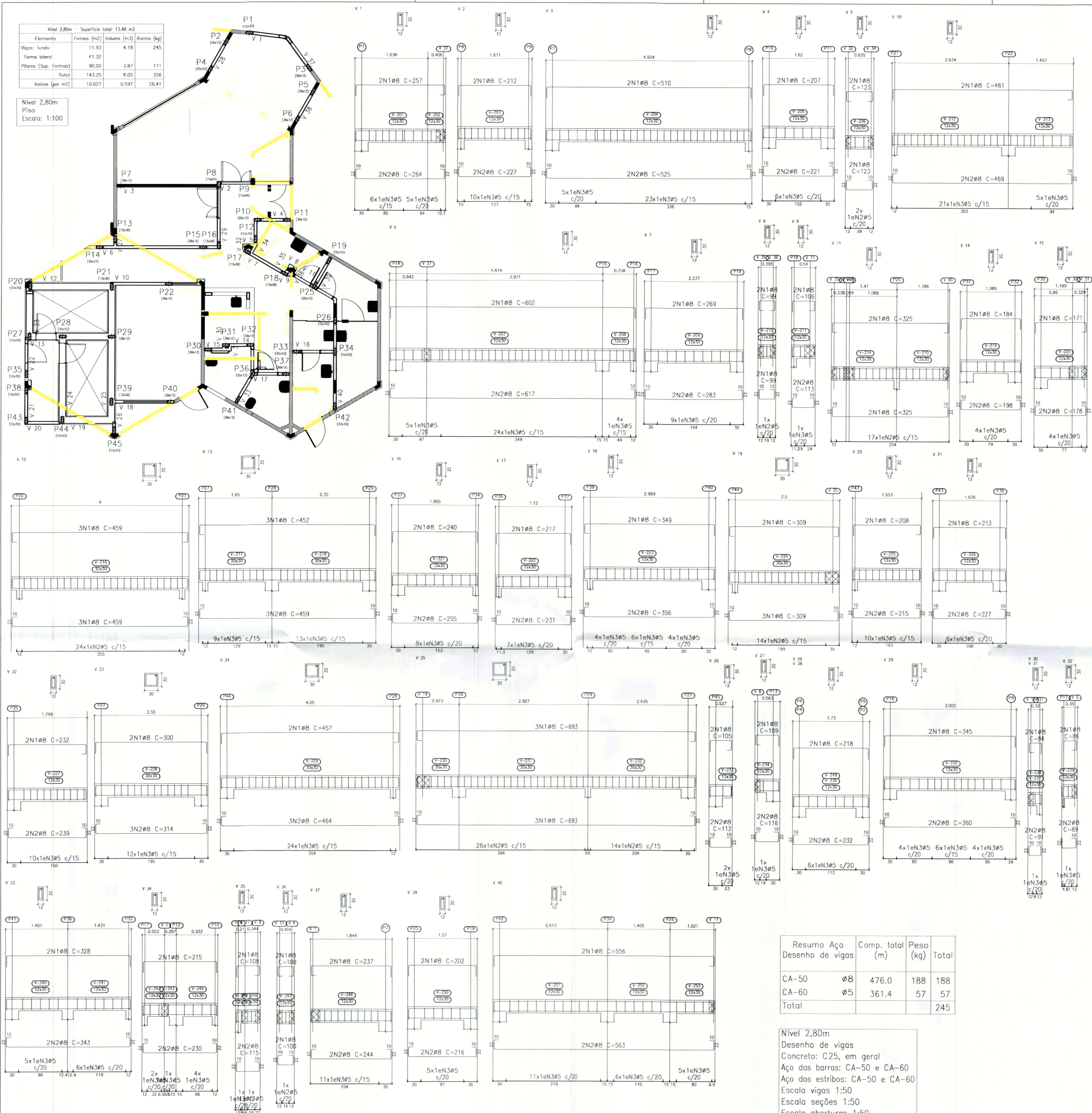


Nível 2,80m - Superfície total: 13,48 m ²			
Elemento	Formas (m ²)	Volume (m ³)	Barros (kg)
Vigas: Fundo	11,93	4,18	245
Forma lateral	41,32		
Moldes (Sep. Formas)	90,00	3,87	111
Total	143,25	8,05	356
Índices (por m ²)	10,627	0,597	26,41

Nível 2,80m
Escala: 1:100



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50 Ø8	476,0	188	188
CA-60 Ø5	361,4	57	57
Total		245	

Nível 2,80m
 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

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 1	1	Ø8	2	[Diagram]	257	514	2,0		
V 1	2	Ø8	2	[Diagram]	264	528	2,1		
V 1	3	Ø5	11	[Diagram]	72	792		1,2	
Total:							4,1	1,2	
V 2	1	Ø8	2	[Diagram]	212	424	1,7		
V 2	2	Ø8	2	[Diagram]	227	454	1,8		
V 2	3	Ø5	10	[Diagram]	72	720		1,1	
Total:							3,5	1,1	
V 3	1	Ø8	2	[Diagram]	510	1020	4,0		
V 3	2	Ø8	2	[Diagram]	525	1050	4,1		
V 3	3	Ø5	28	[Diagram]	72	2016		3,2	
Total:							8,1	3,2	
V 4	1	Ø8	2	[Diagram]	207	414	1,6		
V 4	2	Ø8	2	[Diagram]	221	442	1,7		
V 4	3	Ø5	6	[Diagram]	72	432		0,7	
Total:							3,3	0,7	
V 5	1	Ø8	4	[Diagram]	123	492	1,9		
V 5	2	Ø5	2	[Diagram]	72	144		0,2	
Total:							1,9	0,2	
V 6	1	Ø8	2	[Diagram]	602	1204	4,8		
V 6	2	Ø8	2	[Diagram]	617	1234	4,9		
V 6	3	Ø5	33	[Diagram]	72	2376		3,7	
Total:							9,7	3,7	
V 7	1	Ø8	2	[Diagram]	269	538	2,1		
V 7	2	Ø8	2	[Diagram]	283	566	2,2		
V 7	3	Ø5	9	[Diagram]	72	648		1,0	
Total:							4,3	1,0	
V 8	1	Ø8	4	[Diagram]	99	396	1,6		
V 8	2	Ø5	1	[Diagram]	72	72		0,1	
Total:							1,6	0,1	
V 9	1	Ø8	2	[Diagram]	106	212	0,8		
V 9	2	Ø8	2	[Diagram]	113	226	0,9		
V 9	3	Ø5	1	[Diagram]	72	72		0,1	
Total:							1,7	0,1	
V 10	1	Ø8	2	[Diagram]	461	922	3,6		
V 10	2	Ø8	2	[Diagram]	469	938	3,7		
V 10	3	Ø5	26	[Diagram]	72	1872		2,9	
Total:							7,3	2,9	
V 11	1	Ø8	4	[Diagram]	325	1300	5,1		
V 11	2	Ø5	17	[Diagram]	72	1224		1,9	
Total:							5,1	1,9	
V 12	1	Ø8	6	[Diagram]	459	2754	10,9		
V 12	2	Ø5	24	[Diagram]	108	2592		4,1	
Total:							10,9	4,1	
V 13	1	Ø8	3	[Diagram]	452	1356	5,4		
V 13	2	Ø8	3	[Diagram]	459	1377	5,4		
V 13	3	Ø5	22	[Diagram]	108	2376		3,7	
Total:							10,8	3,7	
V 14	1	Ø8	2	[Diagram]	184	368	1,5		
V 14	2	Ø8	2	[Diagram]	198	396	1,6		
V 14	3	Ø5	4	[Diagram]	72	288		0,5	
Total:							3,1	0,5	
V 15	1	Ø8	2	[Diagram]	171	342	1,4		
V 15	2	Ø8	2	[Diagram]	178	356	1,4		
V 15	3	Ø5	4	[Diagram]	72	288		0,5	
Total:							2,8	0,5	
V 16	1	Ø8	2	[Diagram]	240	480	1,9		
V 16	2	Ø8	2	[Diagram]	255	510	2,0		
V 16	3	Ø5	8	[Diagram]	72	576		0,9	
Total:							3,9	0,9	
V 17	1	Ø8	2	[Diagram]	217	434	1,7		
V 17	2	Ø8	2	[Diagram]	231	462	1,8		
V 17	3	Ø5	7	[Diagram]	72	504		0,8	
Total:							3,5	0,8	
V 18	1	Ø8	2	[Diagram]	349	698	2,8		
V 18	2	Ø8	2	[Diagram]	356	712	2,8		
V 18	3	Ø5	14	[Diagram]	72	1008		1,5	
Total:							5,6	1,6	
V 19	1	Ø8	5	[Diagram]	309	1545	6,1		
V 19	2	Ø5	14	[Diagram]	108	1512		2,4	
Total:							6,1	2,4	
V 20	1	Ø8	2	[Diagram]	208	416	1,6		
V 20	2	Ø8	2	[Diagram]	215	430	1,7		
V 20	3	Ø5	10	[Diagram]	72	720		1,1	
Total:							3,3	1,1	
V 21	1	Ø8	2	[Diagram]	213	426	1,7		
V 21	2	Ø8	2	[Diagram]	227	454	1,8		
V 21	3	Ø5	6	[Diagram]	72	432		0,7	
Total:							3,5	0,7	
V 22	1	Ø8	2	[Diagram]	232	464	1,8		
V 22	2	Ø8	2	[Diagram]	239	478	1,9		
V 22	3	Ø5	10	[Diagram]	72	720		1,1	
Total:							3,7	1,1	
V 32	1	Ø8	2	[Diagram]	86	172	0,7		
V 32	2	Ø8	2	[Diagram]	89	178	0,7		
V 32	3	Ø5	1	[Diagram]	72	72		0,1	
Total:							1,4	0,1	
V 33	1	Ø8	2	[Diagram]	328	656	2,6		
V 33	2	Ø8	2	[Diagram]	343	686	2,7		
V 33	3	Ø5	11	[Diagram]	72	792		1,2	
Total:							5,3	1,2	
V 34	1	Ø8	2	[Diagram]	215	430	1,7		
V 34	2	Ø8	2	[Diagram]	230	460	1,8		
V 34	3	Ø5	7	[Diagram]	72	504		0,8	
Total:							3,5	0,8	
V 35	1	Ø8	2	[Diagram]	108	216	0,9		
V 35	2	Ø8	2	[Diagram]	115	230	0,9		
V 35	3	Ø5	2	[Diagram]	72	144		0,2	
Total:							1,8	0,2	
V 36	1	Ø8	4	[Diagram]	100	400	1,6		
V 36	2	Ø5	1	[Diagram]	72	72		0,1	
Total:							1,6	0,1	
V 37	1	Ø8	2	[Diagram]	237	474	1,9		
V 37	2	Ø8	2	[Diagram]	244	488	1,9		
V 37	3	Ø5	11	[Diagram]	72	792		1,2	
Total:							3,8	1,2	
V 40	1	Ø8	2	[Diagram]	556	1112	4,4		
V 40	2	Ø8	2	[Diagram]	563	1126	4,4		
V 40	3	Ø5	22	[Diagram]	72	1584		2,5	
Total:							8,8	2,5	
V 39	1	Ø8	2	[Diagram]	202	404	1,6		
V 39	2	Ø8	2	[Diagram]	216	432	1,7		
V 39	3	Ø5	5	[Diagram]	72	360		0,6	
Total:							3,3	0,6	
V 23	1	Ø8	2	[Diagram]	300	600	2,4		
V 23	2	Ø8	3	[Diagram]	314	942	3,7		
V 23	3	Ø5	12	[Diagram]	108	1296		2,0	
Total:							6,1	2,0	
V 24	1	Ø8	2	[Diagram]	457	914	3,6		
V 24	2	Ø8	3	[Diagram]	464	1392	5,5		
V 24	3	Ø5	24	[Diagram]	108	2592		4,1	
Total:							9,1	4,1	
V 25	1	Ø8	6	[Diagram]	693	4158	16,4		
V 25	2	Ø5	40	[Diagram]	108	4320		6,8	
Total:							16,4	6,8	
V 26	1	Ø8	2	[Diagram]	105	210	0,8		
V 26	2	Ø5	2	[Diagram]	112	224	0,9		
V 26	3	Ø5	2	[Diagram]	72	144		0,2	
Total:							1,7	0,2	
V 27	1	Ø8	2	[Diagram]	109	218	0,9		
V 27	2	Ø8	2	[Diagram]	116	232	0,9		
V 27	3	Ø5	1	[Diagram]	72	72		0,1	
Total:							1,8	0,1	
V 28-V 38	1	Ø8	2	[Diagram]	218	436	1,7		
V 28-V 38	2	Ø8	2	[Diagram]	232	464	1,8		
V 28-V 38	3	Ø5	6	[Diagram]	72	432		0,7	
Total:							3,5	0,7	
V 29	1	Ø8	2	[Diagram]	345	690	2,7		
V 29	2	Ø8	2	[Diagram]	360	720	2,8		
V 29	3	Ø5	14	[Diagram]	72	1008		1,6	
Total:							5,5	1,6	
V 30-V 31	1	Ø8	2	[Diagram]	84	168	0,7		
V 30-V 31	2	Ø8	2	[Diagram]	91	182	0,7		
V 30-V 31	3	Ø5	1	[Diagram]	72	72		0,1	
Total:							1,4	0,1	

APROVADO
 Nave MS.20.112.2021
 Núcleo de Projetos e Obras
 PORTARIA Nº 22/2021
 CREA 58583

ASSOMASUL CENTRAL DE PROJETOS
 Associação dos Municípios de Mato Grosso do Sul
 Municipalismo atuante. Estado forte.

TIPO DA OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS

ENDEREÇO: AV. FÁTIMA DO SUL, ESQ. C/ AV. PONTA PORÁ
 CIDADE: NAVIRAÍ MS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ
 CNPJ: 13.565.904/0001-90

AUTOR DO PROJETO: RENATO YOUNZO ESAKI
 TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL - CREA 17.396D-MS

ÁREA DA INTERVENÇÃO: 184,45m² ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL
 ÁREA CONSTRUÍDA: 184,45m² CONTEÚDO: DETALHAMENTOS VIGAS CINTA
 ESCALA INDICADA: FORMAS NÍVEL CINTA

DATA: DEZEMBRO/2021

FOLHA Nº: 03/04