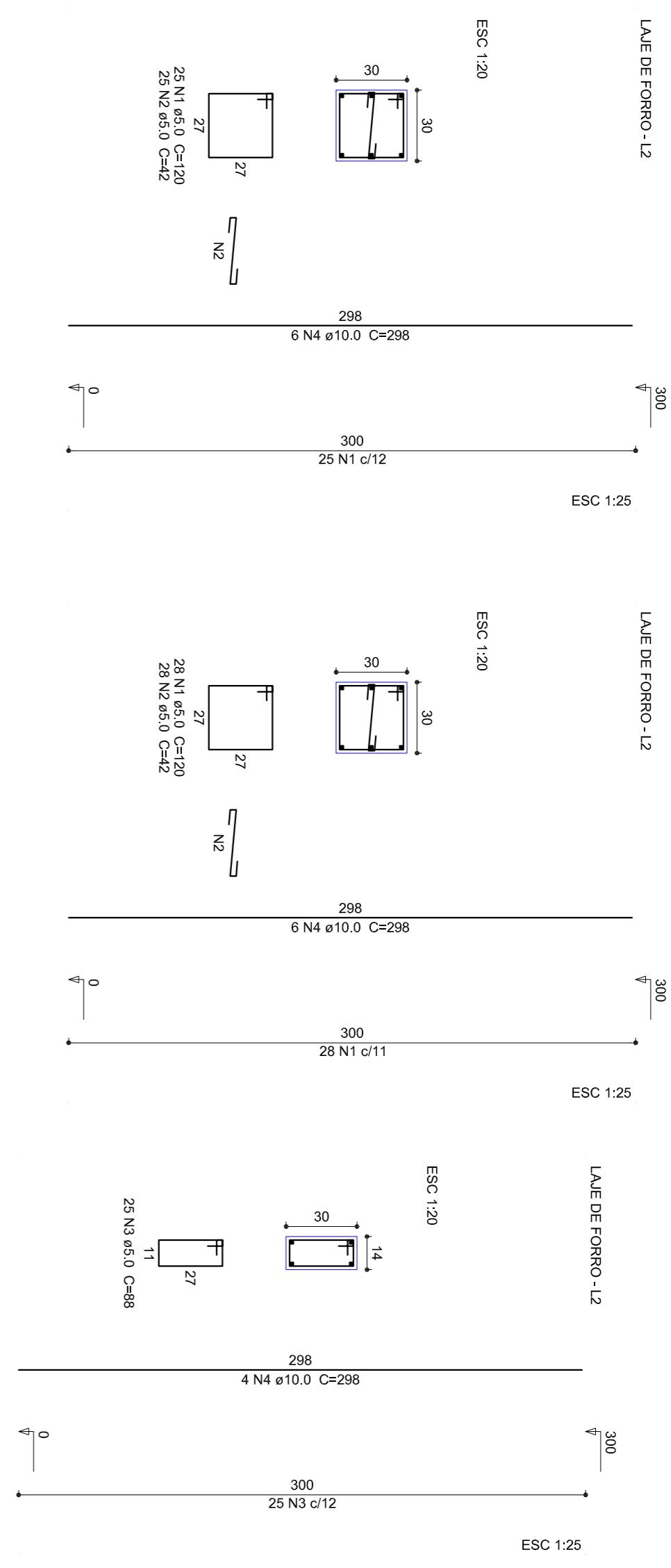


P1=P2
 P3=P4
 P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14=P15
 =P16=P17=P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24
 =P25=P26=P27=P28=P29=P30=P31=P32



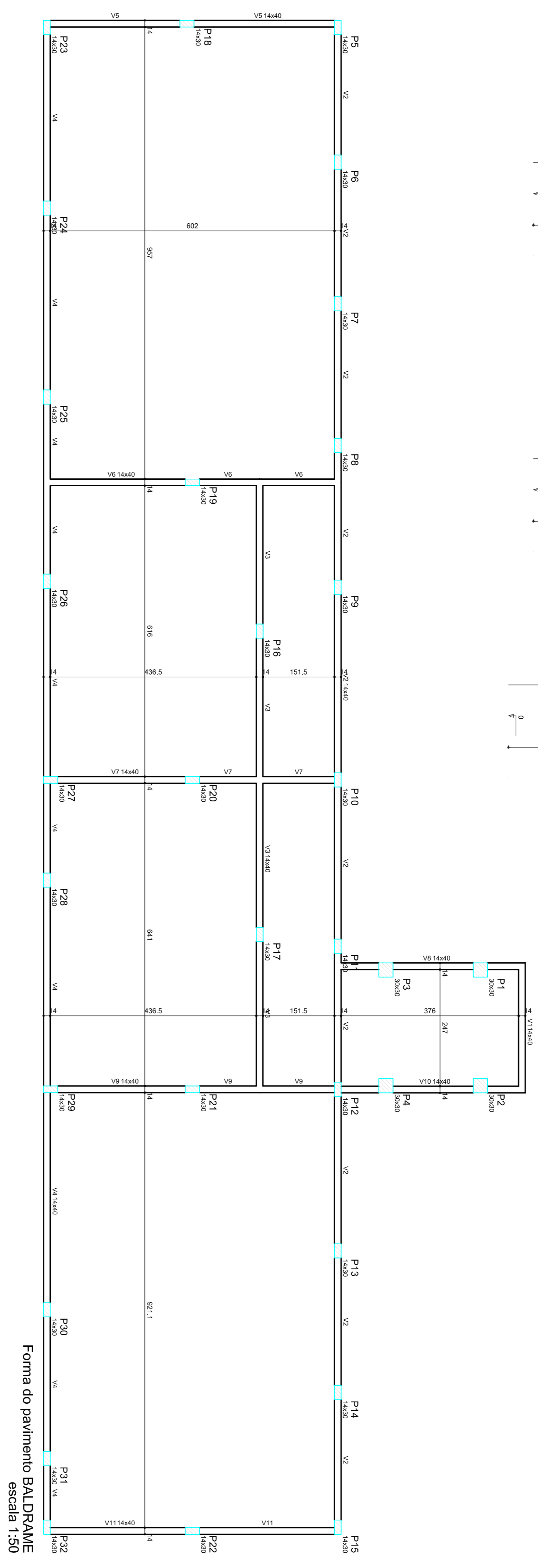
Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIF (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	108	120	12720
CA80	2	5.0	44	120	5280
CA80	3	5.0	700	88	61600
CA80	4	10.0	136	288	40224
PESO TOTAL					118824

Resumo do aço

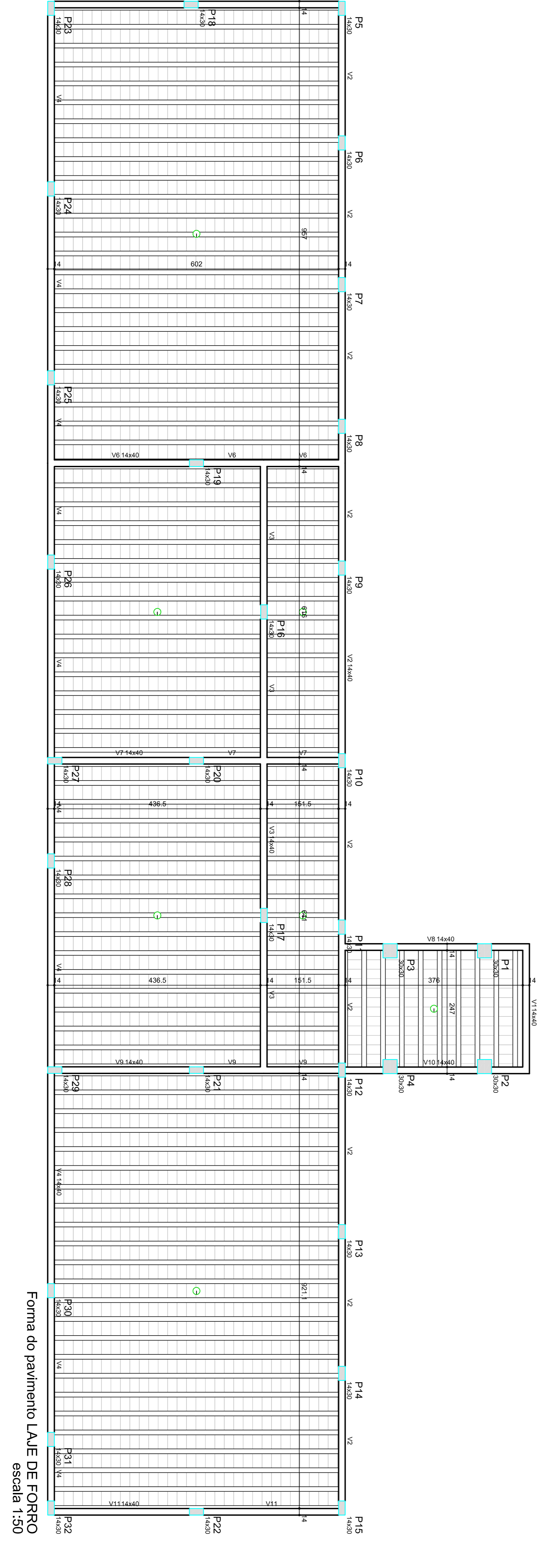
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO = 10% (Kg)
CA80	5.0	118824	11882.4
CA80	5.0	7872	787.2
PESO TOTAL			126696
CA80	274.9		133.6

Volume do concreto (C=20) = 4.81 m³
 Área de forma = 81.32 m²



Características dos materiais

ICA	Esc
(kg/m³)	(kg/m³)
250	25000



Características dos materiais

Elemento	Volume (m³)	Esc
Vigas	300	312859
Slabs	250	25000

AMPLIAÇÃO ESCOLA LAURENTINO MACHADO
 RODOVIA VERSO 10 - LOCALIDADE DE LAURENTINO MACHADO - MUNICÍPIO DE TO HUO - RS

PROJETISTA: JEAN BERARDI MANICA
 ENF. CIVIL CREA-RS 133.245-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JEAN BERARDI

ÁREA: 201,91 m²

ESCALA: 1/50

PROJETO: FORMA VIGAS BALDRAME, FORMA VIGAS LAJE DE FORRO E FERRAGEM DOS PILARES

DATA: Dez/2020

FRANQUIA: E-02