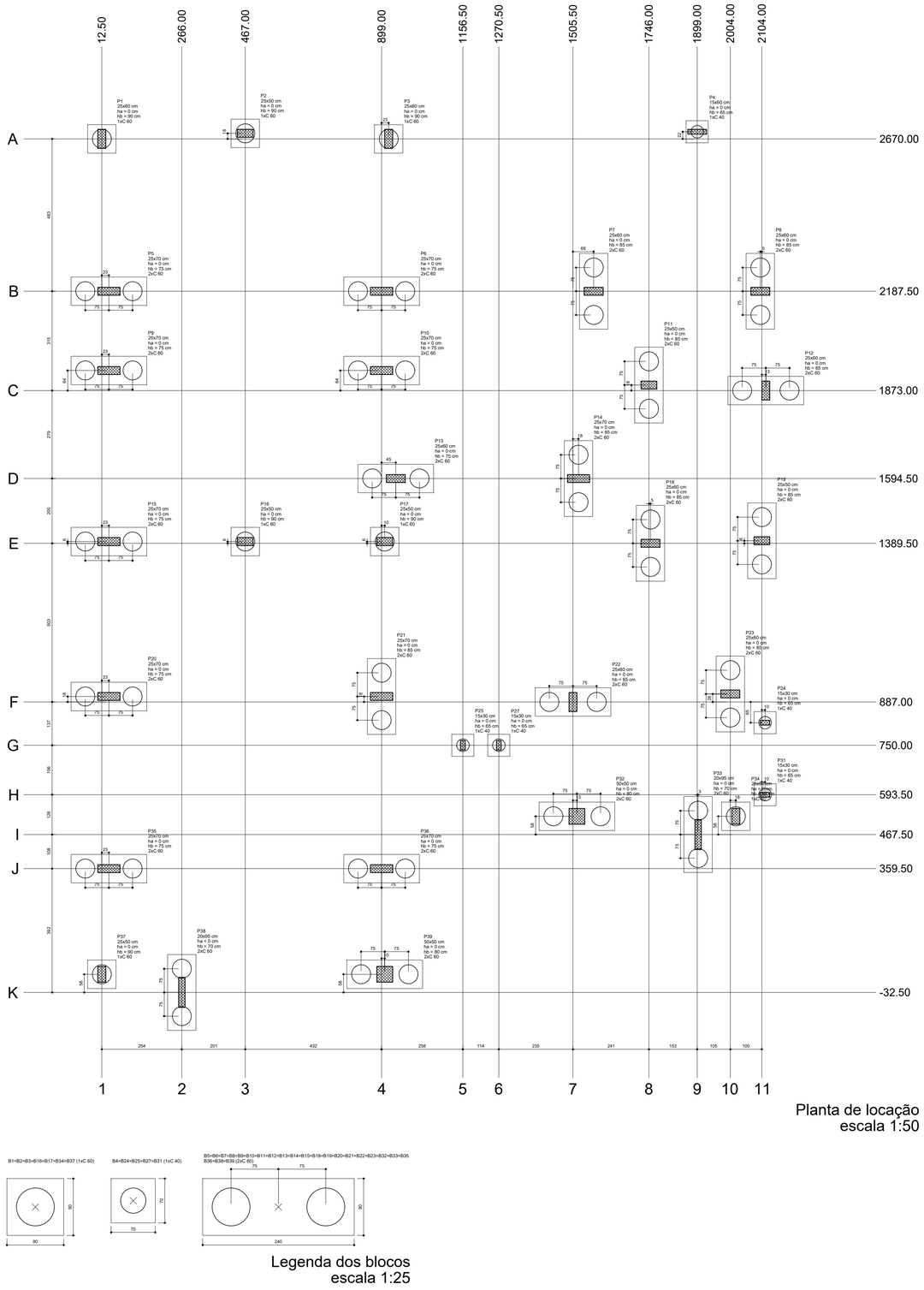
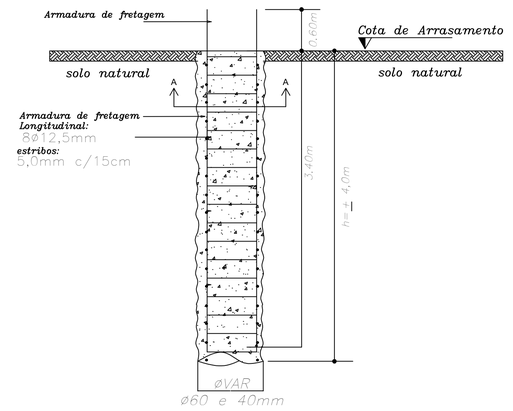


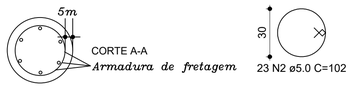
Planta de locação
escala 1:50

Legenda dos blocos
escala 1:25

DETALHE DA ARMADURA DAS DAS ESTACAS

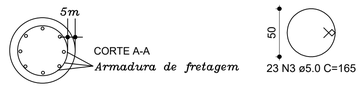


20 ESTACAS DIAMETRO DE 40CM



Armadura de fretagem
Longitudinal:
8ø12,5mm
estribos:
5,0mm c/15cm

53 ESTACAS DIAMETRO DE 40CM



Armadura de fretagem
Longitudinal:
8ø12,5mm
estribos:
5,0mm c/15cm

Relação do aço Estacas

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	12.5	544	340	184960
CA60	2	5.0	1219	165	201135
CA60	3	5.0	460	102	46920

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	1849.6	1960.0
CA60	5.0	2480.6	420.6

Volume de concreto estimado (C-25) = 70.0 m³

Pilar / Fundação / Bloco

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	Ne	Estaca	σa (cm)	Base tub. (cm)
P1	25x60	12.50	2670.00	17.5	14.1	90	90	0	90	1	C 60	-120	
P2	25x50	467.00	2687.50	25.3	20.9	90	90	0	90	1	C 60	-125	
P3	25x60	921.00	2670.00	17.9	14.5	90	90	0	90	1	C 60	-120	
P4	15x60	1899.00	2692.50	0.3	0.1	70	70	0	65	1	C 40	-100	
P5	25x70	35.00	2187.50	51.3	42.0	240	90	0	75	2	C 60	-110	
P6	25x70	899.00	2187.50	77.9	65.0	240	90	0	75	2	C 60	-110	
P7	25x60	1571.00	2187.50	56.7	48.1	240	90	0	85	2	C 60	-120	
P8	25x60	2099.00	2187.50	27.8	18.6	240	90	0	85	2	C 60	-120	
P9	25x70	35.00	1936.50	64.8	53.2	240	90	0	75	2	C 60	-110	
P10	25x70	899.00	1936.50	61.0	48.7	240	90	0	75	2	C 60	-110	
P11	25x50	1746.00	1890.50	82.7	44.4	240	90	0	85	2	C 60	-120	
P12	25x60	2116.50	1873.00	50.6	36.6	240	90	0	85	2	C 60	-120	
P13	25x60	944.00	1594.50	67.7	55.0	240	90	0	75	2	C 60	-110	
P14	25x70	1523.00	1594.50	91.7	65.8	240	90	0	85	2	C 60	-120	
P15	25x70	35.00	1395.00	63.7	51.8	240	90	0	75	2	C 60	-110	
P16	25x50	467.00	1395.00	35.5	26.6	90	90	0	90	1	C 60	-125	
P17	25x50	909.00	1395.00	27.2	21.3	90	90	0	90	1	C 60	-125	
P18	25x60	1751.00	1389.50	56.7	43.6	240	90	0	85	2	C 60	-220	
P19	25x50	2104.00	1397.50	45.2	31.8	240	90	0	85	2	C 60	-120	
P20	25x70	35.00	904.50	78.6	61.6	240	90	0	75	2	C 60	-110	
P21	25x70	899.00	904.50	103.7	86.1	240	90	0	85	2	C 60	-120	
P22	25x60	1505.50	887.00	69.1	53.7	240	90	0	85	2	C 60	-120	
P23	25x60	2004.00	912.50	46.8	38.9	240	90	0	85	2	C 60	-120	
P24	15x30	2114.00	821.50	6.6	4.8	70	70	0	65	1	C 40	-100	
P25	15x30	1156.50	750.00	5.6	4.1	70	70	0	65	1	C 40	-100	
P27	15x30	1270.50	750.00	5.8	4.3	70	70	0	65	1	C 40	-100	
P31	15x30	2114.00	593.50	8.2	4.8	70	70	0	65	1	C 40	-100	
P32	50x50	1518.00	525.00	37.0	26.2	240	90	0	80	2	C 60	-115	
P33	20x95	1902.00	467.50	34.8	20.3	240	90	0	70	2	C 60	-105	
P34	20x50	2021.50	525.00	18.0	6.8	90	90	0	90	1	C 60	-125	
P35	25x70	35.00	359.50	69.5	55.3	240	90	0	75	2	C 60	-110	
P36	25x70	899.00	359.50	72.7	58.3	240	90	0	75	2	C 60	-110	
P37	25x50	12.50	25.00	13.4	7.3	90	90	0	90	1	C 60	-125	
P38	20x95	266.00	-32.50	48.3	38.1	240	90	0	70	2	C 60	-105	
P39	50x50	909.00	25.00	41.4	32.1	240	90	0	80	2	C 60	-115	

Estacas

Nome	d (cm)	Quantidade
C 40	40.00	5
C 60	60.00	53

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x50	0	0
V2	20x70	0	0
V3	20x50	0	0
V4	20x70	0	0
V5	15x50	0	0
V6	15x50	0	0
V7	15x50	0	0
V8	20x50	0	0
V9	15x50	0	0
V10	20x70	0	0
V11	15x50	0	0
V12	20x50	0	0
V13	20x50	0	0
V14	20x70	0	0
V15	20x50	0	0
V16	20x50	0	0
V17	20x50	0	0
V18	20x50	0	0
V19	20x50	0	0
V20	20x50	0	0
V21	20x50	0	0
V22	20x50	0	0
V23	20x50	0	0
V24	20x50	0	0
V25	20x50	0	0
V26	15x50	0	0
V27	15x50	0	0
V28	15x50	0	0
V29	20x50	0	0
V30	30x50	0	0
V31	20x50	0	0

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Eck (kgf/cm²)
300	322061

Legenda das vigas e paredes
Viga

Título:
Estrutural - Locação, Estacas, Baldrame

Prancha: E 1

Area a ser desmembrada:
915,28m²

Localidade:
Avenida Rio Branco

Imóvel:
Centro Administrativo

Escala:
Indicada

Cidade/Estado:
Sananduva/RS

Aprovações:

Proprietário:

Associação dos Municípios do Nordeste Riograndense - AMUNOR

Resp. Técnico:

DANIEL MERIGO
Eng. Civil CREA-RS N°194681

Rua Osvaldo Cruz, n° 685 - Sala 101 - Sananduva-RS CEP 99840-000
Fone: (0XX54) 99604-8093 - e-mail: merigoengenharia@hotmail.com

Data: Março/2026

Desenho / Levantamento: Daniel Merigo

OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS, É PROIBIDO SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO, ALTERAÇÃO E/OU SUA UTILIZAÇÃO INDEVIDA.