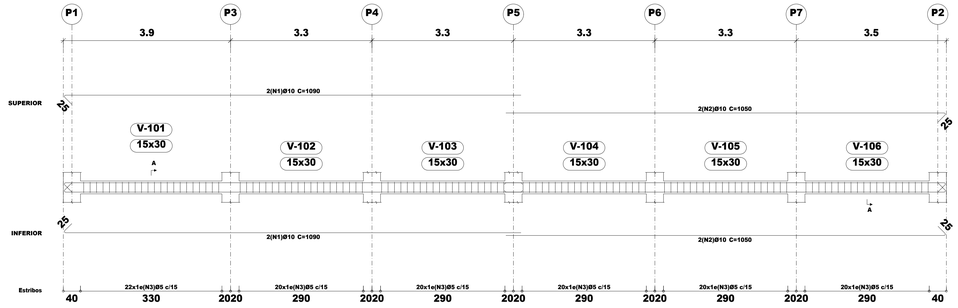
V 1
Escala 1:50



DETALHAMENTO DAS VIGAS CINTAMENTO 01

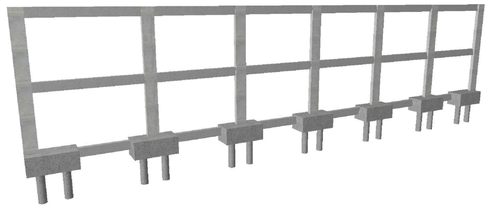
ESCALA_____ 1:50

Seção A

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	4	1090	1090	4360	26.9	
	2	Ø10	4	1025 / 25	1050	4200	25.9	
	3	Ø5	122	5 / 5 / 10	78	9516		14.9
					Total+10%:		58.1	16.4
					Ø5:		0.0	16.4
					Ø10:		58.1	0.0
					Total:		58.1	16.4

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	85.6	58	58
CA-60	Ø5	95.2	16	16
Total				74

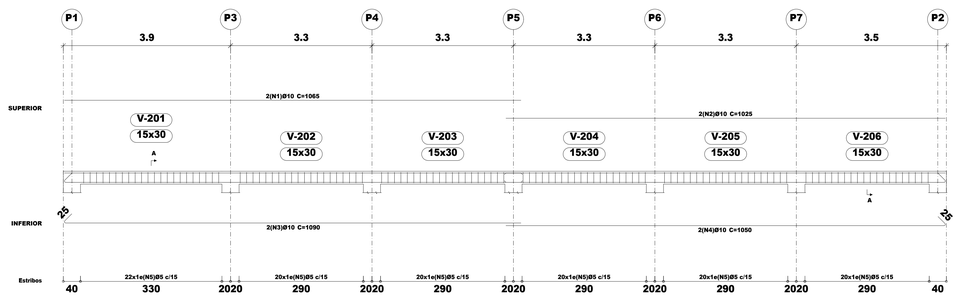
Piso 1
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50



PERSPECTIVA 3D – FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS

SEM ESCALA

V 1
Escala 1:50



DETALHAMENTO DAS VIGAS CINTAMENTO 02

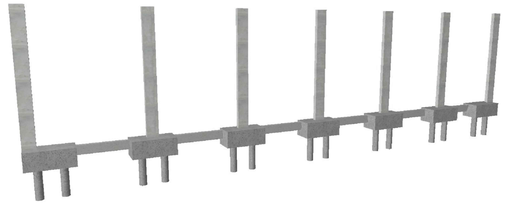
ESCALA_____ 1:50

Seção A

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	2	1065	1065	2130	13.1	
	2	Ø10	2	1025	1025	2050	12.6	
	3	Ø10	2	25 / 1065	1090	2180	13.4	
	4	Ø10	2	1025 / 25	1050	2100	12.9	
	5	Ø5	122	5 / 5 / 10	78	9516		14.9
					Total+10%:		57.2	16.4
					Ø5:		0.0	16.4
					Ø10:		57.2	0.0
					Total:		57.2	16.4

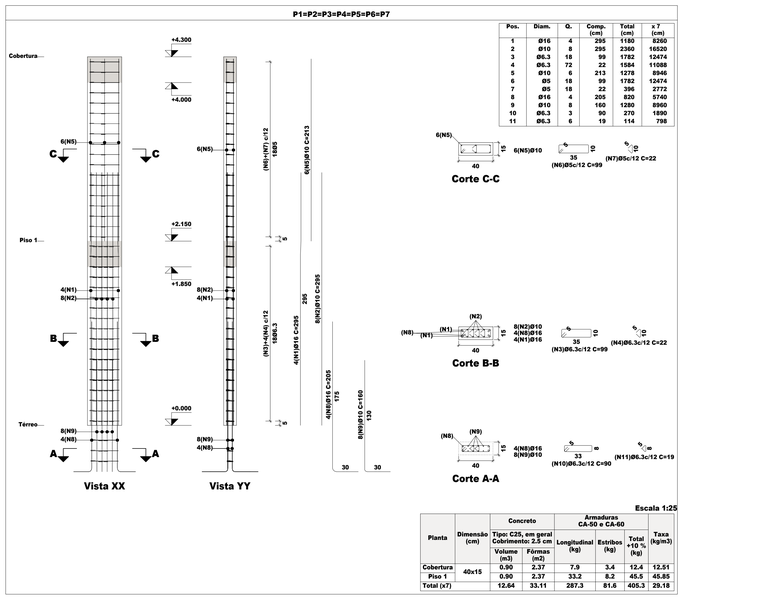
Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	84.6	57	57
CA-60	Ø5	95.2	16	16
Total				73

Cobertura
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50



PERSPECTIVA 3D – FUNDAÇÕES E PILARES

SEM ESCALA



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 7 (cm)
1	Ø16	4	295	1180	8260
2	Ø10	8	295	2360	16520
3	Ø6.3	18	99	1782	12474
4	Ø6.3	72	22	1584	11088
5	Ø10	6	213	1278	8946
6	Ø5	18	99	1782	12474
7	Ø5	18	22	396	2772
8	Ø16	4	205	820	5740
9	Ø10	8	160	1280	8960
10	Ø6.3	3	90	270	1890
11	Ø6.3	6	19	114	798

Planta	Dimensão (cm)	Concreto: Tipo C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Cobertura	40x15	0.90	2.37	7.9	3.4	12.4	12.51
Piso 1		0.90	2.37	33.2	8.2	45.5	45.85
Total (x7)		12.64	33.11	287.3	81.6	405.3	29.18

DETALHAMENTO DOS PILARES

ESCALA_____ 1:25

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4=P5 P6=P7	1	Ø16	4	199 16 80	295	1180	18.6	
	2	Ø10	8	295	295	2360	14.5	
	3	Ø6.3	18	5 / 99 / 5 / 30	99	1782	4.4	
	4	Ø6.3	72	5 / 16 / 213	22	1584	3.9	
	5	Ø10	6	213	213	1278	7.9	
	6	Ø5	18	5 / 99 / 5 / 30	99	1782		2.8
	7	Ø5	18	5 / 16	22	396		0.6
	8	Ø16	4	25 / 175	205	820	12.9	
	9	Ø10	8	25 / 130	160	1280	7.9	
	10	Ø6.3	3	5 / 33 / 5 / 8	90	270	0.7	
	11	Ø6.3	6	5 / 8	19	114	0.3	
					Total+10%: (x7):		78.2 547.4	3.7 25.9
					Ø5:		0.0	25.9
					Ø6.3:		71.4	0.0
					Ø10:		233.1	0.0
					Ø16:		242.9	0.0
					Total:		547.4	25.9

Pilares que nascem em Piso 1 e chegam em Cobertura
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resumo Aço Pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	262.5	71	
	Ø10	344.3	233	
	Ø16	140.0	243	547
CA-60	Ø5	152.5	26	26
Total				573

PERSPECTIVA 3D – FUNDAÇÕES

SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLEDADE DE MINAS
CEP.: 37478-000 - CNPJ: 18188235/0001-14
TEL.: (35) 3333-1100 - FAX.: (35)3333-1101

Lúcio Antônio Alves
Prefeito Municipal
CPF: 662.197.016-15

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLEDADE DE MINAS-MG

ENDEREÇO:
RUA PROFª ROSINA MAGALHÃES FERREIRA, 134
CENTRO - SOLEDADE DE MINAS - MG

FOLHA 2/3

DATA MAIO 2026

PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO DAS VIGAS E
DETALHAMENTO DOS PILARES

Escala INDICADA

gov.br Documento assinado digitalmente
JOAO PEDRO BRANDAO MATIAS LEMOS
Data: 05/05/2026 12:13:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

João Pedro B M Lemos
Engenheiro Civil
CREA- MG: 253495 / D

MURO DE FECHAMENTO QUADRA POLIESPORTIVA AGENOR MATIASDE LEMOS

Desenho João Pedro