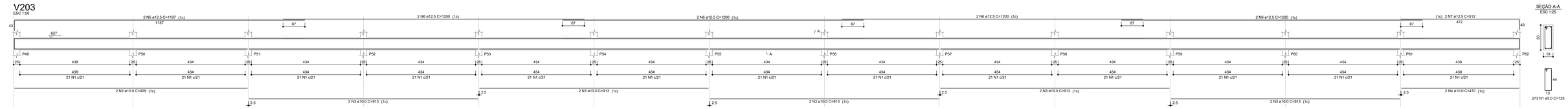

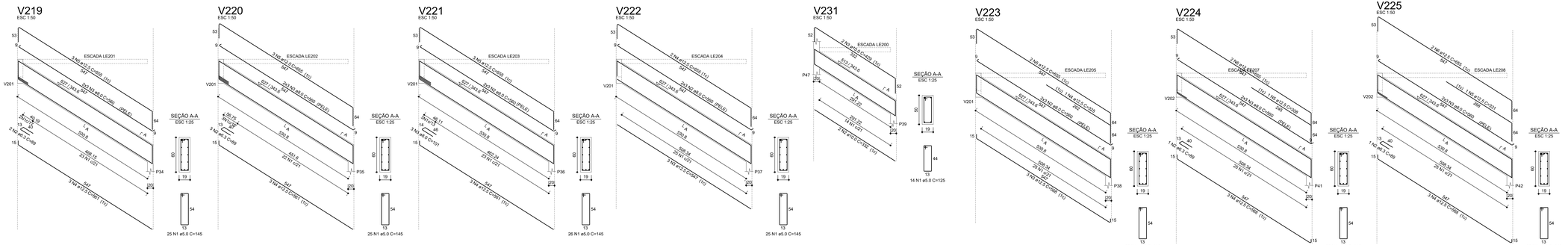

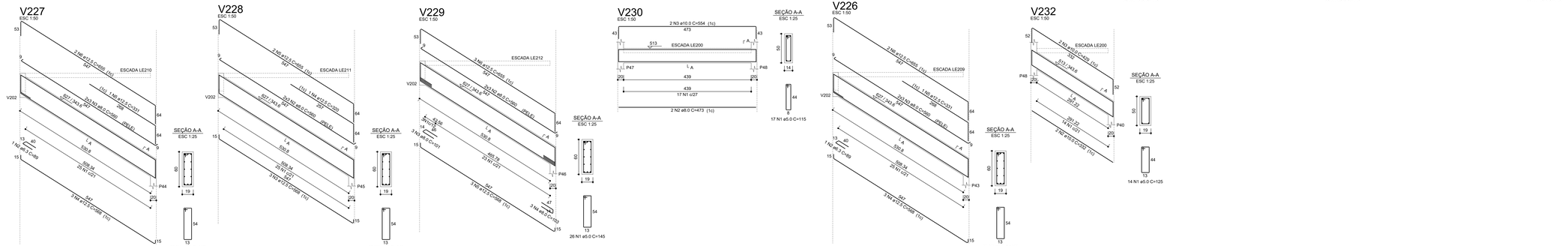

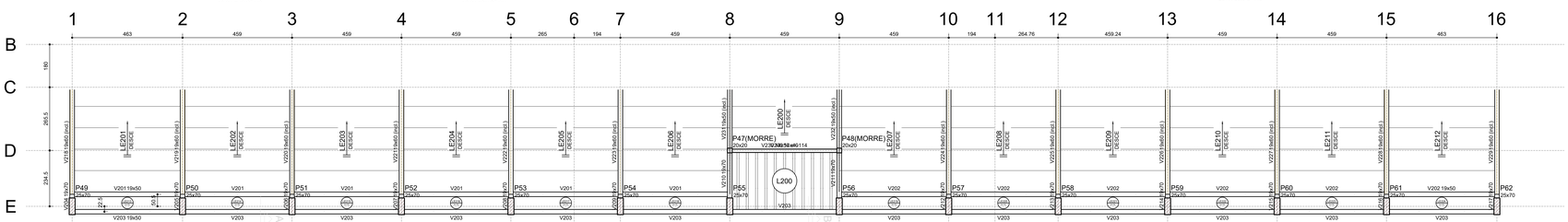

PLANTA DE FORMAS DA ELEVAÇÃO 6,27M
ESCALA 1:75

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V203	CA60	1	5.0	273	125	34125
	CA50	2	10.0	2	929	1858
	CA50	3	10.0	10	913	9130
	CA50	4	10.0	2	940	940
	CA50	5	12.5	2	1197	2394
	CA50	6	12.5	8	1200	9600
	CA50	7	12.5	2	512	1024
V219	CA60	1	5.0	25	145	3625
	CA50	2	6.3	2	89	178
	CA50	3	8.0	6	560	3360
	CA50	4	12.5	3	561	1683
	CA50	5	12.5	1	565	565
V220	CA60	1	5.0	26	145	3770
	CA50	2	6.3	3	89	267
	CA50	3	8.0	6	560	3360
	CA50	4	12.5	3	561	1683
	CA50	5	12.5	3	655	1965
V221	CA60	1	5.0	26	145	3770
	CA50	2	8.0	6	560	3360
	CA50	3	8.0	3	101	303
	CA50	4	12.5	3	568	1704
	CA50	5	12.5	3	655	1965
V222	CA60	1	5.0	25	145	3625
	CA50	2	8.0	6	560	3360
	CA50	3	12.5	3	547	1641
	CA50	4	12.5	2	655	1310
V223	CA60	1	5.0	25	145	3625
	CA50	2	8.0	6	560	3360
	CA50	3	12.5	3	568	1704
	CA50	4	12.5	1	331	331
	CA50	5	12.5	2	655	1310
V224	CA60	1	5.0	25	145	3625
	CA50	2	6.3	1	89	89
	CA50	3	8.0	6	560	3360
	CA50	4	12.5	3	568	1704
	CA50	5	12.5	1	308	308
	CA50	6	12.5	1	331	331
V225	CA60	1	5.0	25	145	3625
	CA50	2	5.0	1	89	89
	CA50	3	8.0	6	560	3360
	CA50	4	12.5	3	568	1704
	CA50	5	12.5	1	331	331
	CA50	6	12.5	2	655	1310
V226	CA60	1	5.0	25	145	3625
	CA50	2	6.3	1	89	89
	CA50	3	8.0	6	560	3360
	CA50	4	12.5	3	568	1704
	CA50	5	12.5	1	331	331
	CA50	6	12.5	2	655	1310
V227	CA60	1	5.0	25	145	3625
	CA50	2	6.3	1	89	89
	CA50	3	8.0	6	560	3360
	CA50	4	12.5	3	568	1704
	CA50	5	12.5	1	331	331
	CA50	6	12.5	2	655	1310
V228	CA60	1	5.0	25	145	3625
	CA50	2	8.0	6	560	3360
	CA50	3	12.5	3	568	1704
	CA50	4	12.5	1	320	320
	CA50	5	12.5	2	655	1310
V229	CA60	1	5.0	26	145	3770
	CA50	2	8.0	6	560	3360
	CA50	3	8.0	3	101	303
	CA50	4	8.0	3	103	309
	CA50	5	12.5	3	568	1704
	CA50	6	12.5	3	655	1965
V230	CA60	1	5.0	17	115	1955
	CA50	2	8.0	2	473	946
	CA50	3	10.0	2	554	1108
V231	CA60	1	5.0	14	125	1750
	CA50	2	10.0	2	1231	2462
	CA50	3	10.0	2	429	858
V232	CA60	1	5.0	14	125	1750
	CA50	2	10.0	2	332	664
	CA50	3	10.0	2	429	858

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	8	2
	8.0	388.2	153.2
	10.0	160.8	99.1
	12.5	506.1	487.6
CA60	5.0	797.5	122.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	741.8		
CA60	122.9		

Volume de concreto (C-25) = 12.81 m³
Área de forma = 133.05 m²

NOTAS

1 - A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER CONFIRMADA PELA CONSTRUTORA;

2 - MEDIDAS EM CENTIMETROS;

3 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA;

4 - CONCRETO ESTRUTURAL: Fck ≥ 25MPa, Eci=28000MPa E FATOR ÁGUA CIMENTO = 0,55.

REVISÕES

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO
0	ENTREGA INICIAL P/ CLIENTE	05/07/2023	S. HAMMINE

HAMMINE ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISTA ALEGRE DO ALTO
Praça Dr. Emílio Henrique Ower Sandolth, 278 - Centro
Telefone: (16) 3277-8300
E-mail: pmvaa@vistaalegredoalto.sp.gov.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL
LOCAL: RUA ETELVINO DE SOUZA, Nº 130 - VISTA ALEGRE DO ALTO
OBJETO: PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
ASSUNTO: PLANTA DE FORMA DA ELEVAÇÃO 6,27M E DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS VIGAS V203, V219 A V232

DATA: JULHO/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO: IGOR FERREIRA
Folha: ECA-12/15

Prefeitura Municipal de Vista Alegre do Alto
CNPJ: 52.864.770/0001-08

Said Abou Hammine Filho
ENGENHEIRO CIVIL - 506.301.169-7
A.R.T. Nº 28227232/20252782