

Nível 3,10m
Piso
Mf: Momento fletor de cálculo por metro de largura (kgf x m/m)
V: Esforço cortante de cálculo por metro de largura (kgf/m)
Escala: 1:50

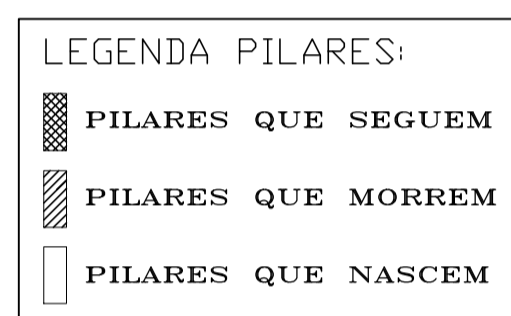
Elemento	Formas (m ²)	Volume (m ³)	Barros (kg)
LAJES	2,75	0,14	3
Vigas: fundo	2,54	0,80	58
Forma lateral	10,07	-	-
Pilares (Sup. Formas)	11,20	0,87	18
Total	26,56	1,81	79
Índices (por m ²)	9,843	0,271	14,33

Tabela de características de aço de vigas (Grupo 2)
LAJE DE VIGAS DE CONCRETO
Altura de bloco/moldo: 8 cm
Espessura camada de compressão: 4 cm
Entra-ferros: 43 cm
Eixo/Módulo: Genérica
Largura da nervura: 8 cm
Volume de concreto: 0,05 m³/m²
Peso próprio: 0,22 t/m²
Nota: Considerar as dimensões referidas e unificar com tipo de estrutura principal e das zonas moldadas.

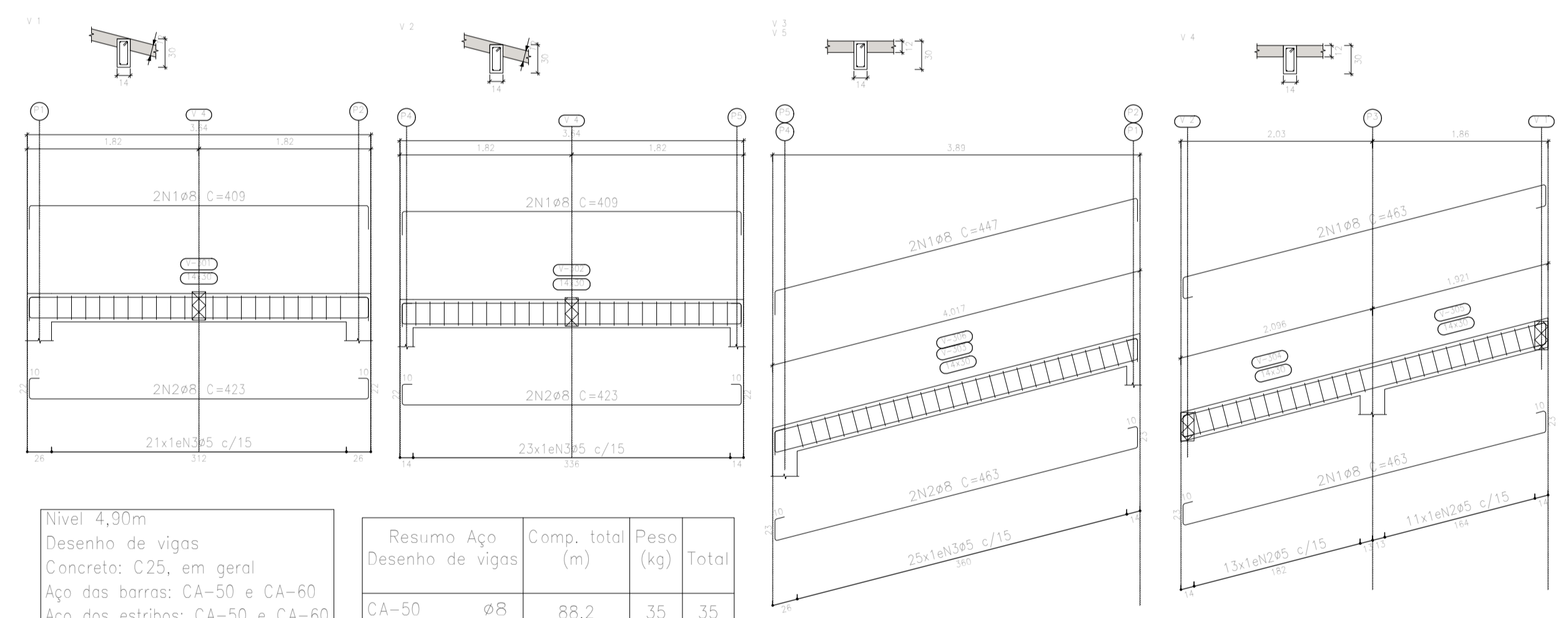
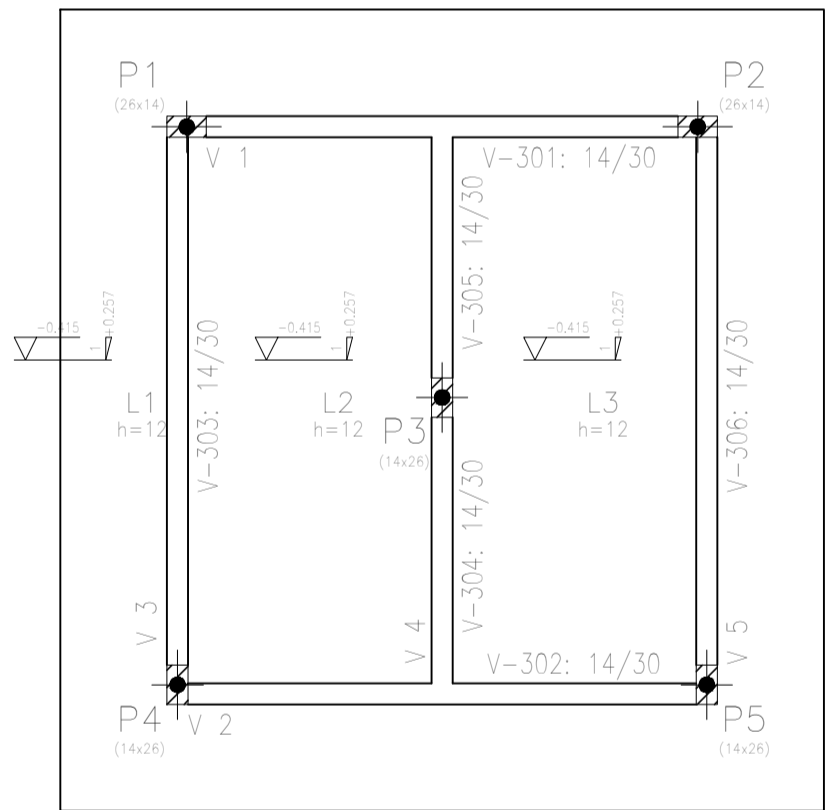
Nível 3,10m
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	108,5	43	43
CA-60	97,3	15	15
Total			58

FORMAS NÍVEL 3,10M
esc. 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 1	1	ø8	2		409	1227	4,8		
	2	ø8	2		423	846	3,3		
	3	ø5	21		76	1596		2,5	
Total:							8,1	2,5	
V 2	1	ø8	2		423	2115	8,4		
	2	ø5	25		76	1900		3,0	
Total:							8,4	3,0	
V 3	1	ø8	2		409	818	3,2		
	2	ø8	2		423	846	3,3		
	3	ø5	23		76	1748		2,7	
Total:							6,5	2,7	
V 4	1	ø8	2		434	868	3,4		
	2	ø8	2		448	896	3,5		
	3	ø5	24		76	1824		2,9	
Total:							6,9	2,9	
V 5	1	ø8	2		251	502	2,0		
	2	ø8	2		258	516	2,0		
	3	ø5	11		76	836		1,3	
Total:							4,0	1,3	
V 6	1	ø8	2		434	868	3,4		
	2	ø8	2		448	1344	5,3		
	3	ø5	24		76	1824		2,9	
Total:							8,7	2,9	
							ø5:	0,0	15,3
							ø8:	42,8	0,0
							Total:	42,6	15,3



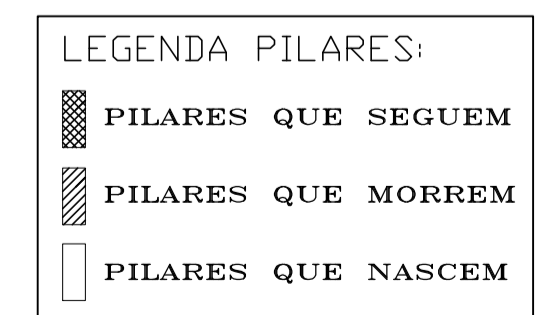
Elemento	Formas (m ²)	Volume (m ³)	Barros (kg)
LAJES	24,24	3,00	132
Vigas: fundo	2,37	0,80	49
Forma lateral	8,40	-	-
Pilares (Sup. Formas)	3,98	0,18	23
Total	39,08	3,98	204
Índices (por m ²)	1,659	0,143	7,81

Nível 4,90m
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	88,2	35	35
CA-60	89,7	14	14
Total			49

Nível 4,90m
Piso
Escala: 1:50

FORMAS NÍVEL 4,90M
esc. 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 1	1	ø8	2		409	818	3,2		
	2	ø8	2		423	846	3,3		
	3	ø5	21		76	1596		2,5	
Total:							6,5	2,5	
V 2	1	ø8	2		409	818	3,2		
	2	ø8	2		423	846	3,3		
	3	ø5	23		76	1748		2,7	
Total:							6,5	2,7	
V 3+V 5	1	ø8	2		447	894	3,5		
	2	ø8	2		463	926	3,7		
	3	ø5	25		76	1900		3,0	
Total:							7,2	3,0	
(x2)							14,4	6,0	
V 4	1	ø8	4		463	1852	7,3		
	2	ø5	24		76	1824		2,9	
Total:							7,3	2,9	
							ø5:	0,0	14,1
							ø8:	34,7	0,0
							Total:	34,7	14,1

ASSOMASUL
Associação dos Municípios do Mato Grosso do Sul
Municipalismo atuante. Estado forte.

CENTRAL DE PROJETOS

TIPO DA OBRA: PRAÇA FEIRA DA LUA - JARDIM PROGRESSO

ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO PAULO II, QUADRA 22A, JARDIM PROGRESSO
CIDADE: NAVIRAÍ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ
CNPJ: 03.155.934/0001-90

AUTOR DO PROJETO: RENATO YUZO ESAKI
TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL - CREA 17396D

ÁREA DO TERRENO: 1.516,20 m ²	ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL	<p>FORMAS NÍVEL 3,10 E 4,90M VIGAS NÍVEL 3,10 E 4,90M DETALHAMENTOS</p>	FOLHA Nº:
ÁREA DA INTERVENÇÃO: 1.516,20 m ²	CONTEÚDO:		<p>02/03</p>
ÁREA CONSTRUÍDA: 14,23 m ²	ESCALA INDICADA:		
DATA: MAIO/2022			