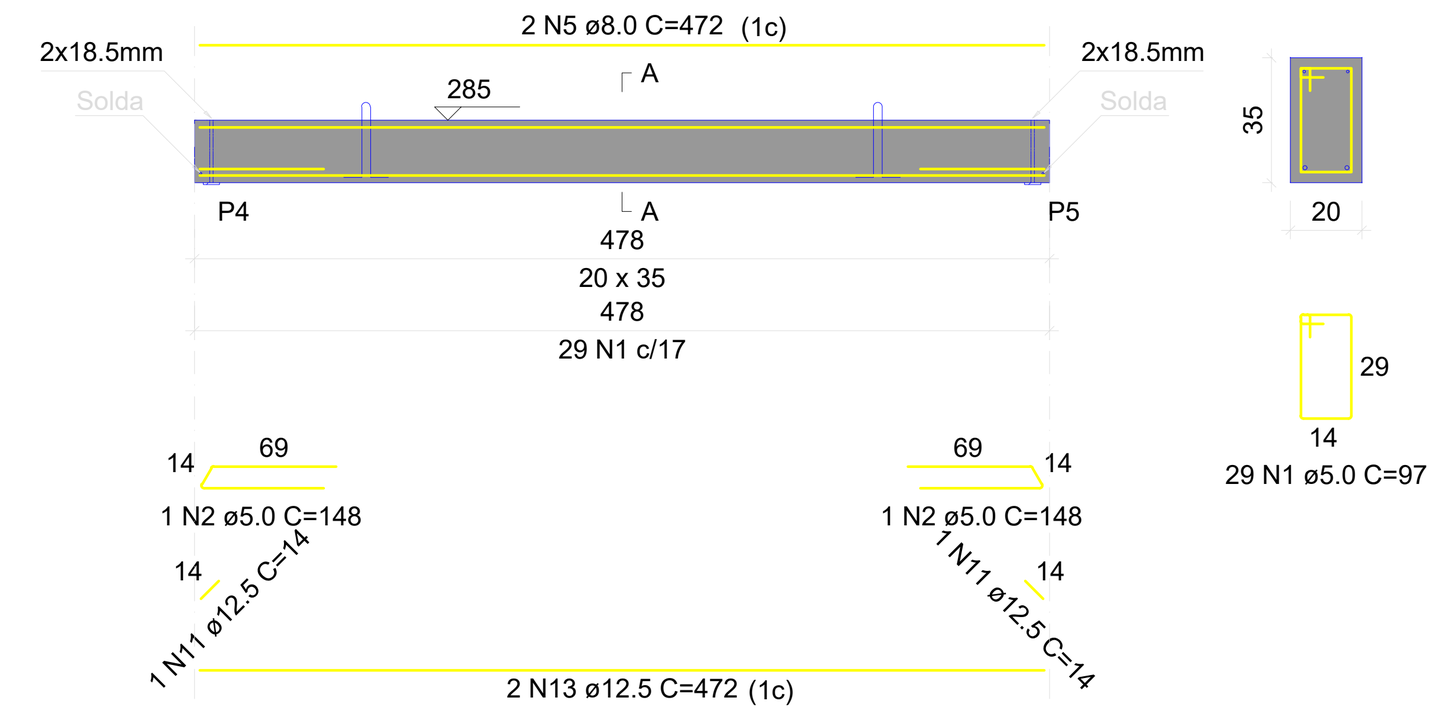
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	9.3	4
	12.5	9.6	10.2
CA60	5.0	30.1	5.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	14.2
CA60	5.1

Volume de concreto (C-30) = 0.33 m³
Peso total da peça = 824.15 kg
Área de forma = 0.00 m²

VI4
ESC 1:50



Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	106

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VI4	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	5	8.0	2	472	944
	CA50	11	12.5	2	14	28
	CA50	13	12.5	2	472	944

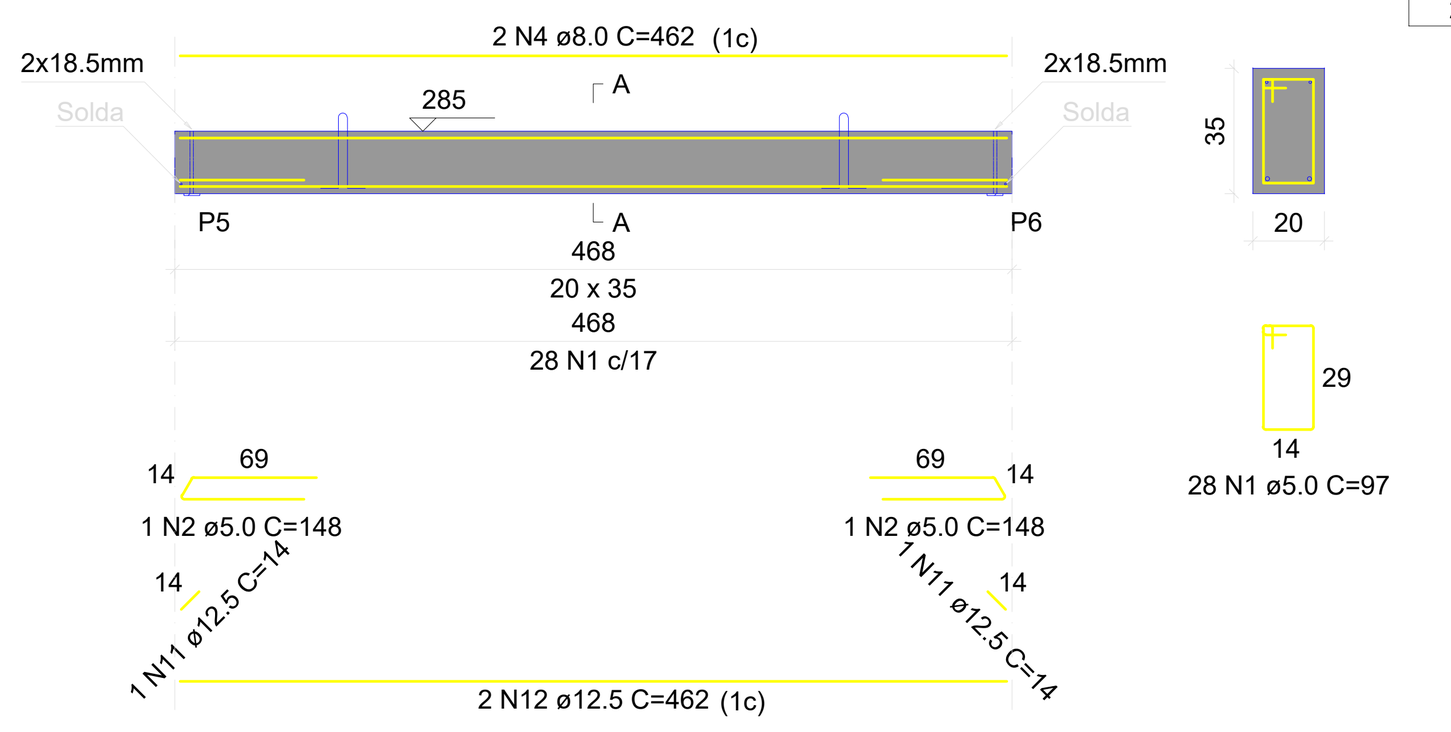
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	9.4	4.1
	12.5	9.7	10.3
CA60	5.0	31.1	5.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	14.4
CA60	5.3

Volume de concreto (C-30) = 0.33 m³
Peso total da peça = 836.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

VI5
ESC 1:50



Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	106

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VI5	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	4	8.0	2	462	924
	CA50	11	12.5	2	14	28
	CA50	12	12.5	2	462	924

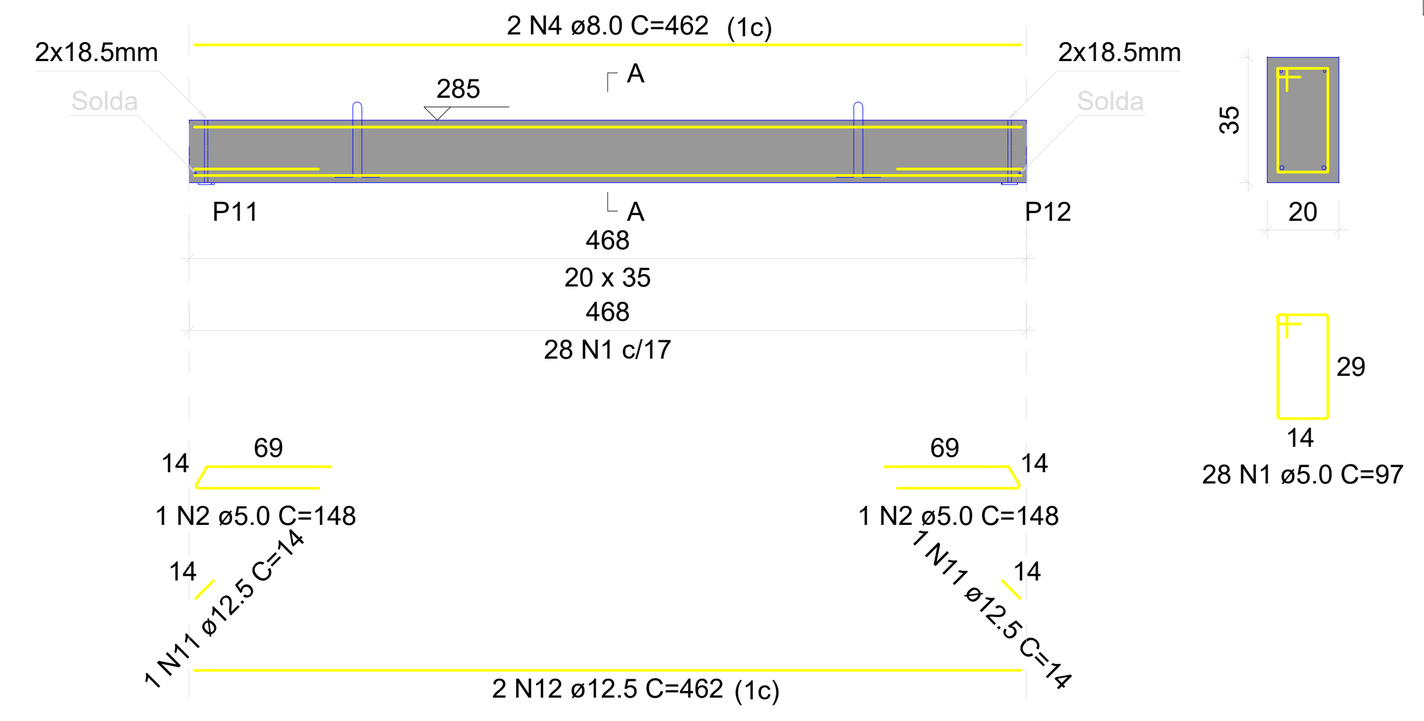
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	9.2	4
	12.5	9.5	10.1
CA60	5.0	30.1	5.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	14.1
CA60	5.1

Volume de concreto (C-30) = 0.33 m³
Peso total da peça = 819.00 kg
Área de forma = 0.00 m²

VI6
ESC 1:50



Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	106

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VI6	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	4	8.0	2	462	924
	CA50	11	12.5	2	14	28
	CA50	12	12.5	2	462	924

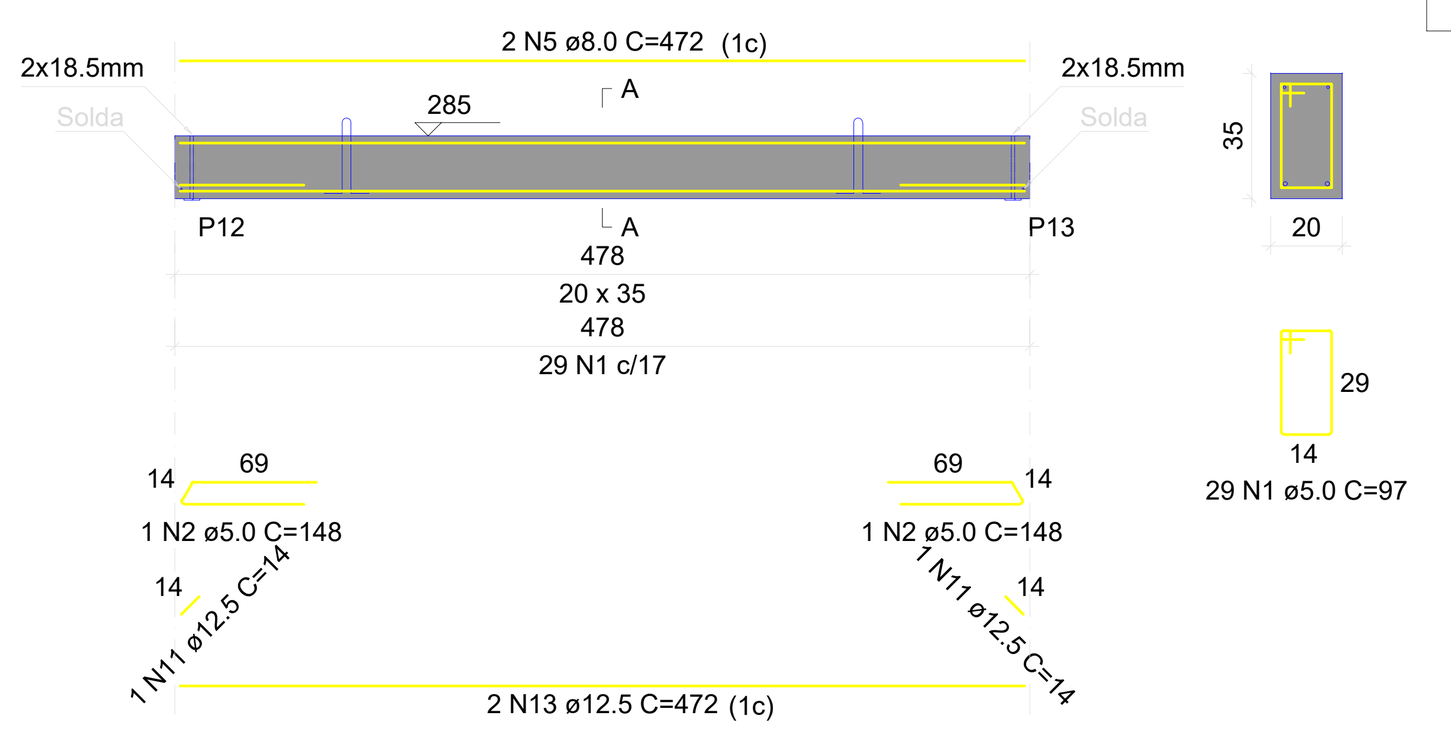
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	9.2	4
	12.5	9.5	10.1
CA60	5.0	30.1	5.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	14.1
CA60	5.1

Volume de concreto (C-30) = 0.33 m³
Peso total da peça = 819.00 kg
Área de forma = 0.00 m²

VI7
ESC 1:50



Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	106

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VI7	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	5	8.0	2	472	944
	CA50	11	12.5	2	14	28
	CA50	13	12.5	2	472	944

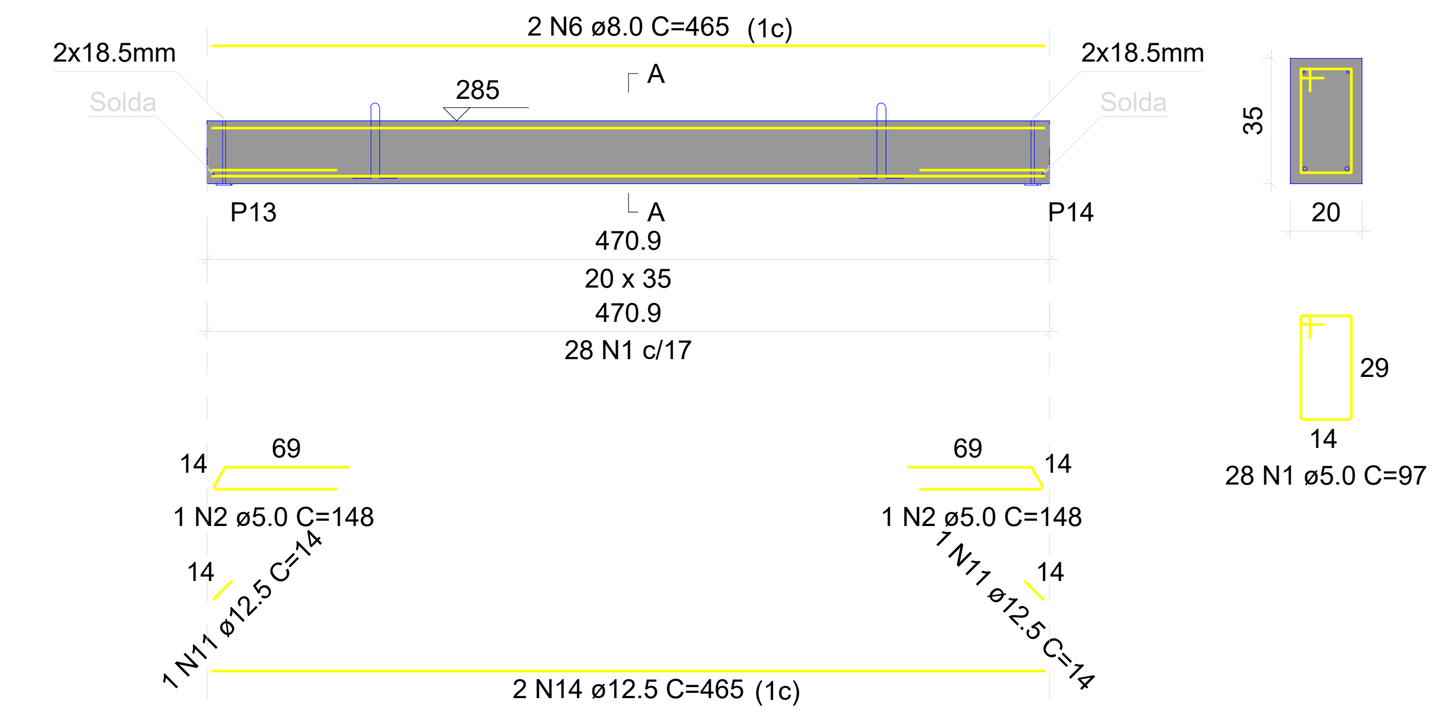
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	9.4	4.1
	12.5	9.7	10.3
CA60	5.0	31.1	5.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	14.4
CA60	5.3

Volume de concreto (C-30) = 0.33 m³
Peso total da peça = 836.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

VI8
ESC 1:50



Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	106

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VI8	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	6	8.0	2	465	930
	CA50	11	12.5	2	14	28
	CA50	14	12.5	2	465	930

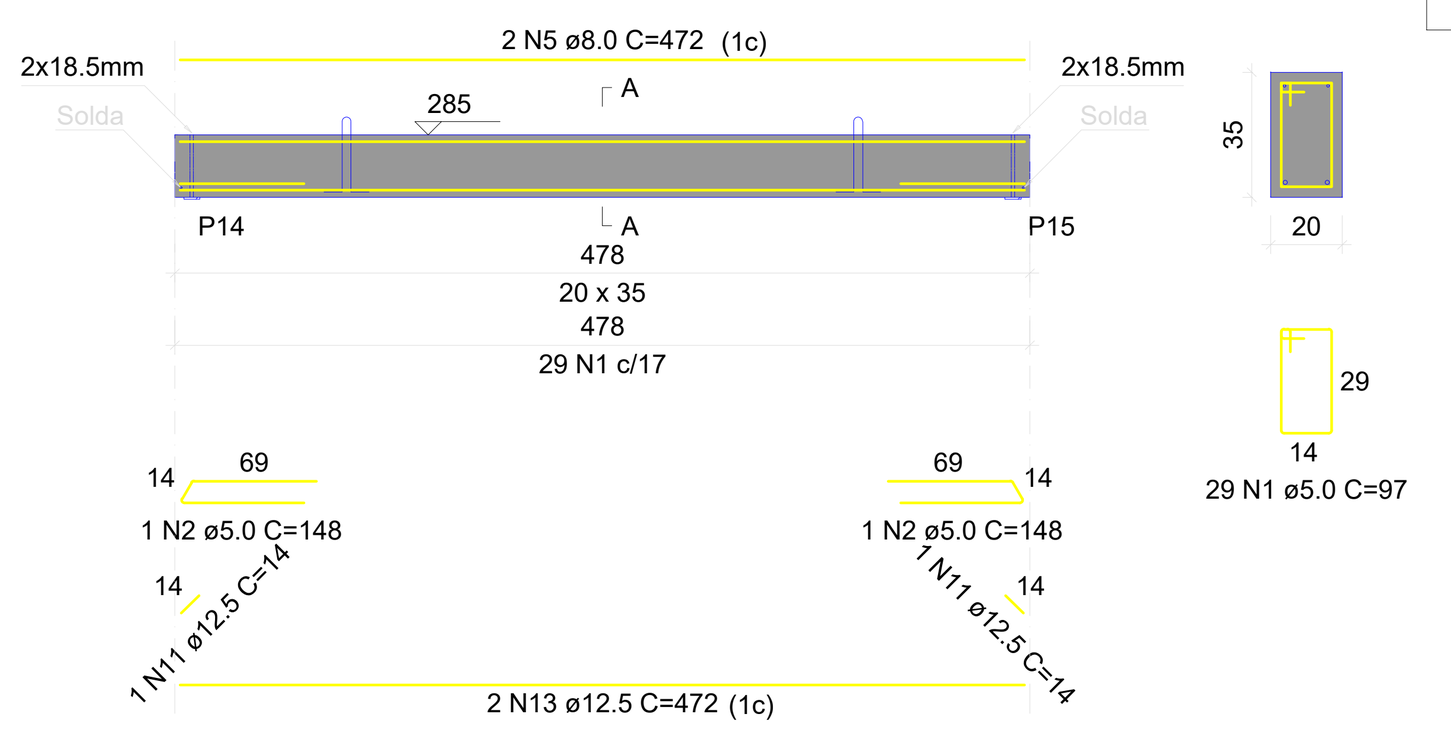
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	9.3	4
	12.5	9.6	10.2
CA60	5.0	30.1	5.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	14.2
CA60	5.1

Volume de concreto (C-30) = 0.33 m³
Peso total da peça = 824.15 kg
Área de forma = 0.00 m²

VI9
ESC 1:50



Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	106

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VI9	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	5	8.0	2	472	944
	CA50	11	12.5	2	14	28
	CA50	13	12.5	2	472	944

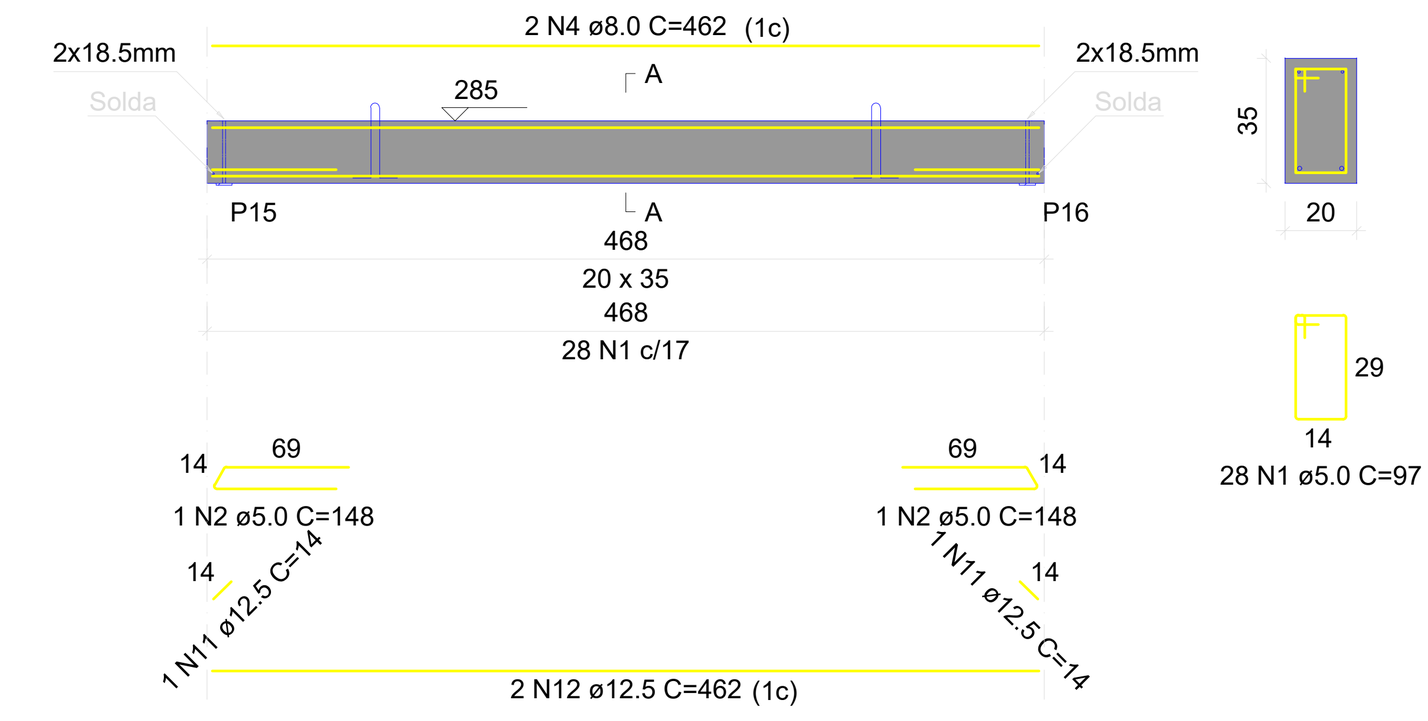
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	9.4	4.1
	12.5	9.7	10.3
CA60	5.0	31.1	5.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	14.4
CA60	5.3

Volume de concreto (C-30) = 0.33 m³
Peso total da peça = 836.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

VI10
ESC 1:50



Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	106

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VI10	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	4	8.0	2	462	924
	CA50	11	12.5	2	14	28
	CA50	12	12.5	2	462	924

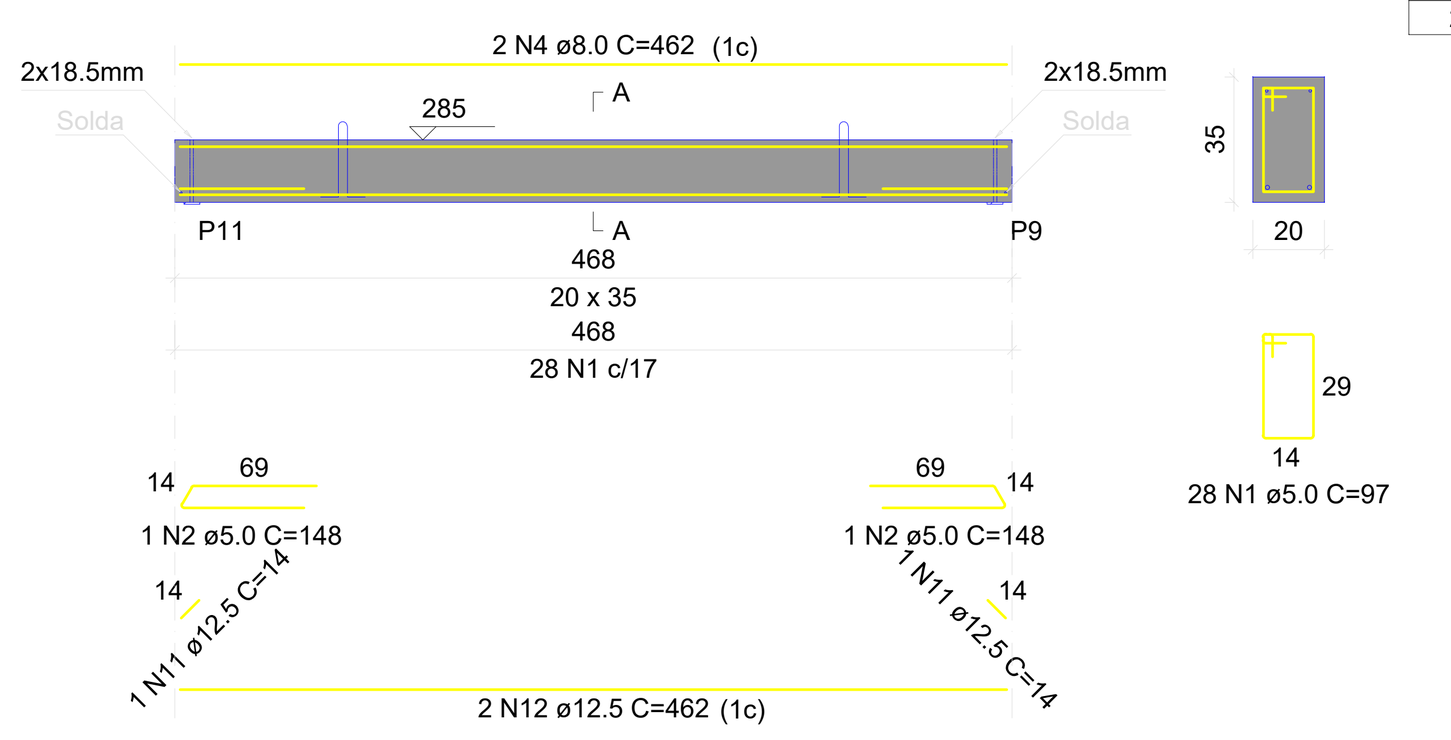
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	9.2	4
	12.5	9.5	10.1
CA60	5.0	30.1	5.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	14.1
CA60	5.1

Volume de concreto (C-30) = 0.33 m³
Peso total da peça = 819.00 kg
Área de forma = 0.00 m²

VI11
ESC 1:50



Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	106

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VI11	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	4	8.0	2	462	924
	CA50	11	12.5	2	14	28
	CA50	12	12.5	2	462	924

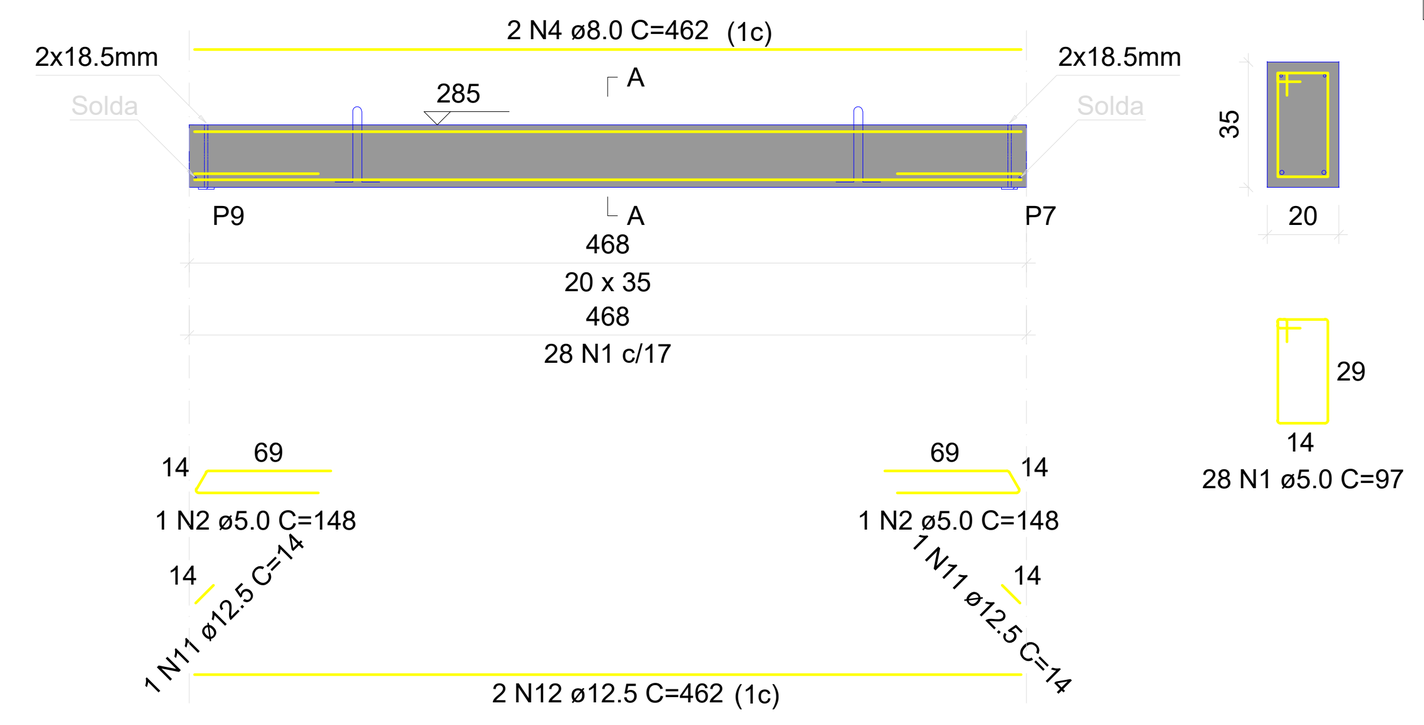
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	9.2	4
	12.5	9.5	10.1
CA60	5.0	30.1	5.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	14.1
CA60	5.1

Volume de concreto (C-30) = 0.33 m³
Peso total da peça = 819.00 kg
Área de forma = 0.00 m²

VI12
ESC 1:50



Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	106

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VI12	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	4	8.0	2	462	924
	CA50	11	12.5	2	14	28
	CA50	12	12.5	2	462	924

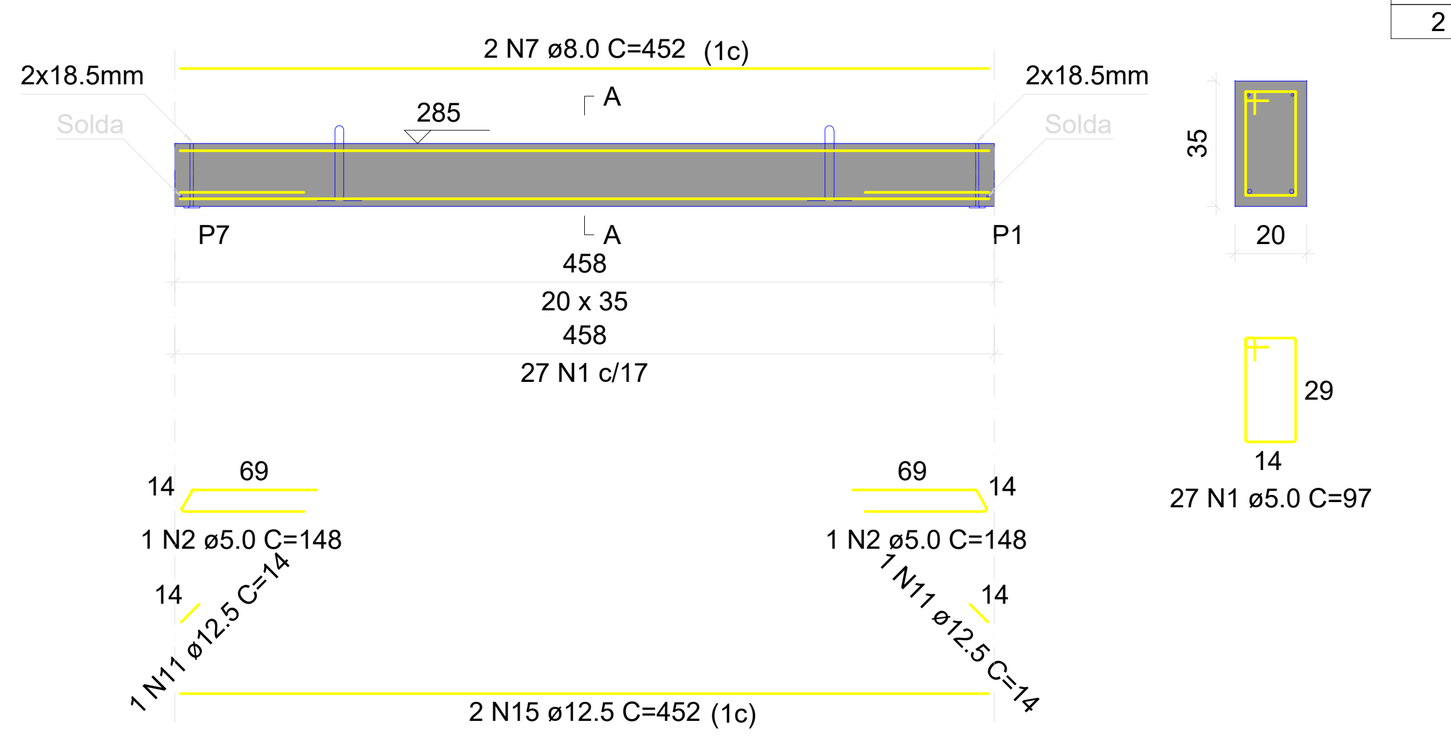
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	9.2	4
	12.5	9.5	10.1
CA60	5.0	30.1	5.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	14.1
CA60	5.1

Volume de concreto (C-30) = 0.33 m³
Peso total da peça = 819.00 kg
Área de forma = 0.00 m²

VI13
ESC 1:50



Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	106

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VI13	CA60	1	5.0	27	97	2619
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	7	8.0	2	452	904
	CA50	11	12.5	2	14	28
	CA50	15	12.5	2	452	904

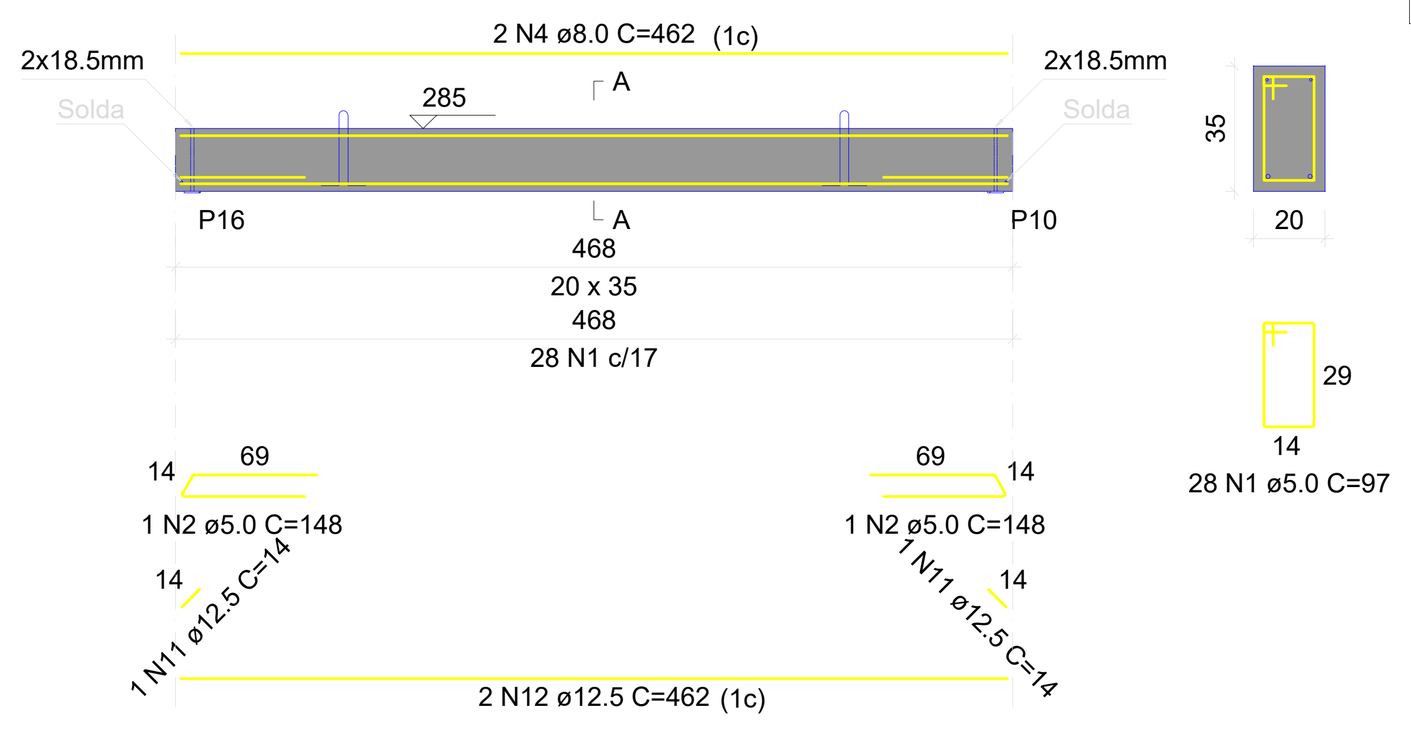
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	9	3.9
	12.5	9.3	9.9
CA60	5.0	29.2	4.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	13.8
CA60	4.9

Volume de concreto (C-30) = 0.32 m³
Peso total da peça = 801.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

VI14
ESC 1:50



Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	106

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VI14	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	4	8.0	2	462	924
	CA50	11	12.5	2	14	28
	CA50	12	12.5	2	462	924

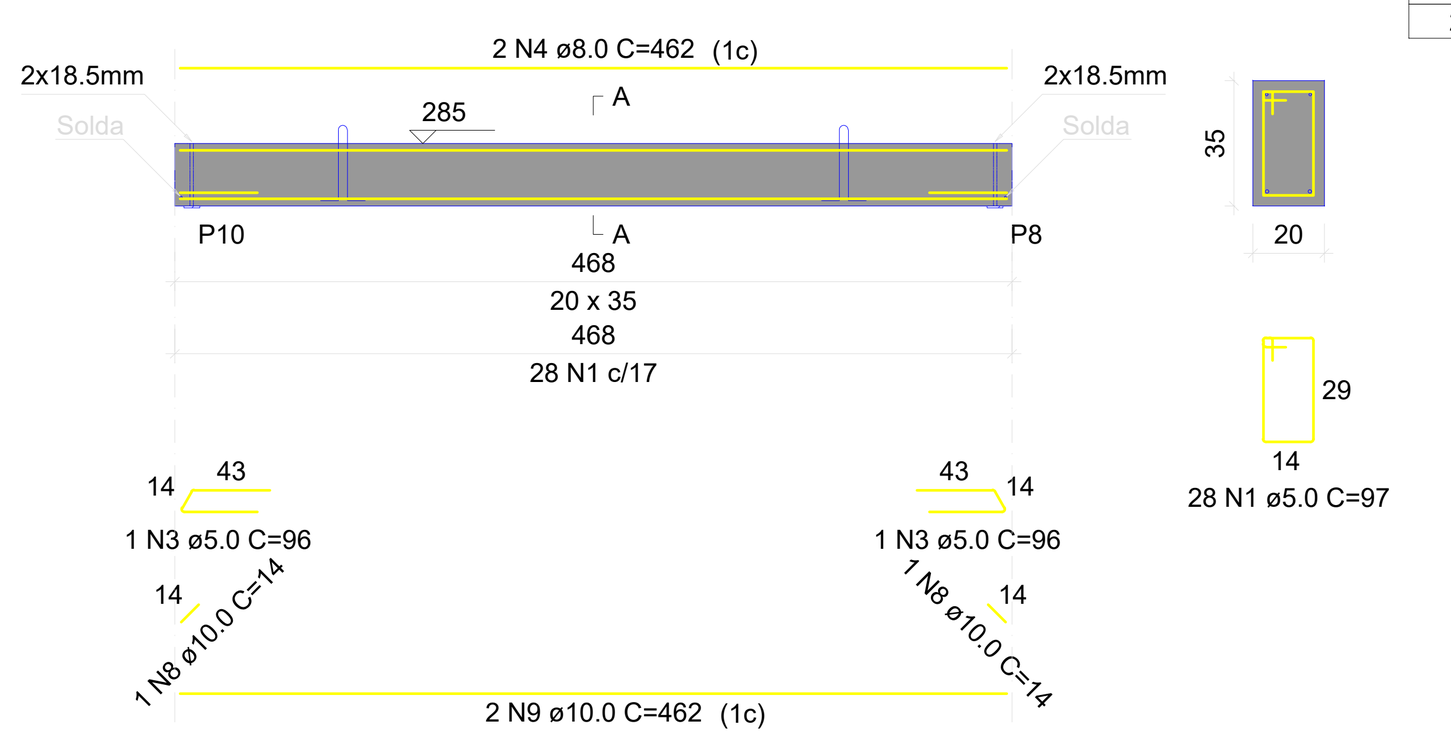
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	9.2	4
	12.5	9.5	10.1
CA60	5.0	30.1	5.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	14.1
CA60	5.1

Volume de concreto (C-30) = 0.33 m³
Peso total da peça = 819.00 kg
Área de forma = 0.00 m²

VI15
ESC 1:50



Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	106

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VI15	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	3	5.0	2	96	192
	CA50	4	8.0	2	462	924
	CA50	8	10.0	2	14	28
	CA50	9	10.0	2	462	924

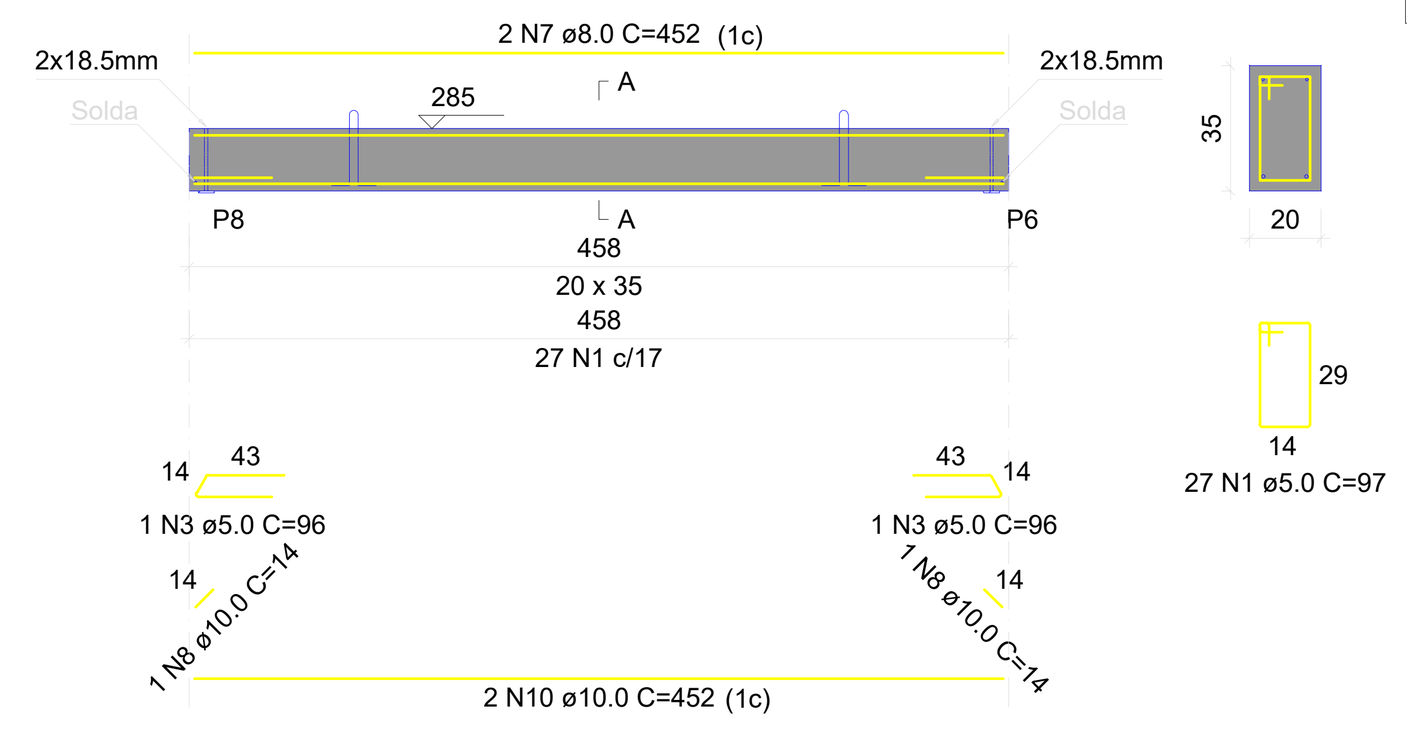
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	9.2	4
	10.0	9.5	6.5
CA60	5.0	29.1	4.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	10.5
CA60	4.9

Volume de concreto (C-30) = 0.33 m³
Peso total da peça = 819.00 kg
Área de forma = 0.00 m²

VI16
ESC 1:50



Relação das alças de içamento

Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	32	106

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VI16	CA60	1	5.0	27	97	2619
	CA60	3	5.0	2	96	192
	CA50	7	8.0	2	452	904
	CA50	8	10.0	2	14	28
	CA50	10	10.0	2	452	904

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	9	3.9
	10.0	9.3	6.3
CA60	5.0	28.1	4.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	10.2
CA60	4.8

Volume de concreto (C-30) = 0.32 m³
Peso total da peça = 801.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

VI1 VI2 VI3
VI4 VI5 VI6
VI7 VI8 VI9
VI10 VI11 VI12
VI13 VI14 VI15
VI16

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	450	97	43650
	2	5.0	28	148	4144
	3	5.0	4	96	384
CA50	4	8.0	16	462	7392
	5	8.0	8	472	3776
	6	8.0	4	465	1860
	7	8.0	4	452	1808
	8	10.0	4	14	56
	9	10.0	2	462	924
	10	10.0	2	452	904
	11	12.5	28	14	392
	12	12.5	14	462	6468
	13	12.5	8	472	3776
	14	12.5	4	465	1860
	15	12.5	2	452	904

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	148.4	64.4
	10.0	18.8	12.8
	12.5	134	142
CA60	5.0	481.8	81.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	219.2
CA60	81.7

Volume de concreto (C-30) = 5.26 m³
Área de forma = 0.00 m²

Assinado por:
Fernanda Souza
..019-36 13/10/2026 - 08:34
ZPC9P0F4RFAINMFAR6KCEA

endereço: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO SUL**
RUA ULISSES FARIA, 550 – CEP 83.900.112 – SÃO MATEUS DO SUL–PR

obra: **BARRACÃO ESCOLA PEDRO EFFCO**
RUA BARÃO DO RIO BRANCO

titulo: **ESTRUTURAL-BARRACÃO**
referencia: VIGAS INTERMEDIÁRIA
folha: 08 / 11
escala: INDICADAS
data: SETEMBRO/2026
desenho: DOUGLAS

projeto: FERNANDA REGINA SOUZA PEDROSO – ENG CIVIL– CREA 177.387/D

A0-1189x841mm