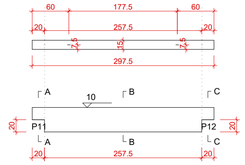
V13
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



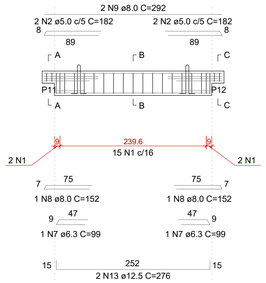
SEÇÃO B-B
ESC 1:25



SEÇÃO C-C
ESC 1:25

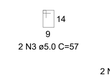


2 N9 ø8.0 C=292



SEÇÃO A-A
ESC 1:25





SUSPENSÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO B-B
ESC 1:25





SUSPENSÃO C-C
ESC 1:25



SEÇÃO C-C
ESC 1:25





Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	37	116

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V13	CA60	1	5.0	19	97	1843
	CA60	2	5.0	4	182	728
	CA60	3	5.0	4	57	228
	CA50	7	6.3	2	99	198
	CA50	8	8.0	2	152	304
	CA50	9	8.0	2	292	584
	CA50	13	12.5	2	276	552

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	6.3	2	1
	8.0	8.9	1
	12.5	5.5	1
CA60	5.0	28	3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	10.2		
CA60	4.7		

Volume de concreto (C-30) = 0.17 m³
Peso total da peça = 416.23 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V13 V14 V15

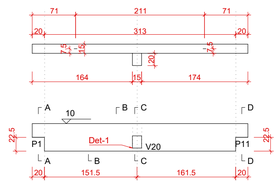
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	42	97	4074
	2	5.0	12	182	2184
	3	5.0	10	57	570
	4	5.0	23	107	2461
	5	5.0	4	61	244
	6	5.0	2	87	174
CA50	7	6.3	6	99	594
	8	8.0	4	152	608
	9	8.0	2	292	584
	10	8.0	2	156	312
	11	8.0	2	375	750
	12	8.0	2	353	706
	13	12.5	2	276	552
	14	12.5	2	331	662
	15	12.5	1	72	72
	16	12.5	2	45	90
	17	12.5	2	337	674

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	6.3	5.9	1
	8.0	29.6	3
	12.5	20.5	2
CA60	5.0	97.1	9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	36.2		
CA60	16.5		

Volume de concreto (C-30) = 0.61 m³
Área de forma = 0.00 m²

V14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO B-B
ESC 1:25



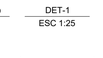
SEÇÃO C-C
ESC 1:25



SEÇÃO D-D
ESC 1:25



DET-1
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V14	CA60	4	5.0	23	107	2461
	CA60	2	5.0	4	182	728
	CA60	5	5.0	4	61	244
	CA60	6	5.0	2	87	174
	CA60	3	5.0	2	57	114
	CA50	7	6.3	2	99	198
	CA50	10	8.0	2	156	312
	CA50	11	8.0	2	375	750
	CA50	14	12.5	2	331	662
	CA50	15	12.5	1	72	72
	CA50	16	12.5	2	45	90

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	6.3	2	1
	8.0	10.6	1
	12.5	8.2	1
CA60	5.0	37.2	4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	13.9		
CA60	6.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.23 m³
Peso total da peça = 576.91 kg
Área de forma = 0.00 m²

2 N11 ø8.0 C=375

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SUSPENSÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO B-B
ESC 1:25

SEÇÃO C-C
ESC 1:25

SUSPENSÃO D-D
ESC 1:25

SEÇÃO D-D
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	42	126

V15
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO B-B
ESC 1:25

SEÇÃO C-C
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V15	CA60	1	5.0	23	97	2231
	CA60	2	5.0	4	182	728
	CA60	3	5.0	4	57	228
	CA50	7	6.3	2	99	198
	CA50	8	8.0	2	152	304
	CA50	12	8.0	2	353	706
	CA50	17	12.5	2	337	674

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	6.3	2	1
	8.0	10.1	1
	12.5	6.7	1
CA60	5.0	31.9	3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12.1		
CA60	5.4		

Volume de concreto (C-30) = 0.21 m³
Peso total da peça = 522.73 kg
Área de forma = 0.00 m²

2 N12 ø8.0 C=353

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SUSPENSÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO B-B
ESC 1:25

SUSPENSÃO C-C
ESC 1:25

SEÇÃO C-C
ESC 1:25

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	37	116

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO COMUNITÁRIO 20 DE NOVEMBRO
Interior, Passos Maia - SC

Data:
08/2026

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO
CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Dados: 2026.09.02 15:03:34 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA/SC 163.289-6

Escala:
Indicada

Área:
220,00m²

Município:
NEIMAR LUIZ
NERVIS:05716915957
Assinado de forma digital por NEIMAR LUIZ NERVIS:05716915957 Dados: 2026.09.18 10:32:54 -03'00'
Prefeitura de Passos Maia - CNPJ 95.993.085/0001-62

Desenho:
Amanda

Especificação: Detalhamento das Vigas

Prancha:
EST 14/16