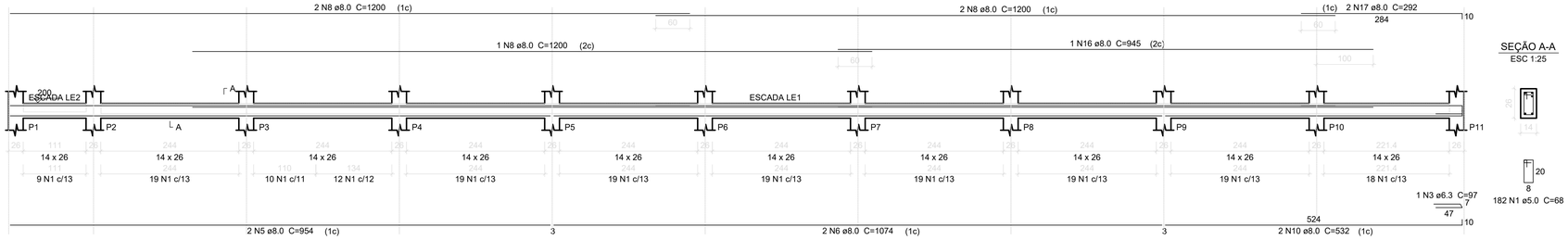
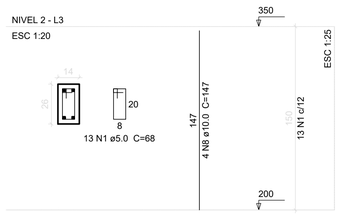
V201
ESC 1:50

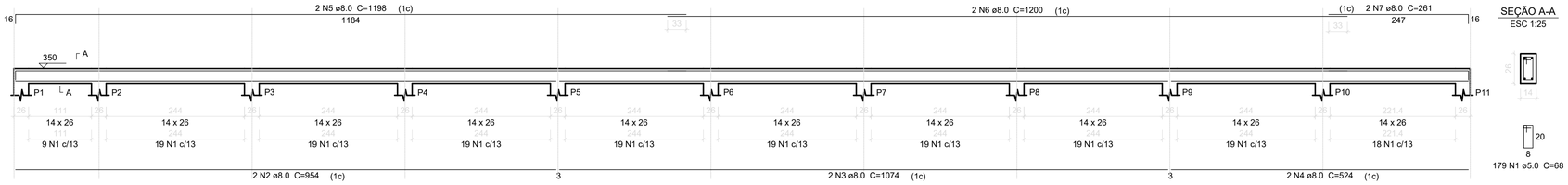


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11



V301
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

179 N1 ø5.0 C=68

Relação do aço

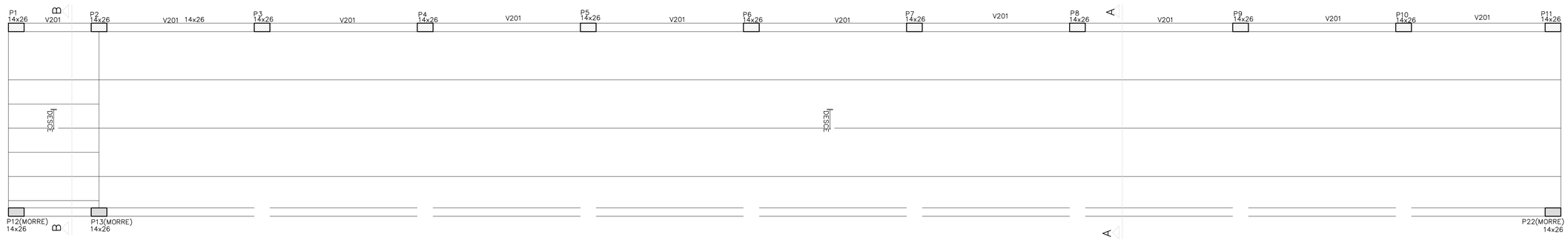
11xP1 V301

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	322	68	21896
CA50	2	8.0	2	954	1908
	3	8.0	2	1074	2148
	4	8.0	2	524	1048
	5	8.0	2	1198	2396
	6	8.0	2	1200	2400
	7	8.0	2	261	522
	8	10.0	44	147	6468

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	104.3	45.2
	10.0	64.7	43.9
CA60	5.0	219	37.1
PESO TOTAL			
CA50	89.1		
CA60	37.1		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.54 m³
Área de forma total = 30.16 m²



Relação do aço

LE1

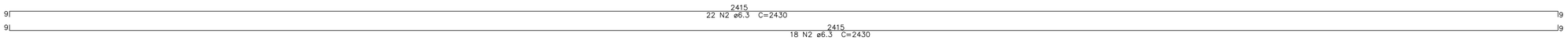
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	122	419	51118
CA50	2	6.3	40	2430	97200
	3	6.3	8	410	3280
	4	6.3	19	159	3021
	5	10.0	173	397	68681
	6	10.0	8	416	3328

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1035.1	278.6
	10.0	720.1	488.4
CA60	5.0	511.2	86.7
PESO TOTAL			
CA50	767		
CA60	86.7		

Vol. de concreto total (C-25) = 32.7 m³
Área de forma total = 146.81 m²

11 ARMAÇÃO POSITIVA DA ESCADA E1 - PARTE 1
ESCALA 1:150



11 CORTE AA - LE1 - PARTE 1
ESCALA 1:150

NOTAS

1 – Medidas em centímetros.

LEGENDA

ATUALIZAÇÃO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	16/09/21	S.S.R.	G.V.M.	G.V.M.

CONTRATADA: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA
CNPJ Nº. 16.783.066/0001-35
Avenida Mestra Fininha, nº 726, 1º andar
Centro, Montes Claros/MG,
CEP: 39401-074

RESP. TEC. LWAN MATHEUS COSTA SOUZA
REG. CREA: 255.542/D

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSENÓPOLIS/MG
CNPJ Nº. 01.612.503/0001-80
Rua Santos Pestana, s/n
Centro, Josenópolis/MG,
CEP: 39.575-000

MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE JOSENÓPOLIS/MG
RESPONSÁVEL CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE JOSENÓPOLIS

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL
CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO (2° ARQUIBANCADA)
VIGAS, PILARES ARMAÇÃO POSITIVA ESCADA E CORTE

ENDEREÇO DA OBRA: AV. GUMERCINO JOSÉ PESTANA, S/N°, PERIFÉRICO

DATA: 16/09/2021
ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 05/08
ARQUIVO: DE-2021.1701-MG.JOS-EST-EXE.001=0