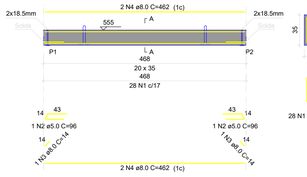
VC1
ESC 1:50



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

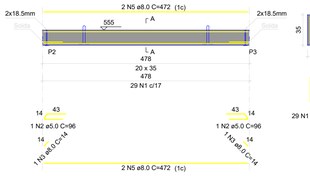
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC1	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	96	192
	CA50	3	8.0	2	14	28
	CA50	4	8.0	4	462	1848

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	18.8	8.1
CA60	5.0	29.1	4.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	8.1		
CA60	4.9		

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

VC2
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

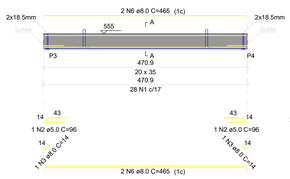
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC2	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA60	2	5.0	2	96	192
	CA50	3	8.0	2	14	28
	CA50	4	8.0	4	472	1888

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	19.2	8.3
CA60	5.0	30.1	5.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	8.3		
CA60	5.1		

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

VC3
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

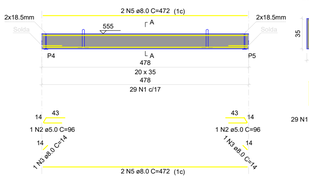
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC3	CA60	1	5.0	26	97	2710
	CA60	2	5.0	2	96	192
	CA50	3	8.0	2	14	28
	CA50	4	8.0	4	462	1848

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	18.9	8.2
CA60	5.0	28.1	4.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	8.2		
CA60	4.9		

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

VC4
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

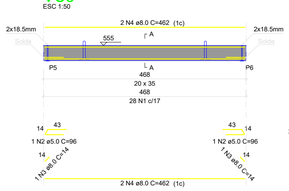
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC4	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA60	2	5.0	2	96	192
	CA50	3	8.0	2	14	28
	CA50	4	8.0	4	472	1888

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	19.2	8.3
CA60	5.0	30.1	5.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	8.3		
CA60	5.1		

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

VC5
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

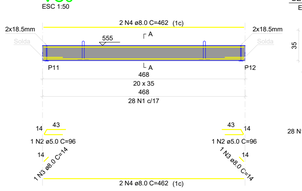
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC5	CA60	1	5.0	29	97	2716
	CA60	2	5.0	2	96	192
	CA50	3	8.0	2	14	28
	CA50	4	8.0	4	462	1848

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	18.8	8.1
CA60	5.0	29.1	4.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	8.1		
CA60	4.8		

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

VC6
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

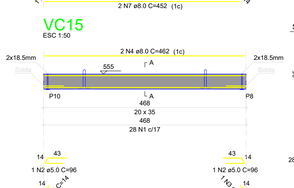
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC6	CA60	1	5.0	29	97	2716
	CA60	2	5.0	2	96	192
	CA50	3	8.0	2	14	28
	CA50	4	8.0	4	462	1848

RESUMO DO AÇO

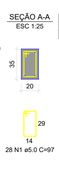
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	18.8	8.1
CA60	5.0	29.1	4.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	8.1		
CA60	4.9		

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

VC7
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

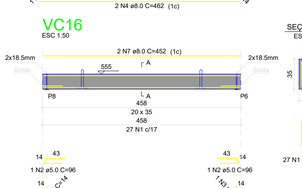
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC7	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA60	2	5.0	2	96	192
	CA50	3	8.0	2	14	28
	CA50	5	8.5	4	472	1888

RESUMO DO AÇO

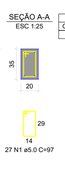
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	19.2	8.3
CA60	5.0	30.1	5.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	8.3		
CA60	5.1		

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

VC8
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

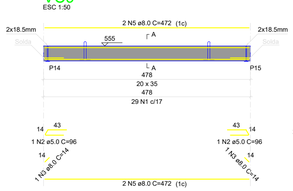
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC8	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	96	192
	CA50	3	8.0	2	14	28
	CA50	4	8.0	4	465	1860

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	18.9	8.2
CA60	5.0	29.1	4.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	8.2		
CA60	4.9		

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

VC9
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

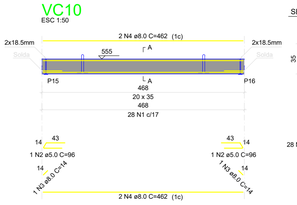
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC9	CA60	1	5.0	29	97	2813
	CA60	2	5.0	2	96	192
	CA50	3	8.0	2	14	28
	CA50	5	8.5	4	472	1888

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	19.2	8.3
CA60	5.0	30.1	5.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	8.3		
CA60	5.1		

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

VC10
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

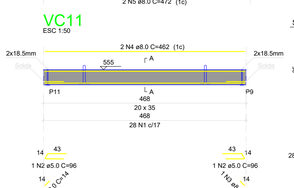
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC10	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	96	192
	CA50	3	8.0	2	14	28
	CA50	4	8.0	4	462	1848

RESUMO DO AÇO

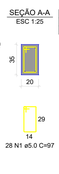
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	18.8	8.1
CA60	5.0	29.1	4.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	8.1		
CA60	4.9		

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

VC11
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

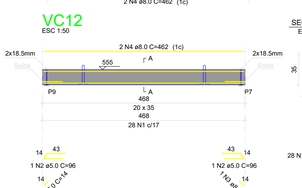
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC11	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	96	192
	CA50	3	8.0	2	14	28
	CA50	4	8.0	4	462	1848

RESUMO DO AÇO

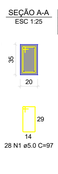
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	18.8	8.1
CA60	5.0	29.1	4.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	8.1		
CA60	4.9		

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

VC12
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

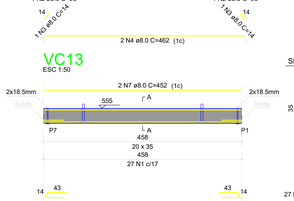
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC12	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	96	192
	CA50	3	8.0	2	14	28
	CA50	4	8.0	4	462	1848

RESUMO DO AÇO

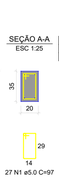
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	18.8	8.3
CA60	5.0	29.1	4.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	8.3		
CA60	4.8		

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

VC13
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

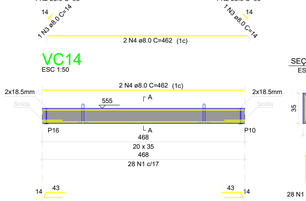
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC13	CA60	1	5.0	27	97	2619
	CA60	2	5.0	2	96	192
	CA50	3	8.0	2	14	28
	CA50	4	8.0	4	452	1808

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	18.4	8
CA60	5.0	28.1	4.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	8		
CA60	4.6		

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

VC14
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)
VC14	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	96	192
	CA50	3	8.0	2	14	28
	CA50	4	8.0	4	462	1848

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	18.8	8.1
CA60	5.0	29.1	4.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	8.1		
CA60	4.9		

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

VC15
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)
VC15	CA60	1	5.0	28	97	2716
	CA60	2	5.0	2	96	192
	CA50	3	8.0	2	14	28
	CA50	4	8.0	4	462	1848

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	18.8	8.1
CA60	5.0	29.1	4.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	8.1		
CA60	4.9		

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

VC16
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)
VC16	CA60	1	5.0	27	97	2619
	CA60	2	5.0	2	96	192
	CA50	3	8.0	2	14	28
	CA50	7	8.0	4	452	1808

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	18.4	8
CA60	5.0	28.1	4.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	8		
CA60	4.6		

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

RELAÇÃO DO AÇO

VC1	VC2	VC3
VC4	VC5	VC6
VC7	VC8	VC9
VC10	VC11	VC12
VC13	VC14	VC15
VC16		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	450	97	43650
	2	5.0	32	96	3072
CA50	3	8.0	32	14	448
	4	8.0	52	462	24024
	5	8.5	16	472	7552
	6	8.0	8	465	3720
	7	8.0	8	452	3616

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	301.2	130.7
CA60	5.0	467.2	79.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	130.7		
CA60	79.2		

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
ZPC9P0F4R9AINMTAR66XCEA

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Ekitech
Assinatura Eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://saomateusdosul.ruy.ekitech.com.br/app-signer/verify?code=1413f884-a305-427b-9fe3-93d1ab16f1d5

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

obra: BARRACÃO ESCOLA PEDRO EFFCO
RUA BARÃO DO RIO BRANCO

título: ESTRUTURAL-BARRACÃO
folha: 10 / 11
escala: INDICADAS
data: SETEMBRO/2026
referencia: VIGAS DA COBERTURA
desenho: DOUGLAS

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