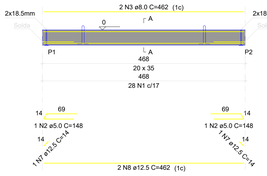
Verificador de autenticidade em https://pmsms.1doc.com.br/verificacao/E3E1-0A5B-6B36-9E1A com o código E3E1-0A5B-6B36-9E1A

VB1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento					
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)	
2	ASTM A36	10	32	106	

RELAÇÃO DO AÇO

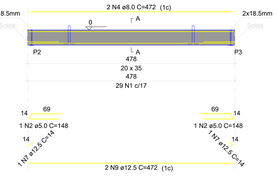
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	3	8.0	2	462	924
	CA50	7	12.5	2	14	28
	CA50	8	12.5	2	462	924

RESUMO DO AÇO

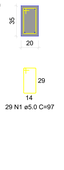
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	9.2	4
	12.5	9.5	10.1
CA60	5.0	30.1	5.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	14.1		
CA60	5.1		

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

VB2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



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)
VB2	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	3	8.0	2	472	944
	CA50	7	12.5	2	14	28
	CA50	9	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

RELAÇÃO DO AÇO

VB1	VB2	VB3
VB4	VB5	VB6
VB7	VB8	VB9
VB10	VB11	VB12
VB13	VB14	VB15
VB16		

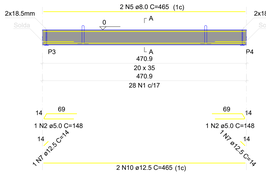
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	435	97	42195
	2	5.0	32	148	4736
CA50	3	8.0	16	462	7392
	4	8.0	8	472	3776
	5	8.0	4	465	1860
	6	8.0	4	452	1808
	7	12.5	30	14	448
	8	12.5	16	462	7392
	9	12.5	8	472	3776
	10	12.5	4	465	1860
	11	12.5	4	452	1808

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	148.4	64.4
	12.5	152.8	162
CA60	5.0	483.9	82
PESO TOTAL (kg)			
CA50	226.4		
CA60	82		

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

VB3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento					
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)	
2	ASTM A36	10	32	106	

RELAÇÃO DO AÇO

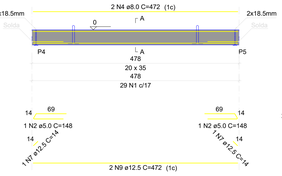
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB3	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	3	8.0	2	465	930
	CA50	7	12.5	2	14	28
	CA50	10	12.5	2	465	930

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

VB4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento					
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)	
2	ASTM A36	10	32	106	

RELAÇÃO DO AÇO

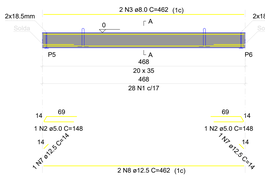
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB4	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	3	8.0	2	472	944
	CA50	7	12.5	2	14	28
	CA50	9	12.5	2	472	944

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

VB5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento					
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)	
2	ASTM A36	10	32	106	

RELAÇÃO DO AÇO

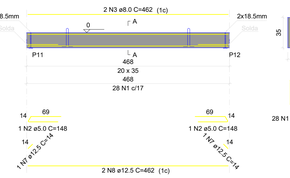
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB5	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	3	8.0	2	462	924
	CA50	7	12.5	2	14	28
	CA50	8	12.5	2	462	924

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

VB6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento					
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)	
2	ASTM A36	10	32	106	

RELAÇÃO DO AÇO

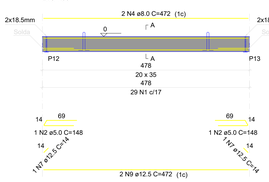
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB6	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	3	8.0	2	462	924
	CA50	7	12.5	2	14	28
	CA50	8	12.5	2	462	924

RESUMO DO AÇO

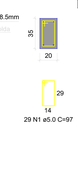
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	9.2	4
	12.5	9.5	10.1
CA60	5.0	30.1	5.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	14.1		
CA60	5.1		

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

VB7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento					
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)	
2	ASTM A36	10	32	106	

RELAÇÃO DO AÇO

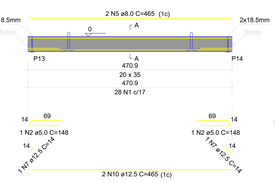
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB7	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	3	8.0	2	472	944
	CA50	7	12.5	2	14	28
	CA50	9	12.5	2	472	944

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

VB8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento					
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)	
2	ASTM A36	10	32	106	

RELAÇÃO DO AÇO

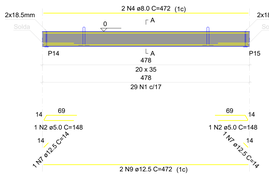
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB8	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	3	8.0	2	465	930
	CA50	7	12.5	2	14	28
	CA50	10	12.5	2	465	930

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

VB9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento					
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)	
2	ASTM A36	10	32	106	

RELAÇÃO DO AÇO

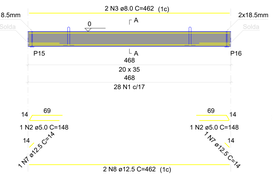
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB9	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	3	8.0	2	472	944
	CA50	7	12.5	2	14	28
	CA50	9	12.5	2	472	944

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

VB10
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento					
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)	
2	ASTM A36	10	32	106	

RELAÇÃO DO AÇO

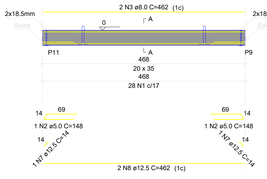
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB10	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	3	8.0	2	462	924
	CA50	7	12.5	2	14	28
	CA50	11	12.5	2	462	924

RESUMO DO AÇO

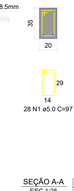
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	9	3.9
	12.5	9.3	9.9
CA60	5.0	29.2	4.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	13.8		
CA60	4.9		

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

VB11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento					
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)	
2	ASTM A36	10	32	106	

RELAÇÃO DO AÇO

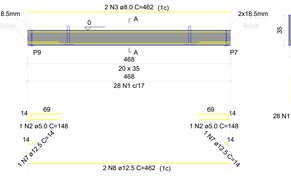
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB11	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	3	8.0	2	462	924
	CA50	7	12.5	2	14	28
	CA50	8	12.5	2	462	924

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

VB12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento					
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)	
2	ASTM A36	10	32	106	

RELAÇÃO DO AÇO

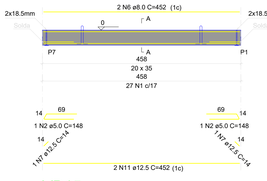
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB12	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	3	8.0	2	462	924
	CA50	7	12.5	2	14	28
	CA50	8	12.5	2	462	924

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

VB13
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento					
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)	
2	ASTM A36	10	32	106	

RELAÇÃO DO AÇO

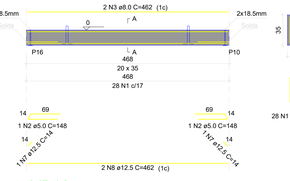
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB13	CA60	1	5.0	27	97	2618
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	6	8.0	2	452	904
	CA50	7	12.5	2	14	28
	CA50	11	12.5	2	452	904

RESUMO DO AÇO

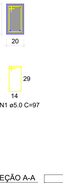
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	9	3.9
	12.5	9.3	9.9
CA60	5.0	29.2	4.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	13.8		
CA60	4.9		

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

VB14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento					
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)	
2	ASTM A36	10	32	106	

RELAÇÃO DO AÇO

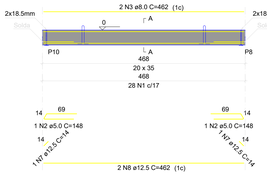
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB14	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	3	8.0	2	462	924
	CA50	7	12.5	2	14	28
	CA50	8	12.5	2	462	924

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

VB15
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação das alças de içamento					
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)	
2	ASTM A36	10	32	106	

RELAÇÃO DO AÇO

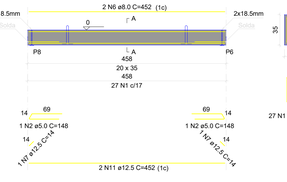
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB15	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	3	8.0	2	462	924
	CA50	7	12.5	2	14	28
	CA50	8	12.5	2	462	924

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

VB16
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



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)
VB16	CA60	1	5.0	27	97	2618
	CA60	2	5.0	2	148	296
	CA50	6	8.0	2	452	904
	CA50	7	12.5	2	14	28
	CA50	11	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

Assinado por:
Fernanda Souza
019-36 13:50:55h 08:34
2YCSPG4EFANNFA6ACEZA

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

obra
BARRACÃO ESCOLA PEDRO EFFCO
RUA BARÃO DO RIO BRANCO

título
ESTRUTURAL-BARRACÃO

folha
06
11

escala
INDICADAS

data
SETEMBRO/2026

desenho
DOUGLAS

referencia
VIGAS BALDRAME

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

A0–1189x841mm