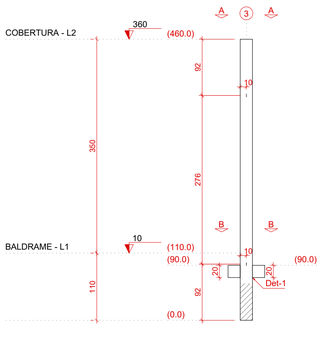
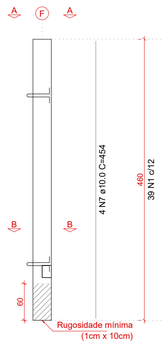
P14

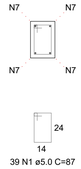
VISTA B
ESC 1:50



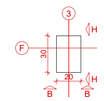
VISTA H
ESC 1:50



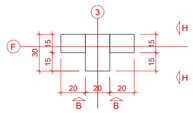
SEÇÃO L2=L1
ESC 1:25



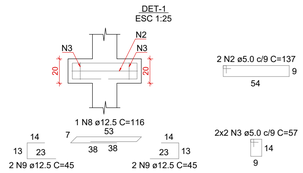
CORTE A (360.0)
ESC 1:25



CORTE B (10.0)
ESC 1:25



DET-1
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P14	CA60	1	5.0	39	87	3393
	CA60	2	5.0	2	137	274
	CA60	3	5.0	4	57	228
	CA50	7	10.0	4	454	1816
	CA50	8	12.5	1	116	116
	CA50	9	12.5	4	45	180

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	10.0	18.2	2
	12.5	3	1
CA60	5.0	39	4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.5		
CA60	6.6		

Volume de concreto (C-30) = 0.29 m³
Peso total da peça = 727.48 kg
Área de forma = 0.00 m²

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	1	CA25	12.5	34

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	97

RELAÇÃO DO AÇO

P14-L1 P15-L1 P16-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	117	87	10179
	2	5.0	4	137	548
	3	5.0	12	57	684
	4	5.0	2	97	194
	5	5.0	4	117	468
	6	5.0	3	61	183
CA50	7	10.0	12	454	5448
	8	12.5	2	116	232
	9	12.5	12	45	540
	10	12.5	1	82	82
	11	12.5	1	104	104
	12	12.5	2	47	94
	13	12.5	1	102	102

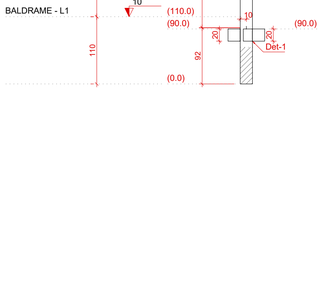
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	10.0	54.5	5
	12.5	11.5	2
CA60	5.0	122.6	12
PESO TOTAL (kg)			
CA50	49.2		
CA60	20.8		

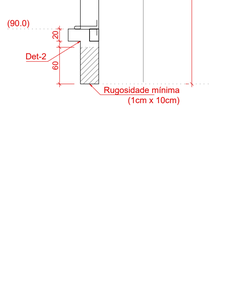
Volume de concreto (C-30) = 0.87 m³
Área de forma = 0.00 m²

P15

VISTA B
ESC 1:50



VISTA H
ESC 1:50

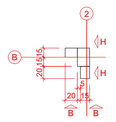


SEÇÃO L2=L1
ESC 1:50

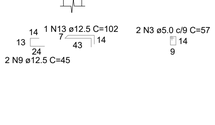
CORTE A (360.0)
ESC 1:50



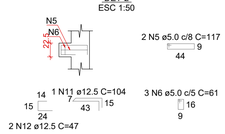
CORTE B (10.0)
ESC 1:50



DET-1
ESC 1:50



DET-2
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P15	CA60	1	5.0	39	87	3393
	CA60	4	5.0	2	97	194
	CA60	3	5.0	2	57	114
	CA60	5	5.0	2	117	234
	CA60	6	5.0	3	61	183
	CA50	7	10.0	4	454	1816
	CA50	10	12.5	1	82	82
	CA50	9	12.5	2	45	90
	CA50	11	12.5	1	104	104
	CA50	12	12.5	2	47	94

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	10.0	18.2	2
	12.5	3.7	1
CA60	5.0	41.2	4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	16.2		
CA60	7		

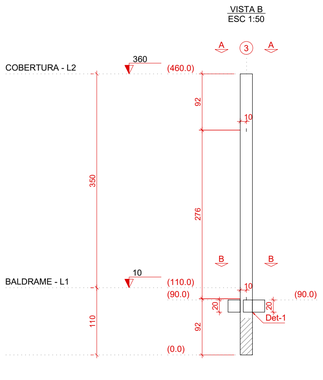
Volume de concreto (C-30) = 0.29 m³
Peso total da peça = 721.86 kg
Área de forma = 0.00 m²

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	1	CA25	12.5	34

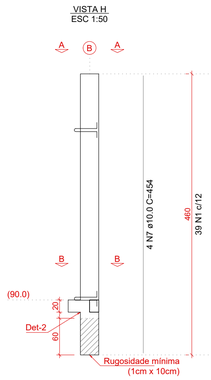
Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	97

P16

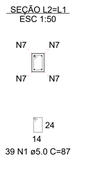
VISTA B
ESC 1:50



VISTA H
ESC 1:50



SEÇÃO L2=L1
ESC 1:50

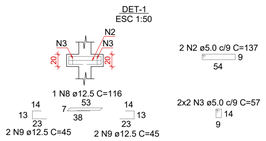


CORTE A (360.0)
ESC 1:50

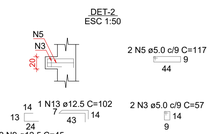


CORTE B (10.0)
ESC 1:50

DET-1
ESC 1:50



DET-2
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P16	CA60	1	5.0	39	87	3393
	CA60	2	5.0	2	137	274
	CA60	3	5.0	6	57	342
	CA60	5	5.0	2	117	234
	CA50	7	10.0	4	454	1816
	CA50	8	12.5	1	116	116
	CA50	9	12.5	6	45	270
	CA50	13	12.5	1	102	102

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	10.0	18.2	2
	12.5	4.9	1
CA60	5.0	42.4	4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	17.5		
CA60	7.2		

Volume de concreto (C-30) = 0.29 m³
Peso total da peça = 734.98 kg
Área de forma = 0.00 m²

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	2	CA25	12.5	34

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	97

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 15:02:57 -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 10:30:26 -03'00'
Prefeitura de Passos Maia - CNPJ 95.993.085/0001-62

Desenho:
Amanda

Especificação: Detalhamento dos Pilares

Prancha:
EST 09/16