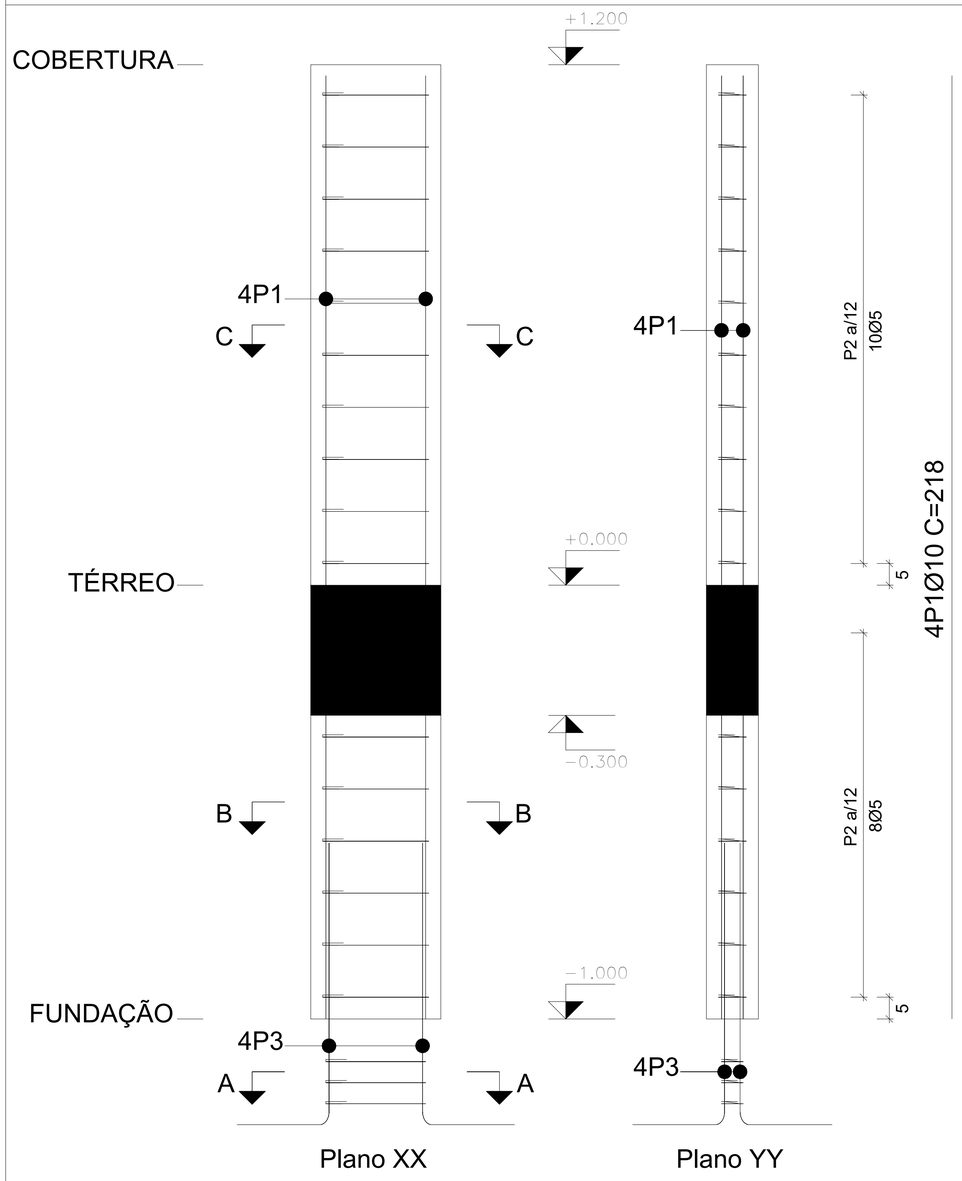
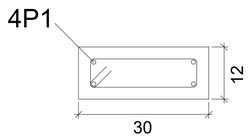
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14=P15



Plano XX

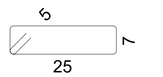
Plano YY

Pos.	Diâm.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 15 (cm)
1	Ø10	4	218	872	13080
2	Ø5	18	73	1314	19710
3	Ø10	4	95	380	5700
4	Ø5	3	67	201	3015

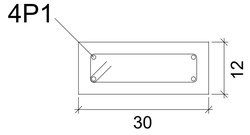


4P1Ø10

Corte C-C

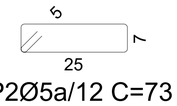


P2Ø5a/12 C=73

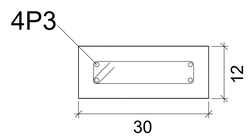


4P1Ø10

Corte B-B

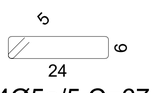


P2Ø5a/12 C=73



4P3Ø10

Corte A-A



P4Ø5a/5 C=67

Escala 1:20

Planta	Dimensão (cm)	Betão		Armaduras CA-50 e CA-60			Quantidade (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Recobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Cofragem (m2)				
COBERTURA	30x12	0.65	1.01	-	1.1	1.2	1.70
TÉRREO		0.54	0.84	5.4	0.9	6.9	11.67
Total (x15)		17.82	27.72	80.6	30.9	121.5	6.23

Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4=P5 P6=P7=P8=P9=P10 P11=P12=P13=P14 P15	1	Ø10	4	218	218	872	5.4	
	2	Ø5	18	7 5 25	73	1314		2.1
	3	Ø10	4	30 65	95	380	2.3	
	4	Ø5	3	6 5 24	67	201		0.3
						Total+10%: (x15):	8.5 127.5	2.6 39.0
						Ø5: Ø10: Total:	0.0 127.5 127.5	39.0 0.0 39.0

Resumo Aço Pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	187.8	127	127
CA-60	Ø5	227.3	39	39
Total				166

Pilares que nascem em TÉRREO e terminam em COBERTURA
Betão: C25, em geral
Aço em varões: CA-50 e CA-60
Aço em estribos: CA-50 e CA-60

Prefeitura Municipal de Benjamin Constant-AM
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

APROVADO

O projeto está em conformidade com as leis municipais e normas da ABNT

Data: 2026

SEMEIDE BERMEGUY PORTO:84608382268
Assinado de forma digital por SEMEIDE BERMEGUY PORTO:84608382268
Dados: 2026.01.20 16:49:38 -05'00'
Semeide Bermeguy Porto
Prefeito Municipal

NAYRA THAUANA ENES MARTINS:00113473257
Assinado de forma digital por NAYRA THAUANA ENES MARTINS:00113473257
Dados: 2026.01.20 17:08:42 -04'00'
Nayra Thauana Enes Martins
Engenheira Civil
CREA 26931-D/AM

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT/AM

PREFEITO: SEMEIDE BERMEGUY PORTO

AUTOR DO PROJETO: ENG. NAYRA THAUANA ENES MARTINS

OBRA: REFORMA DA FEIRA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL DOS BOXS - PILARES

LOCAL: MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT - AM.

ÁREA CONSTRUÍDA: 35,87M²

TÍTULO: PILARES

PRANCHA: P01

ESCALA: INDICADA

DESENHO: NAYRA THAUANA

DATA: 2026

RESPONSÁVEL TECNICO:

AUTOR DO PROJETO: