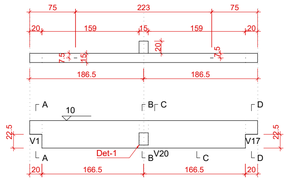
V19
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO B-B
ESC 1:25



SEÇÃO C-C
ESC 1:25

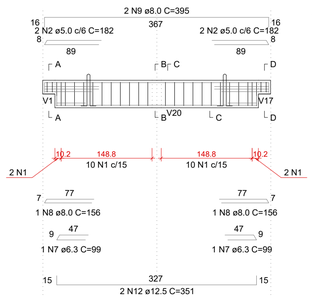


SEÇÃO D-D
ESC 1:25



DET-1
ESC 1:25





SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SUSPENSÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO B-B
ESC 1:25



SEÇÃO C-C
ESC 1:25

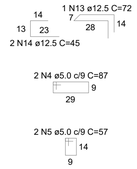


SUSPENSÃO D-D
ESC 1:25



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

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V19	CA60	1	5.0	24	107	2568
	CA60	2	5.0	4	182	728
	CA60	3	5.0	4	61	244
	CA60	4	5.0	2	87	174
	CA60	5	5.0	2	57	114
	CA50	7	6.3	2	99	198
	CA50	8	8.0	2	156	312
	CA50	9	8.0	2	395	790
	CA50	12	12.5	2	351	702
	CA50	13	12.5	1	72	72
	CA50	14	12.5	2	45	90

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	6.3	2	1
	8.0	11	2
	12.5	8.6	1
CA60	5.0	38.3	4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	14.5		
CA60	6.5		

Volume de concreto (C-30) = 0.26 m³
Peso total da peça = 644.40 kg
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V19 V20

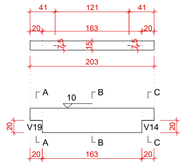
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	24	107	2568
	2	5.0	8	182	1456
	3	5.0	4	61	244
	4	5.0	2	87	174
	5	5.0	6	57	342
	6	5.0	14	97	1358
CA50	7	6.3	4	99	396
	8	8.0	2	156	312
	9	8.0	2	395	790
	10	8.0	2	152	304
	11	8.0	2	197	394
	12	12.5	2	351	702
	13	12.5	1	72	72
	14	12.5	2	45	90
	15	12.5	2	181	362

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	6.3	4	1
	8.0	18	2
	12.5	12.3	2
CA60	5.0	61.4	6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	21.9		
CA60	10.4		

Volume de concreto (C-30) = 0.38 m³
Área de forma = 0.00 m²

V20
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

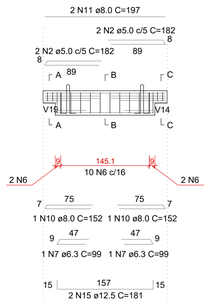


SEÇÃO B-B
ESC 1:25



SEÇÃO C-C
ESC 1:25





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)
V20	CA60	6	5.0	14	97	1358
	CA60	2	5.0	4	182	728
	CA60	5	5.0	4	57	228
	CA50	7	6.3	2	99	198
	CA50	10	8.0	2	152	304
	CA50	11	8.0	2	197	394
	CA50	15	12.5	2	181	362

RESUMO DO AÇO

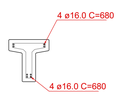
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	6.3	2	1
	8.0	7	1
	12.5	3.6	1
CA60	5.0	23.1	3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	7.4		
CA60	3.9		

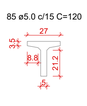
Volume de concreto (C-30) = 0.12 m³
Peso total da peça = 304.47 kg
Área de forma = 0.00 m²



SEÇÃO A-A
ESC 1:25







RELAÇÃO DO AÇO POR VIGA

ELEMENTO	AÇO	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Vcobertura	CA60	5.0	85	120	1020
	CA50	16.0	8	680	5440
	CA50	16.0	8	680	5440
	CA50	16.0	2	120	240

RESUMO DO AÇO POR VIGA

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	16.0	111.2	10
CA60	5.0	102	10
PESO TOTAL (kg)			
CA50	187.2		
CA60	18.5		

Volume de concreto (C-30) = 0.75 m³
Peso total da peça = 1930 kg
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

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

Data: 08/2026

Escala: Indicada

Área: 220,00m²

Resp. Técnico:
AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903
Assinado de forma digital por AMANDA CUNICO CARNEIRO:06804905903 Dados: 2026.09.02 15:02:37 -03'00'
Amanda Cunico Carneiro - Engenheira Civil CREA/SC 163.289-6

NEIMAR LUIZ NERVIS:05716915957
Assinado de forma digital por NEIMAR LUIZ NERVIS05716915957 Dados: 2026.09.18 10:33:16 -03'00'

Município:
Prefeitura de Passos Maia - CNPJ 95.993.085/0001-62

Desenho: Amanda

Especificação: Detalhamento das Vigas
Detalhamento das Vigas da Cobertura

Prancha: EST 16/16