



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	90x50	0	0
V2	90x50	0	0
V3	30x50	0	0
V4	30x50	0	0
V5	30x50	0	0
V6	30x50	0	0

Características dos materiais		
Isk	Eca	
250	241500	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	40x40	0	0
P2	40x40	0	0
P3	40x90	0	0
P4	40x90	0	0
P5	40x90	0	0
P6	40x90	0	0
P7	40x40	0	0
P8	40x40	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

RELAÇÃO DO AÇO					
4xB8	4xP3	4xB8	4xP1		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	16	637	10192
	2	5.0	16	431	6900
	3	5.0	16	147	2352
	4	5.0	32	48	1536
	5	5.0	16	247	3952
	6	5.0	16	247	3952
	7	8.0	72	276	19932
	8	8.0	72	182	13104
	9	8.0	56	VAR	VAR
	10	8.0	28	VAR	VAR
	11	8.0	28	VAR	VAR
	12	8.0	32	VAR	VAR
	13	8.0	48	230	11040
	14	20.0	48	100	7200

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	796.3	346.8
CASO	20.0	72	195.3
CASO	5.0	257.9	43.7
PESO TOTAL (kg)			
CASO	540.9		
CASO	43.7		

Volume de concreto (C-25) = 14.32 m³
Área de forma = 37.47 m²



MANF Halfeld Clark
Consultoria em Administração Pública
Especializada em Convênios
Tel.: (32) 3571-4756
e-mail: mconvenios@yahoo.com.br

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - PONTE

CONTEÚDO: BLOCOS

ESCALA: Indicada LOCAL: Estrada de acesso a comunidade do Candongas, Zona Rural, Rio Pomba DATA: 22/01/2026

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO POMBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eduardo Faria Halfeld Clark
CREA MG-287.710/D

FOLHA: 02/05

Forma do pavimento Nível das vigas baldrames

escala 1:50