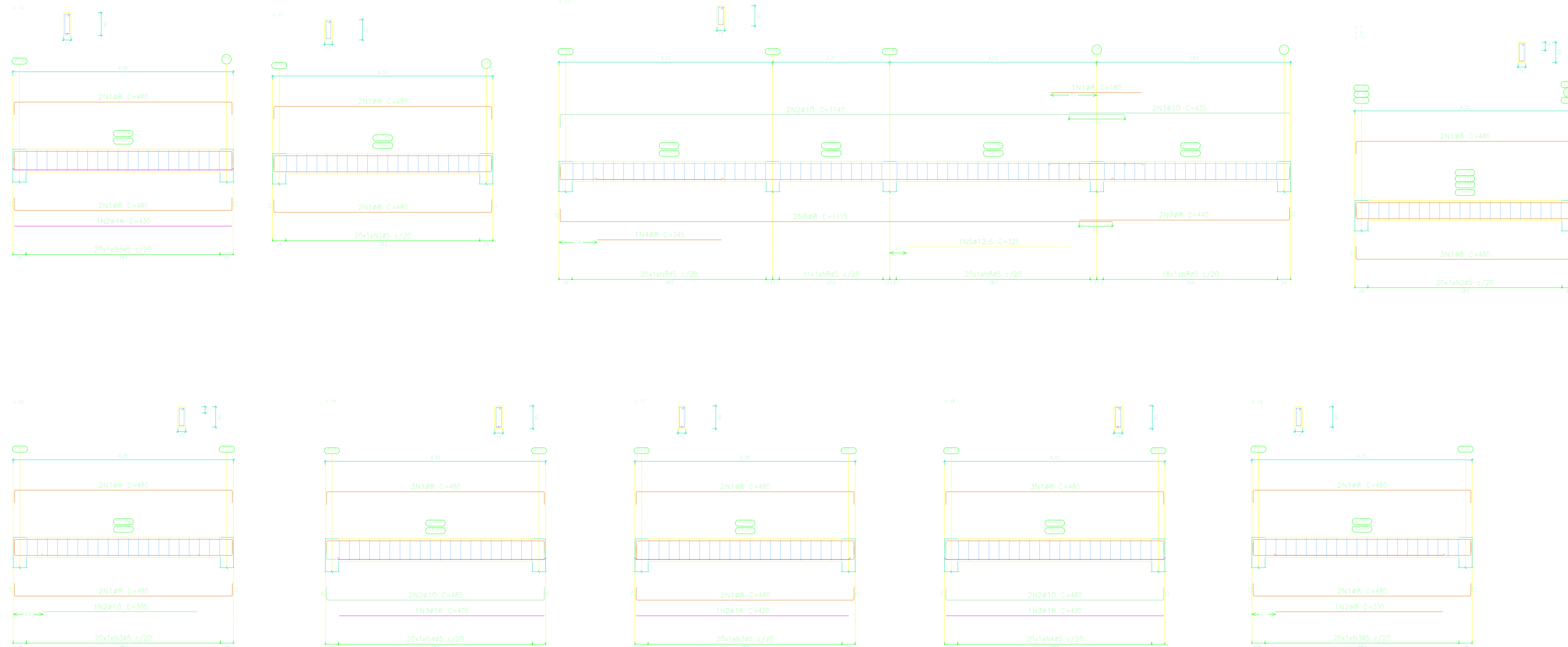


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 4	1	Ø8	1		185	185	0,7	
	2	Ø12,5	2		1005	2010	19,4	
	3	Ø10	2		605	1210	7,5	
	4	Ø10	2		1170	2340	14,4	
	5	Ø10	2		850	1700	10,5	
	6	Ø12,5	2		325	650	6,3	
	7	Ø8	3		795	2385	9,4	
	8	Ø8	3		835	2505	9,9	
	9	Ø8	3		1115	3345	13,2	
	10	Ø8	3		820	2460	9,7	
	11	Ø5	182			98	15876	
Total:						101,0		24,9
V 5	1	Ø8	7		820	5740	22,7	
	2	Ø8	4		850	3400	13,4	
	3	Ø8	4		1145	4580	18,1	
	4	Ø8	4		830	3320	13,1	
	5	Ø8	4		805	3220	12,5	
	6	Ø8	3		810	2430	9,6	
	7	Ø8	3		1135	3405	13,4	
	8	Ø5	182			98	15876	
Total:						99,8		24,9
V 6-v 20	1	Ø8	4		1120	4480	26,5	
	2	Ø5	51			98	4998	
Total:						26,5		7,8
V 7-v 9-v 11	1	Ø8	5		480	2400	9,5	
	2	Ø5	20			98	1960	
Total:						9,5		3,1
V 8	1	Ø8	5		480	2400	9,5	
	2	Ø5	20			98	1960	
Total:						9,5		3,1
V 10	1	Ø8	4		480	1920	7,6	
	2	Ø5	20			98	1960	
Total:						7,6		3,1
V 12	1	Ø12,5	1		315	315	3,0	
	2	Ø8	3		1130	3390	13,4	
	3	Ø8	3		450	1350	5,3	
	4	Ø8	3		370	1110	4,3	
	5	Ø8	2		320	640	2,5	
	6	Ø8	2		1120	2240	8,8	
	7	Ø8	2		435	870	3,4	
	8	Ø5	89			98	8762	
Total:						37,9		10,6
V 14	1	Ø8	4		480	1920	7,6	
	2	Ø16	1		430	430	6,8	
	3	Ø5	20			108	2160	
Total:						14,4		3,4
V 13	1	Ø8	1		180	180	0,7	
	2	Ø10	2		1140	2280	14,0	
	3	Ø10	2		435	870	5,4	
	4	Ø8	1		245	245	1,0	
	5	Ø12,5	1		325	325	3,1	
	6	Ø8	2		1115	2230	8,8	
	7	Ø8	2		440	880	3,5	
	8	Ø5	89			98	8762	
Total:						36,5		10,6
Ø5: 0,0 105,5								
Ø8: 297,8 0,0								
Ø10: 51,8 0,0								
Ø12,5: 31,8 0,0								
Ø16: 6,8 0,0								
Total: 388,2 105,5								

Nível 3,35m  
 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 15	1	Ø8	4		480	1920	7,6	
	2	Ø10	1		305	305	1,9	
	3	Ø5	20			98	1960	
Total:						9,5		3,1
V 16	1	Ø8	3		480	1440	5,7	
	2	Ø10	2		480	960	5,9	
	3	Ø16	1		405	405	6,4	
	4	Ø5	20			110	2200	
Total:						18,0		3,5
V 17	1	Ø8	4		480	1920	7,6	
	2	Ø16	1		420	420	5,6	
	3	Ø5	20			108	2160	
Total:						14,2		3,4
V 18	1	Ø8	3		480	1440	5,7	
	2	Ø10	2		480	960	5,9	
	3	Ø16	1		430	430	6,8	
	4	Ø5	20			110	2200	
Total:						18,4		3,5
V 19	1	Ø8	4		480	1920	7,6	
	2	Ø8	1		330	330	1,3	
	3	Ø5	20			98	1960	
Total:						8,9		3,1
Ø5: 0,0 16,6								
Ø8: 35,5 0,0								
Ø10: 13,7 0,0								
Ø16: 19,8 0,0								
Total: 60,0 16,6								

Nível 3,35m  
 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

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	Ø8	1061,3	419
	Ø10	206,4	127
	Ø12,5	46,6	45
	Ø16	24,7	39
CA-60	Ø5	1129,9	177
Total			807

## CONSOLIDANDO O FUTURO

Prefeitura Municipal de Anaurilândia - MS.

PROJETO ESTRUTURAL  
 PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA APAE

CONTEÚDO: DETALHAMENTOS DAS VIGAS NÍVEL 3,35M  
 DATA: JULHO/2023 FOLHA: 8/13 ART.: 1320230087044  
 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ANAURILÂNDIA - MS CEP: 79770-000 CNPJ: 03.575.727/0001-95

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL JOSÉ CUSTÓDIO, ÁREA INSTITUCIONAL  
 CIDADE: ANAURILÂNDIA - MS BAIRRO: RESIDENCIAL GRISOLIA ESCALA: 1/55

### SITUAÇÃO s/ ESCALA



MUNICÍPIO DE ANAURILÂNDIA-MS  
 PREFEITO MUNICIPAL  
 Edson Stefano Takazono

RESUMO:  
 Área do Terreno: 8.025,33 m²  
 Área de Intervenção: 8.025,33 m²  
 Área Construída: 1.293,90 m²

AUTOR DO PROJETO RESP. TÉCNICO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,  
 DEFESA CIVIL, TRANSPORTES E PROJETOS  
 Maycon Nagai  
 Engenheiro Civil: CREAMS - 35225

### APROVAÇÃO