

Fundação
Plano
Escala: 1:50

Volume de concreto p  blocos: 0,90m³
Volume de concreto p  estacas: 0,785m³

Tabela de estacas

Elemento	Forma	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Massa (kg)
Vigas	15,67	4,41	1,480	58
Pilares	2,08	-	0,100	58
Total	-	4,41	1,580	120
Ind�ces (por m ²)	-	-	0,333	26,93

Superfície total: 4,75 m²

Laje
Plano
Escala: 1:50

Volume de concreto p  laje: 4,28m³
Forma de laje: 27,7 m²

Tabela de materiais

Elemento	Forma	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Massa (kg)
Vigas	4,38	2,03	0,860	55
Pilares	4,24	-	0,200	8
Total	-	2,03	0,860	61
Ind�ces (por m ²)	-	-	0,391	27,73

Superfície total: 2,20 m²

The image displays structural drawings for a bridge deck, including cross-sections B-B and A-A, and a summary table.

CORTE B-B ESC: 1/25

CORTE A-A ESC: 1/25

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	493.46	132.10	132.10
Total			132.10

P1=P2=P3=P4

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
1	Ø12,5	4	230	920	3680
2	Ø5	17	77	1309	5236

4N1Ø12,5 C=230
237
12005
N2Ø5/12
5005
N2Ø5/12
5005
4N1Ø12,5 C=230
237
4A1Ø12,5/4N1Ø12,5
25
N2Ø5/12 C=77
30

Escala: 1:20

P5=P8

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	4	75	300	600
2	Ø5	5	77	385	770

4N1Ø10 C=75
57
18
5005
N2Ø5/12
5005
4A1Ø10/4N1Ø10
25
N2Ø5/12 C=77
30

Escala: 1:20

Resumo Aço Pilares

	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	19.6	5	
Ø10	15.2	10	
Ø12.5	36.8	39	54
CA-60 Ø5	60.1	10	10
Total			64

Pilares que nascem em BALDRAME e chegam em TOPO
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

P6

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	75	300
2	Ø10	2	89	180
3	Ø6.3	11	77	847
4	Ø6.3	11	21	231

4N1Ø10 C=75
57
18
5005
N2Ø5/12
5005
2N2Ø10/4A1Ø10/4N1Ø10
25
N3Ø6.3/5 C=77
N4Ø6.3/5 C=21
30

Escala: 1:20

P7

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø10	4	75	300
2	Ø10	2	89	180
3	Ø6.3	9	77	693
4	Ø6.3	9	21	189

4N1Ø10 C=75
57
18
5005
N2Ø5/12
5005
2N2Ø10/4A1Ø10/4N1Ø10
25
N3Ø6.3/5 C=77
N4Ø6.3/5 C=21
30

Escala: 1:20

P1, P2, P3 e P4

(P1, P2, P3 e P4)

P1, P2, P3 e P4

Estacas: ESTACA ESCAVADA

P5 e P8

(P5 e P8)

P5 e P8

Estacas: ESTACA ESCAVADA

Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total	
CA-50	Ø8	61.1	27	52
	Ø10	8.4	6	
	Ø12.5	18.2	19	
CA-60	Ø4.2	21.7	3	
	Ø5	13.7	2	5
Total				57

Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C20, em geral
Escala: 1:50

P5 e P8

The diagram illustrates the three stages of a bullet's path through a target, represented by a red circle (bullet) and a square (target):

- Nasce** (Birth): The bullet is shown entering the target from the left, with a red crosshair indicating the point of impact.
- Passa (Continua)** (Passes Continuously): The bullet is shown passing through the target, with a red crosshair indicating the point of impact.
- Morre** (Death): The bullet is shown exiting the target to the right, with a red crosshair indicating the point of impact.

- 1) Fck: 25 MPA;
- 2) Classe de agressividade ambiental: II;
- 3) Módulo de elasticidade secante do concreto: 28980 MPA;
- 4) Sobrecarga: 3 KN/m²;
- 5) Origem da brita: Basalto;
- 6) Vedação: Alvenaria de blocos cerâmicos "deitados" de 8 furos (19 cm em contato com as vigas).

CARIMBOS E APROVAÇÕES:

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA

PROJETO ESTRUTURAL

E
S
T
R
U
T
U
R
A
L

OBRA:

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA LINEAR IRMÃ BERNADA, NO MUNICÍPIO DE RONDONÓPOLIS

ENDEREÇO:

AVENIDA IRMÃ BERNADA E AVENIDA REFRÊ
NÚCLEO HAB. CONJ. SÃO JOSÉ /JARDIM TROPICAL RONDONÓPOLIS - MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:

JONATAS GONÇALVES DE SOUZA
CREA 00010705

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO:

NÚMERO DA ART/RAT:

037925

NÚMERO DA ART/RAT:

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO 00,00 m²
 ÁREA DESTINADA CONSTRUÇÃO 00,00 m²
 ÁREA A SER DEMOLIDA 00,00 m²
 PERÍMETRO TOTAL DA ÁREA 00,00 m²
 ÁREA A SER IMPLANTADA m²
 ÁREA PERMANENTE m²
 ÁREA DESEJO m²
 ÁREA TOTAL 00,00 m²
 TAXA DE OCUPAÇÃO 00,00 %
 COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO 00,00 %

COORDENADAS:

CONTEÚDO

FORMAS, LOCAÇÃO, DETALHAMENTO DE PILARES,
 DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO, DETALHAMENTO
 DAS LAJES, NOTAS GERAIS, LEGENDAS E
 QUANTITATIVOS DE MATERIAIS.

DESENHO: JONATAS GONÇALVES
 DATA: 06/2025

REVISÃO: 00
 ESCALA: INDICADA

PRANCHA Nº

01/03

16°26'12.9"S 54°38'23.7"W

Avenida Duque de Caxias, 1000, Vila Aurora, CEP 78740-022 - Rondonópolis/MT - (66) 3411-5756 / E-mail: engenharla.sinfra@gmail.com