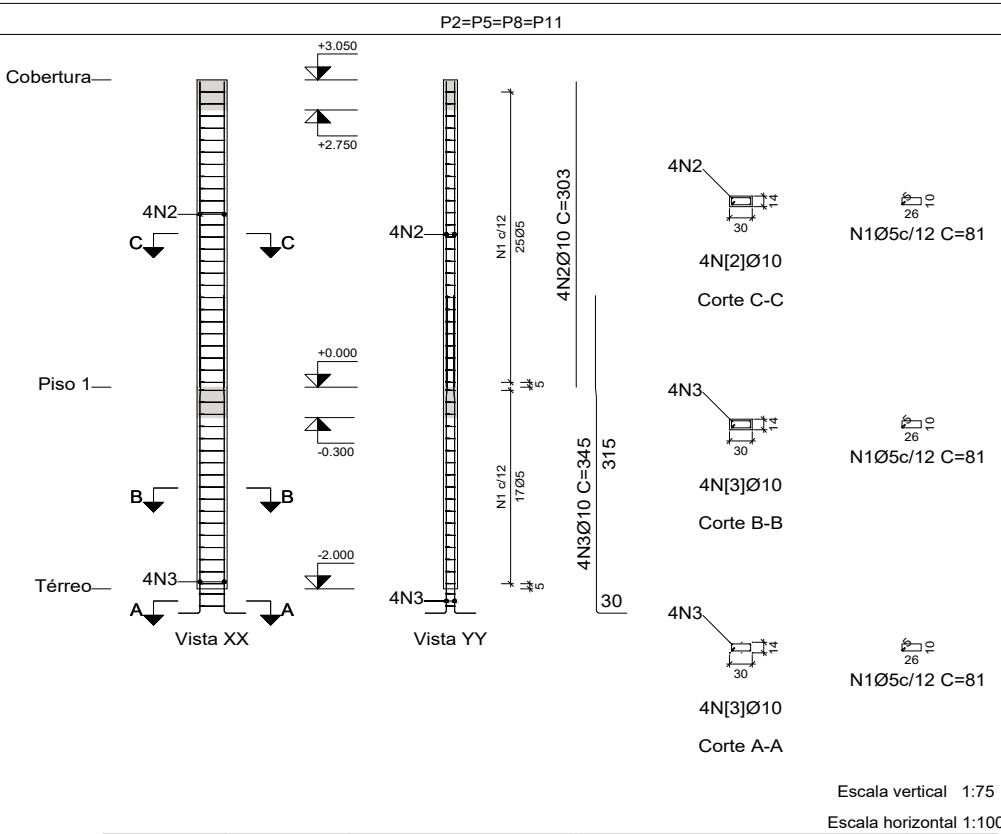


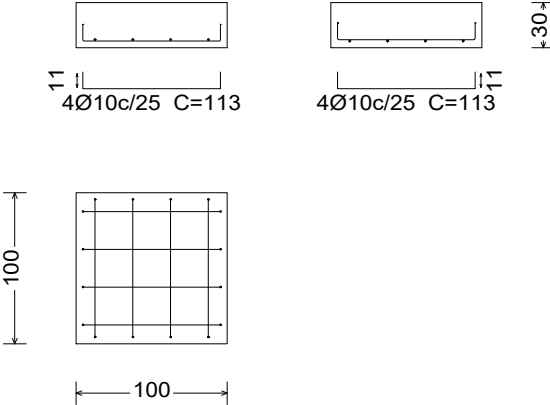
Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C20, em geral Cobrimento: 2 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
Cobertura	14x30	1.02	2.68	7.5	3.2	11.8	10.44
Piso 1		0.67	1.76	-	2.2	2.4	3.27
Total (x8)		13.57	35.55	59.7	42.7	113.6	7.60



Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C20, em geral Cobrimento: 2 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
Cobertura	30x14	0.51	2.68	7.5	3.2	11.8	20.88
Piso 1		0.34	1.76	-	2.2	2.4	6.55
Total (x4)		3.39	17.78	29.9	21.4	56.8	15.21

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	311.0	211	211
CA-60 Ø5	427.7	74	74
Total			285

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11 e P12

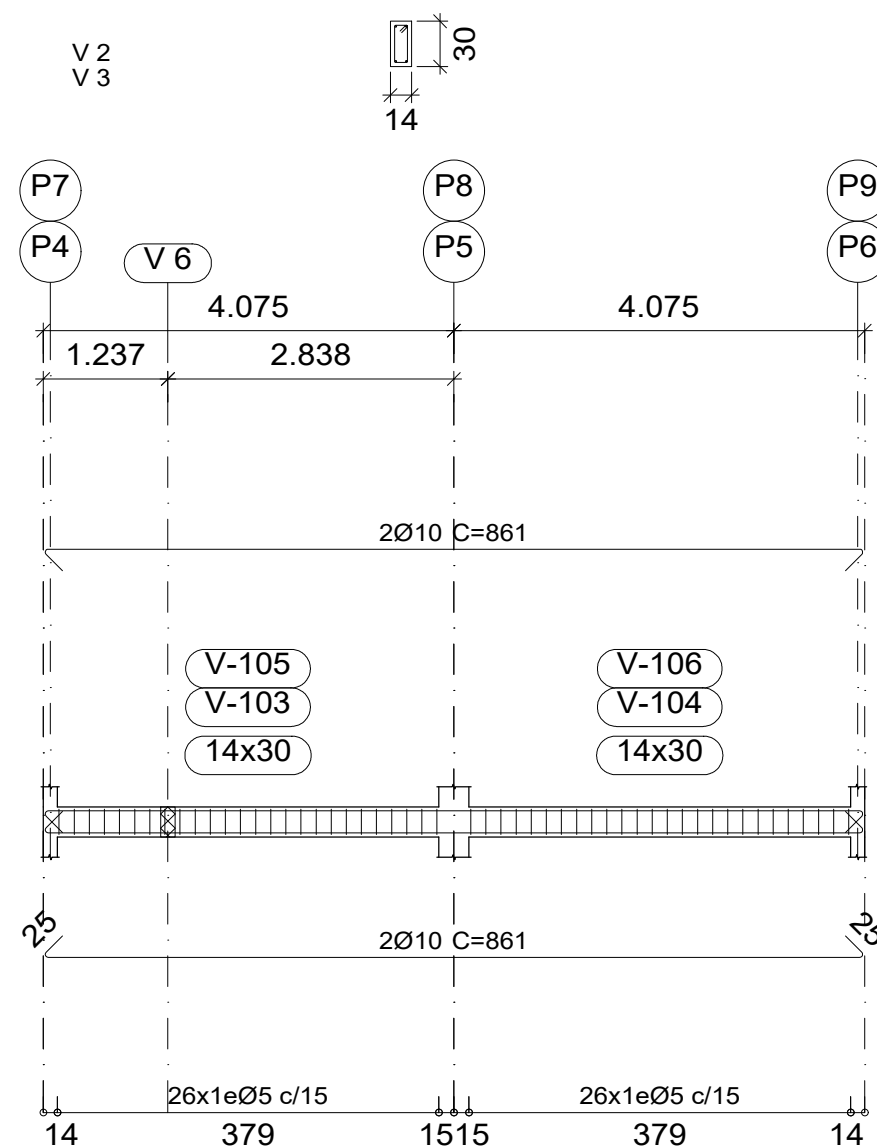
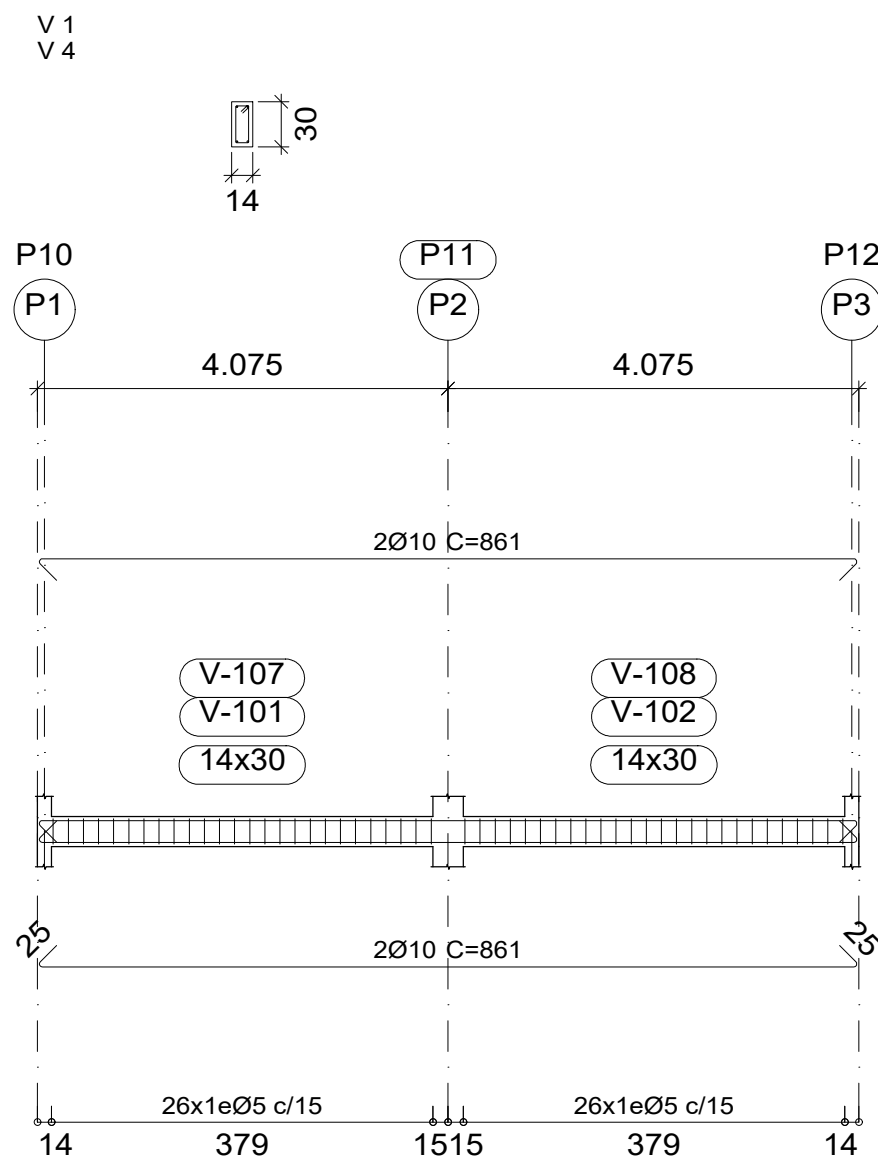


QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11 e P12	100x100	30	4Ø10c/25	4Ø10c/25

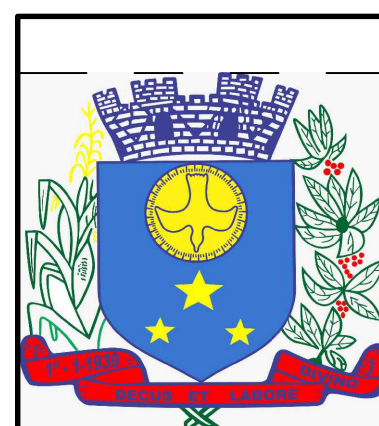
Resumo Aço Térreo Detalhamento fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 Ø10	108.5	74

PILARES E FUNDAÇÃO

	OBRA:	
	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GIRCENA SANTOS REAL	
	CLIENTE:	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO/MG	
	ENDEREÇO:	
DISTRITO VARGEM GRANDE, VILA SANTA MÔNICA, DIVINO/MG		
DATA:		
21/05/2025		
AUTOR DO PROJETO:		
BRUNO MORAIS PARREIRA DA SILVA		
R.T:		
BRUNO MORAIS PARREIRA DA SILVA		
CREA/MG:		
245032/D		
Nº DA PRANCHA		
01 / 09		
ESCALA:		
INDICADA		



VIGAS BALDRAME



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GIRCENA SANTOS REAL

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO/MG

ENDEREÇO:

DISTRITO VARGEM GRANDE, VILA SANTA MÔNICA, DIVINO/MG

DATA:

21/05/2025

AUTOR DO PROJETO:

BRUNO MORAIS PARREIRA DA SILVA

R.T:

BRUNO MORAIS PARREIRA DA SILVA

CREA/MG:

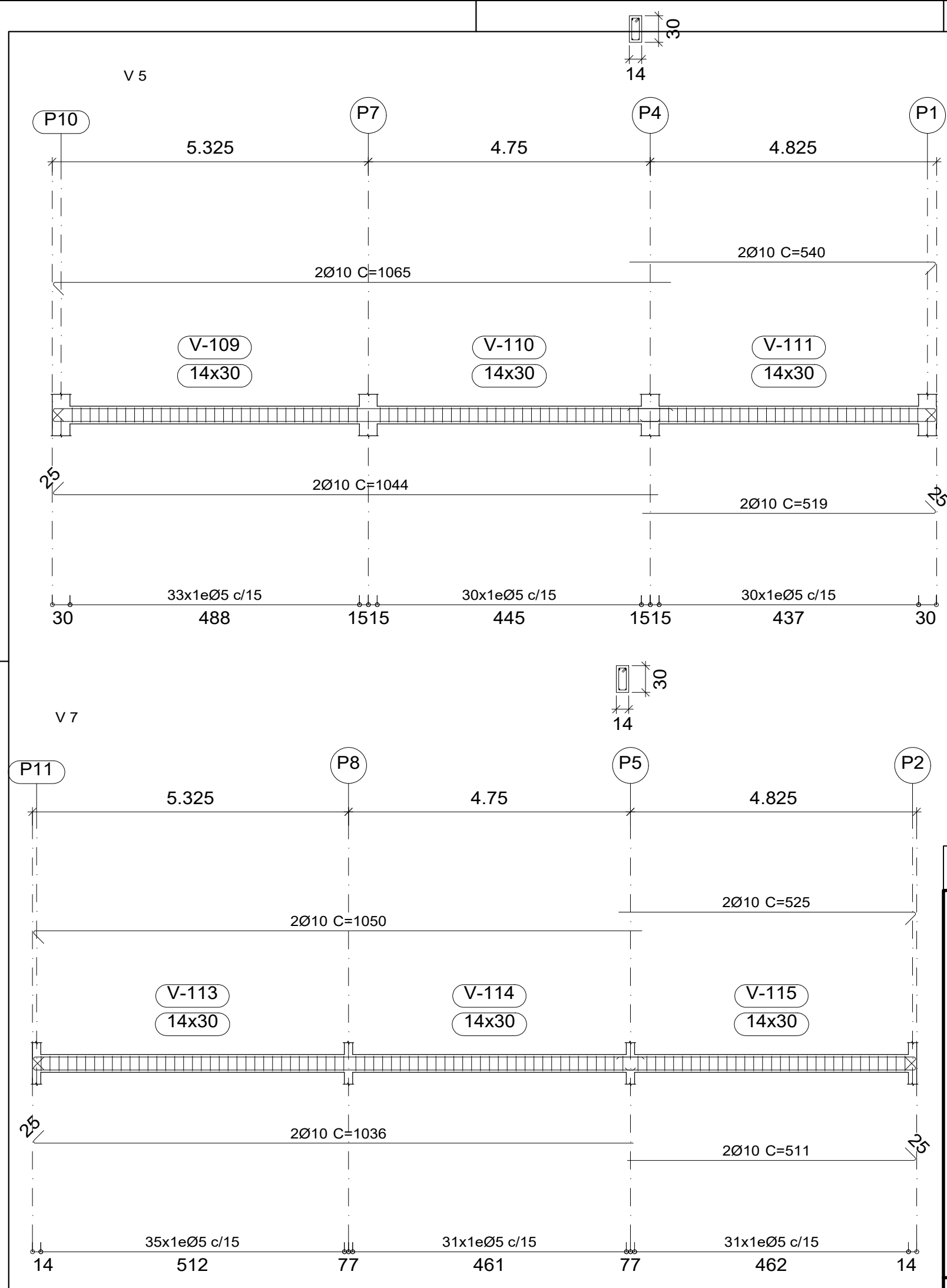
245032/D

Nº DA PRANCHA

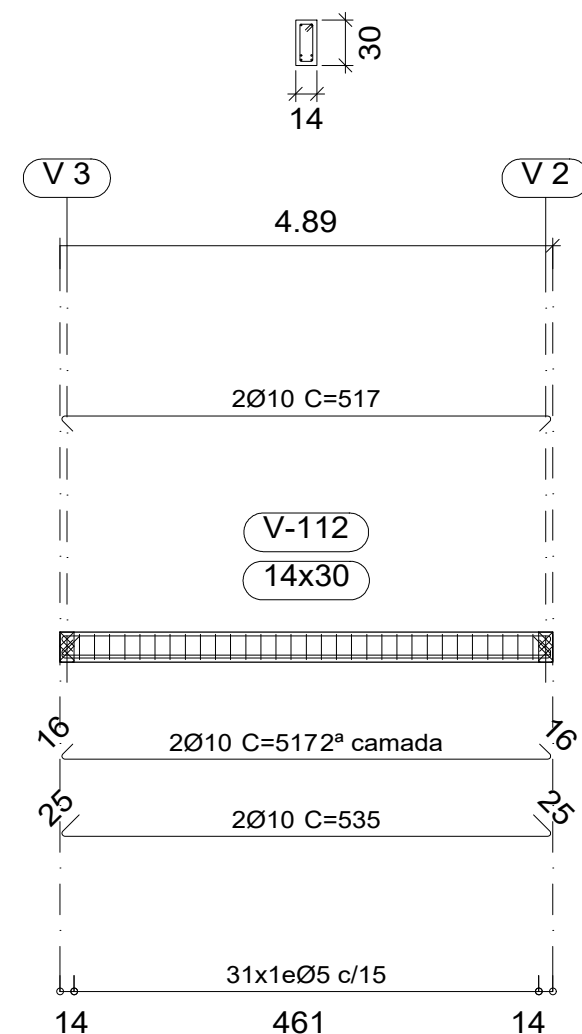
02 / 09

ESCALA:

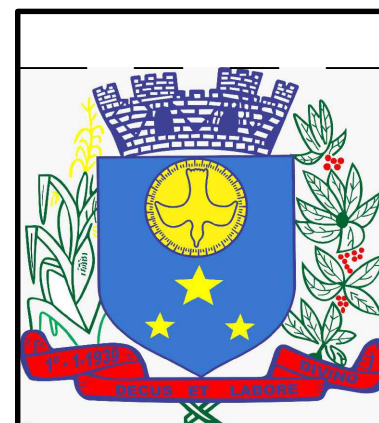
INDICADA



V 6



VIGAS BALDRAME



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GIRCENA SANTOS REAL

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO/MG

ENDEREÇO:

DISTRITO VARGEM GRANDE, VILA SANTA MÔNICA, DIVINO/MG

DATA:

21/05/2025

AUTOR DO PROJETO:

BRUNO MORAIS PARREIRA DA SILVA

R.T:

BRUNO MORAIS PARREIRA DA SILVA

CREA/MG:

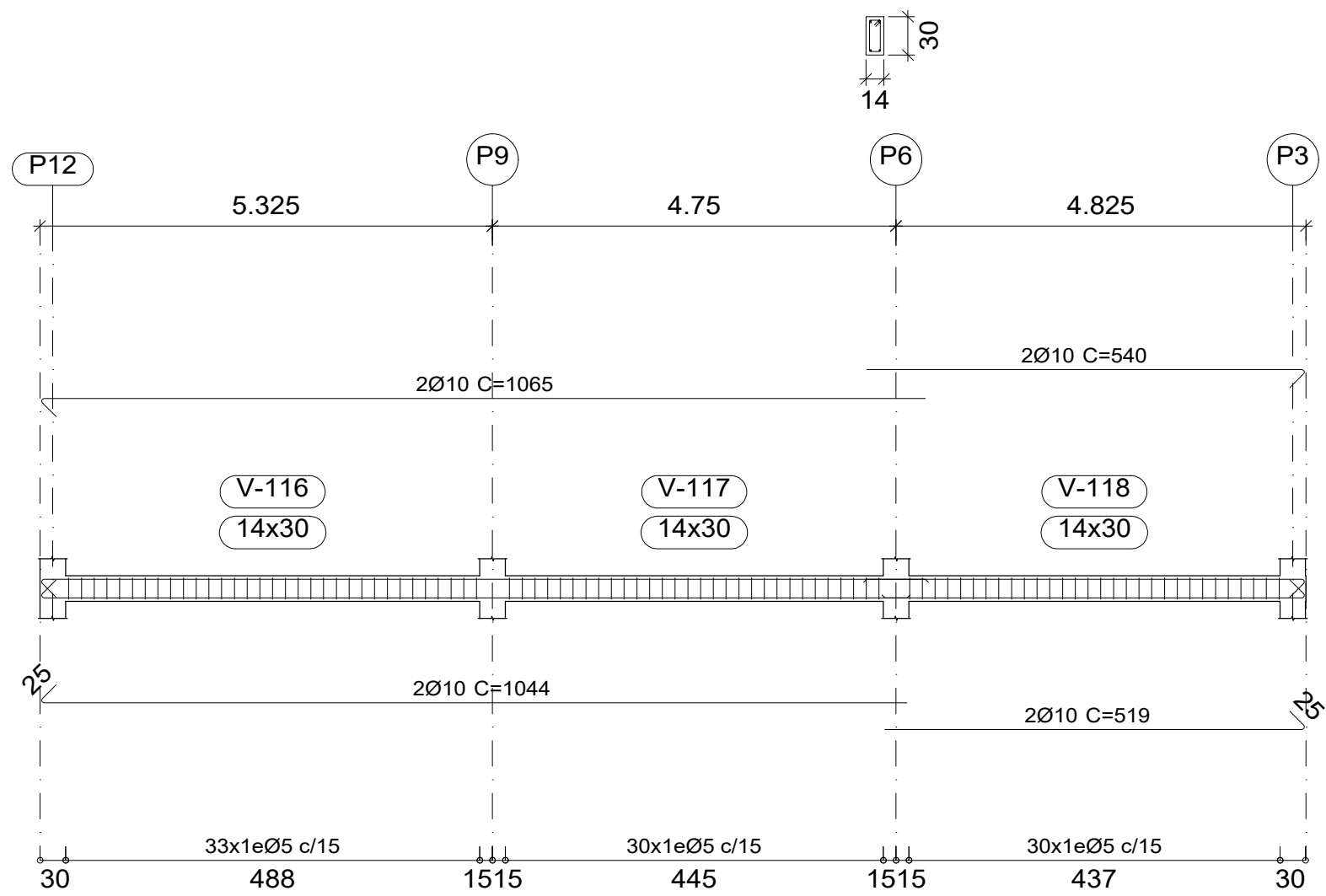
245032/D

Nº DA PRANCHA

03 / 09

ESCALA:

INDICADA



Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Desenho de vigas				
CA-50	Ø10	358.3	243	243
CA-60	Ø5	396.7	69	69
Total				312

VIGAS BALDRAME



OBRA:
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GIRCENA SANTOS REAL
CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO/MG

ENDEREÇO:
DISTRITO VARGEM GRANDE, VILA SANTA MÔNICA, DIVINO/MG

DATA:
21/05/2025

AUTOR DO PROJETO:
BRUNO MORAIS PARREIRA DA SILVA

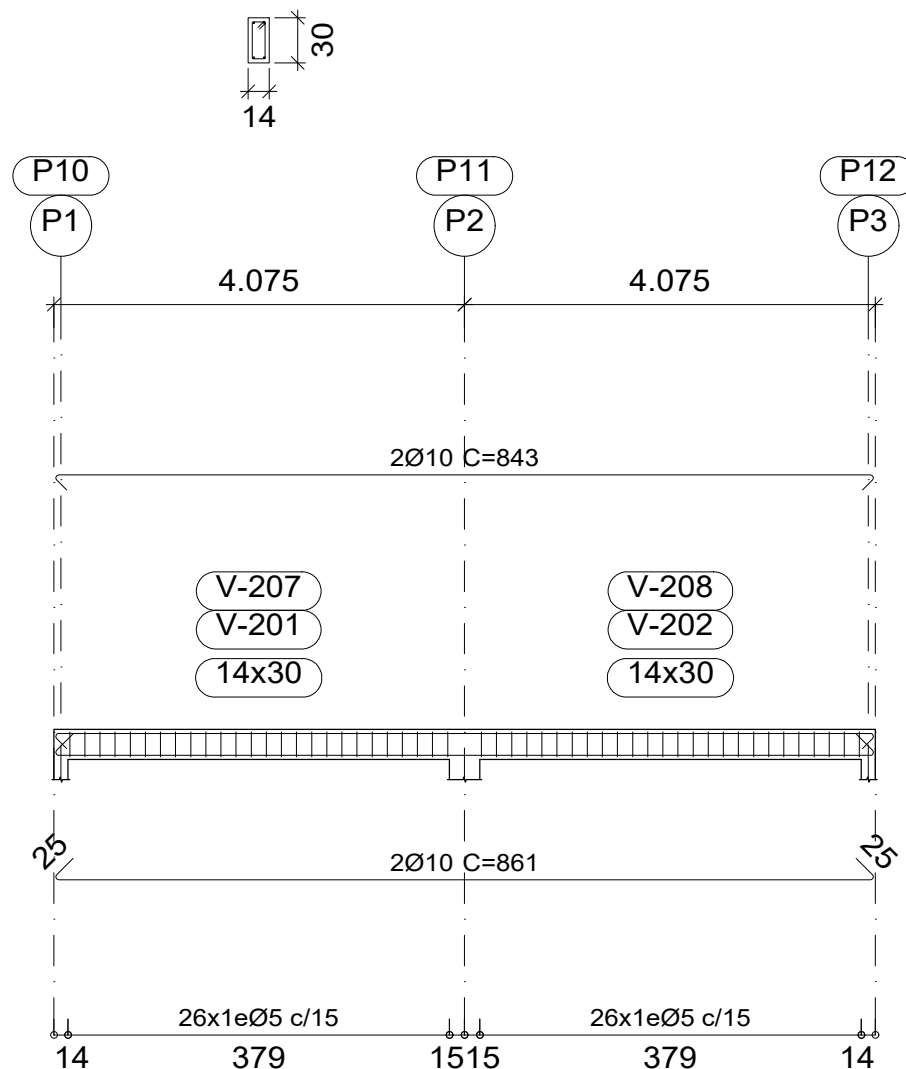
R.T:
BRUNO MORAIS PARREIRA DA SILVA

CREA/MG:
245032/D

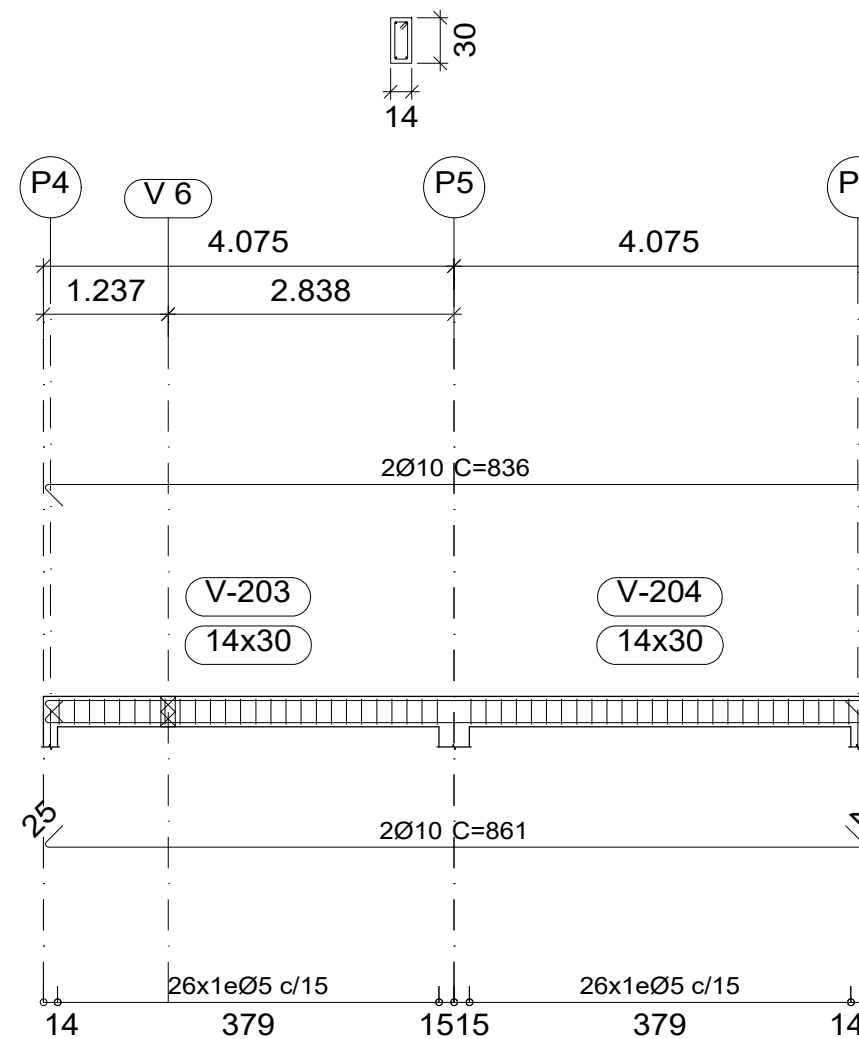
Nº DA PRANCHA
04 / 09

ESCALA:
INDICADA

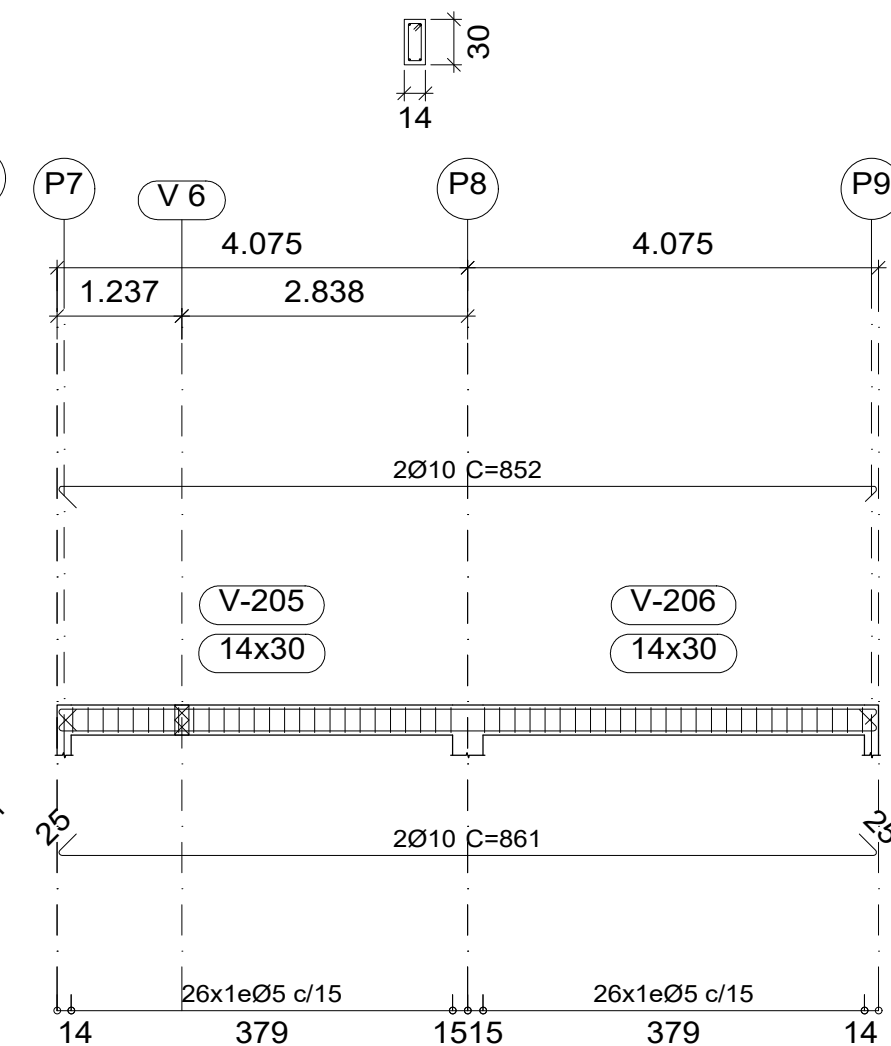
V 1
V 4



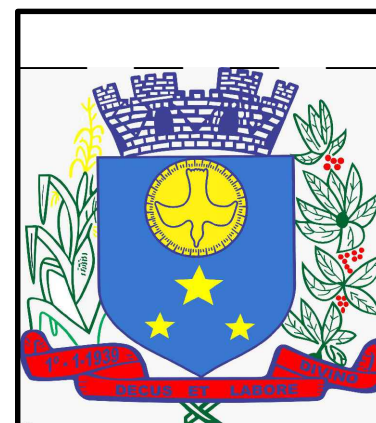
V 2



V 3



VIGAS



OBRA:

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GIRCENA SANTOS REAL

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO/MG

ENDEREÇO:

DISTRITO VARGEM GRANDE, VILA SANTA MÔNICA, DIVINO/MG

DATA:

21/05/2025

AUTOR DO PROJETO:

BRUNO MORAIS PARREIRA DA SILVA

R.T:

BRUNO MORAIS PARREIRA DA SILVA

CREA/MG:

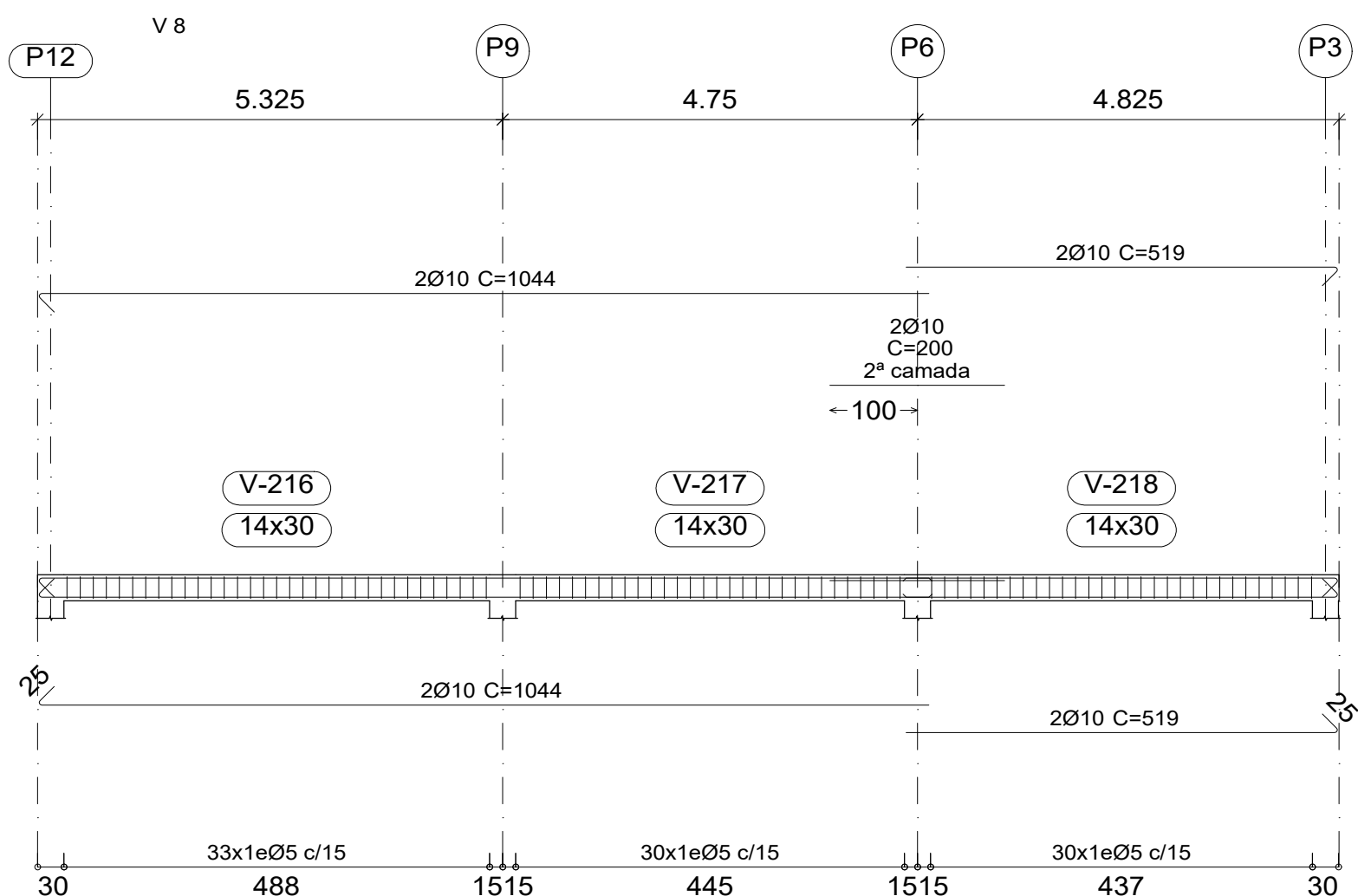
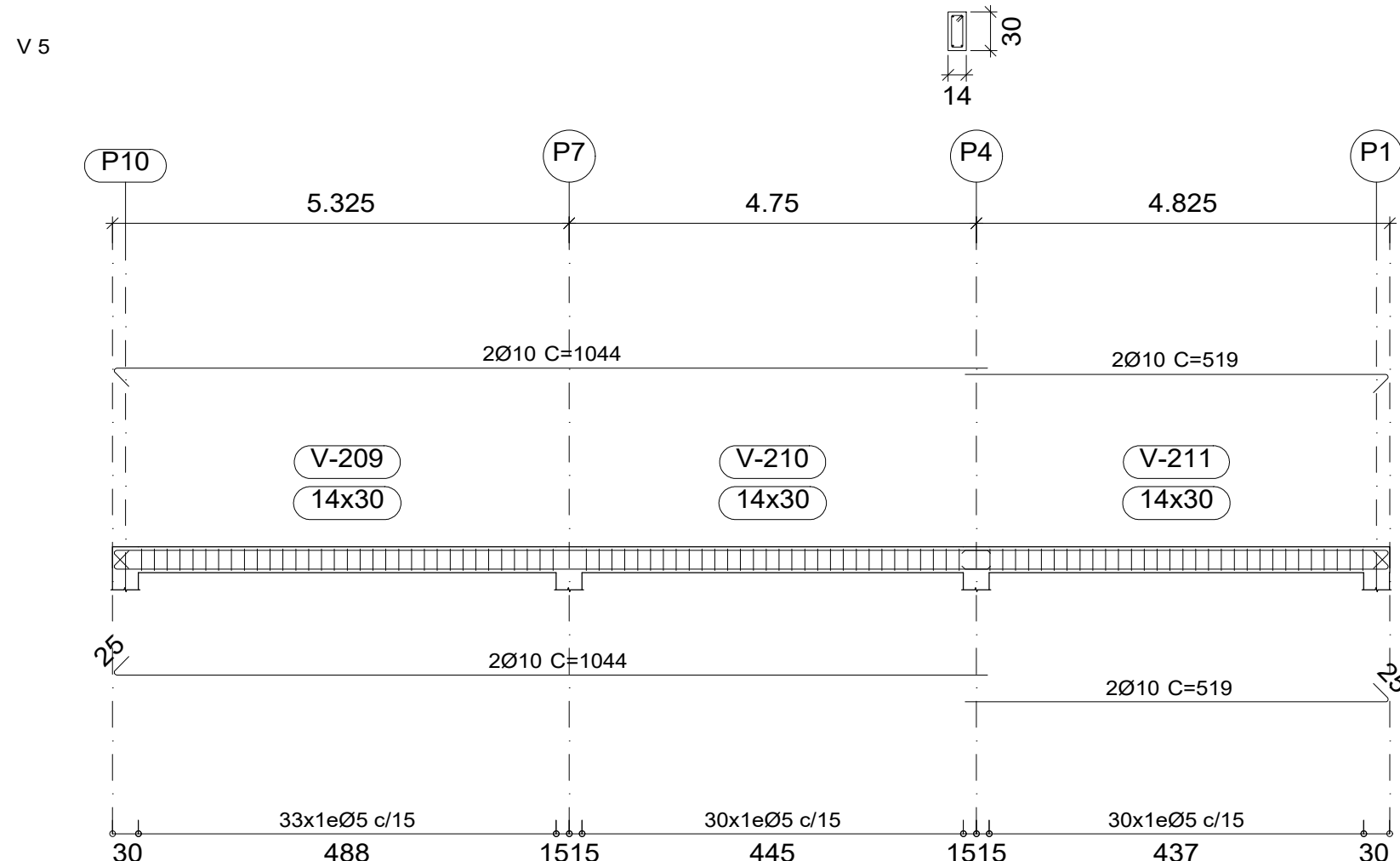
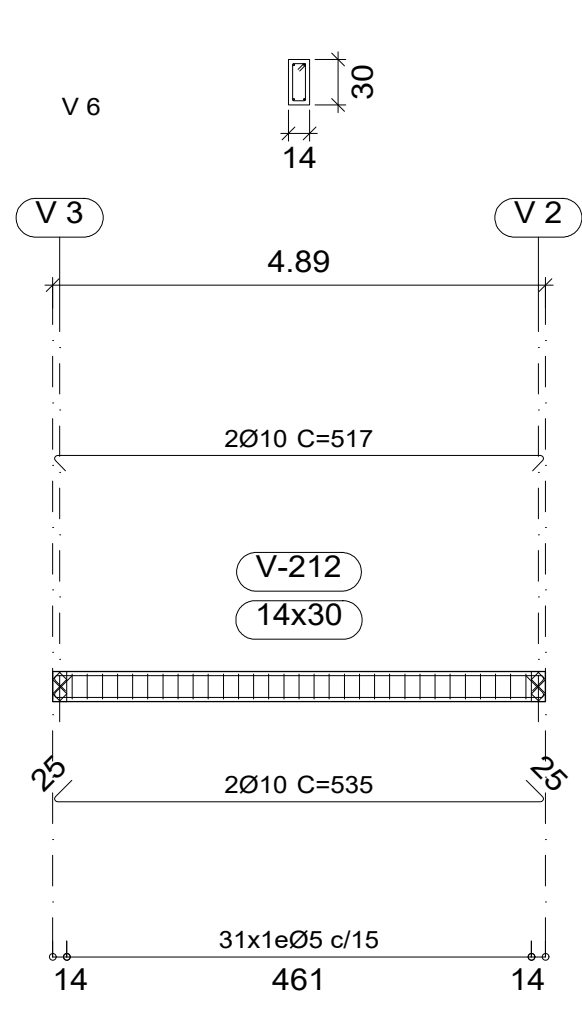
245032/D

Nº DA PRANCHA


05 / 09

ESCALA:

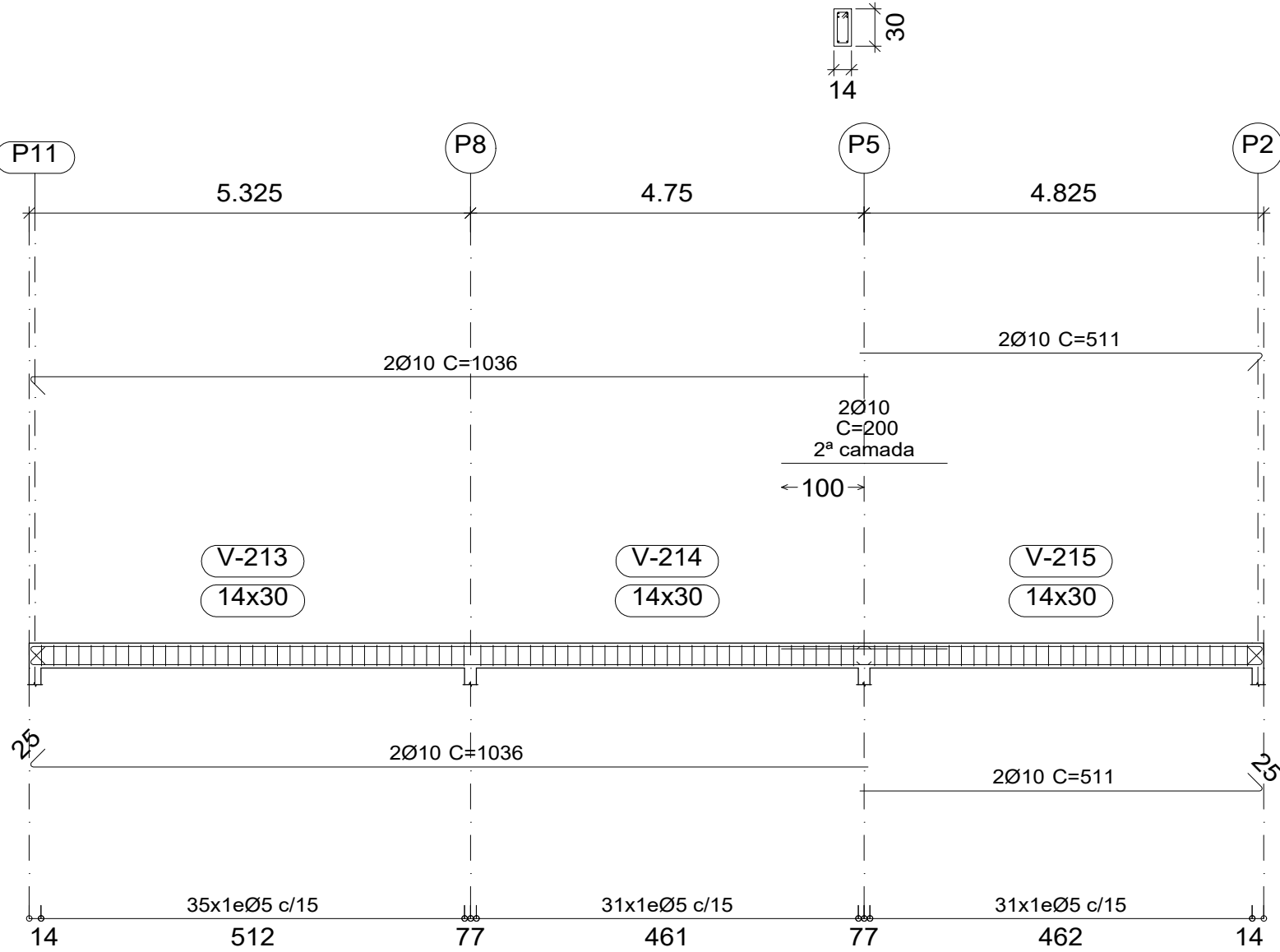
INDICADA



VIGAS

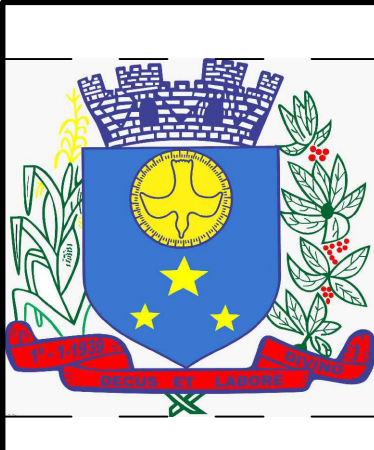
	OBRA:	
	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GIRCENA SANTOS REAL	
	CLIENTE:	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO/MG	
	ENDEREÇO:	
DISTRITO VARGEM GRANDE, VILA SANTA MÔNICA, DIVINO/MG		
DATA:	21/05/2025	Nº DA PRANCHA
AUTOR DO PROJETO:	BRUNO MORAIS PARREIRA DA SILVA	
R.T:	BRUNO MORAIS PARREIRA DA SILVA	
CREA/MG:	245032/D	ESCALA:
		INDICADA

06 / 09

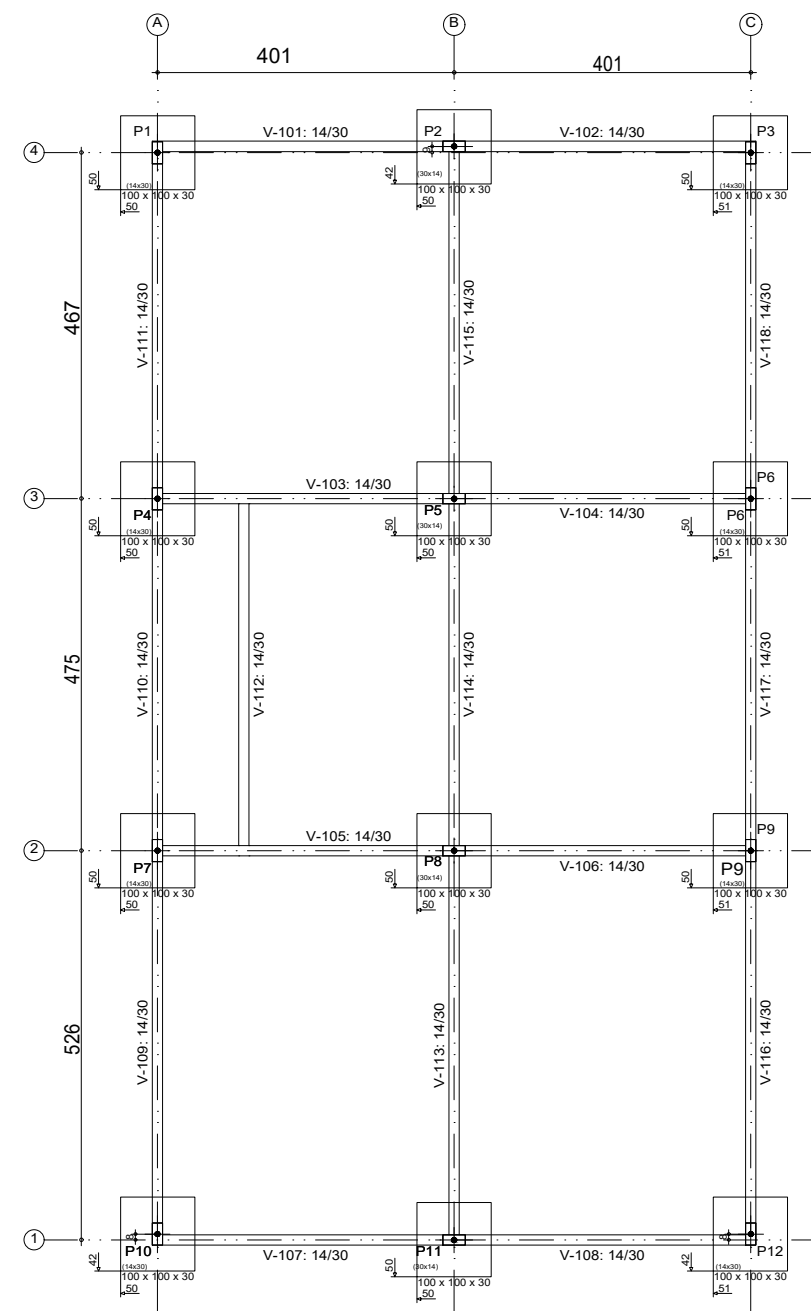
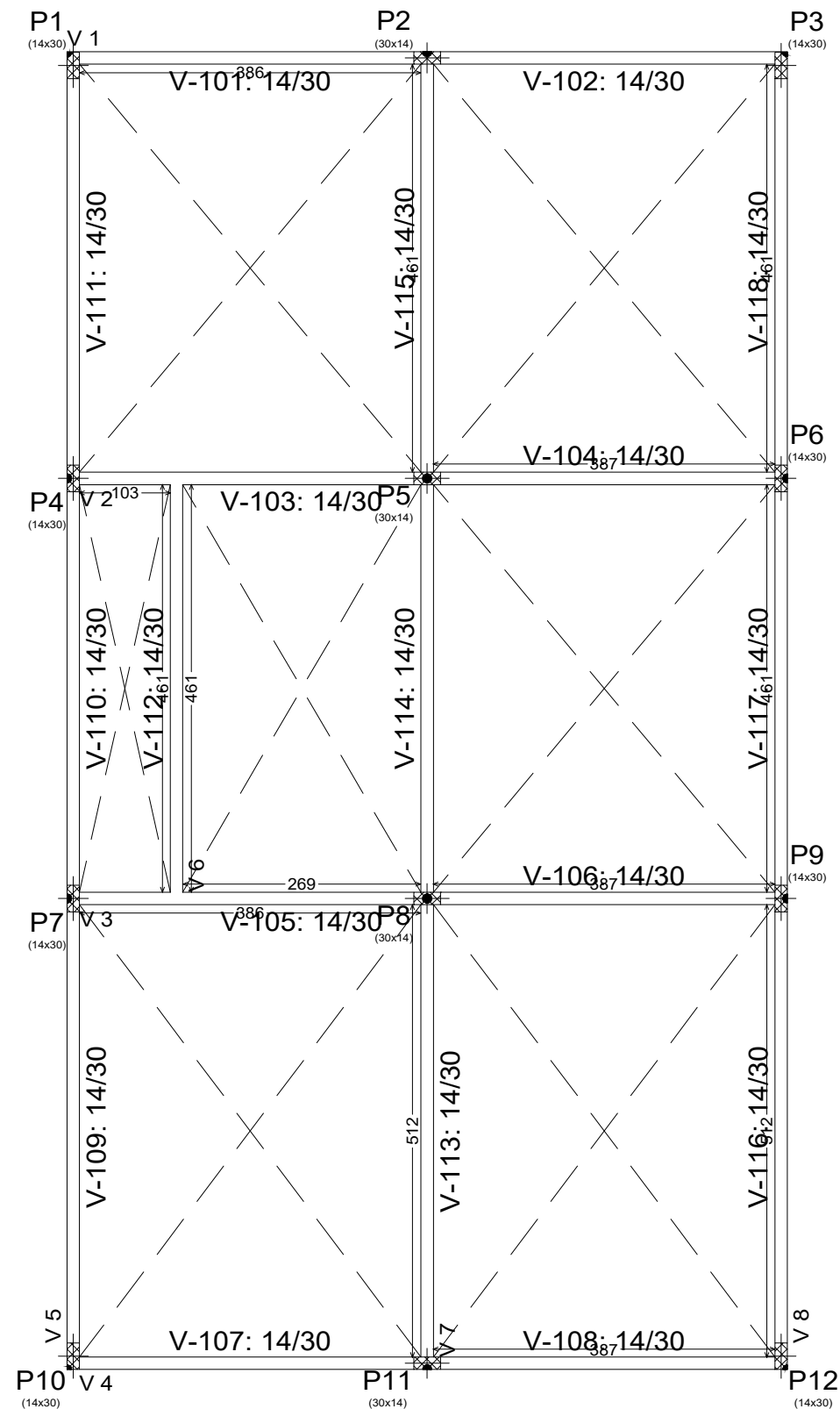


Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	352.3	239	239
CA-60	Ø5	396.7	69	69
Total				308

VIGAS

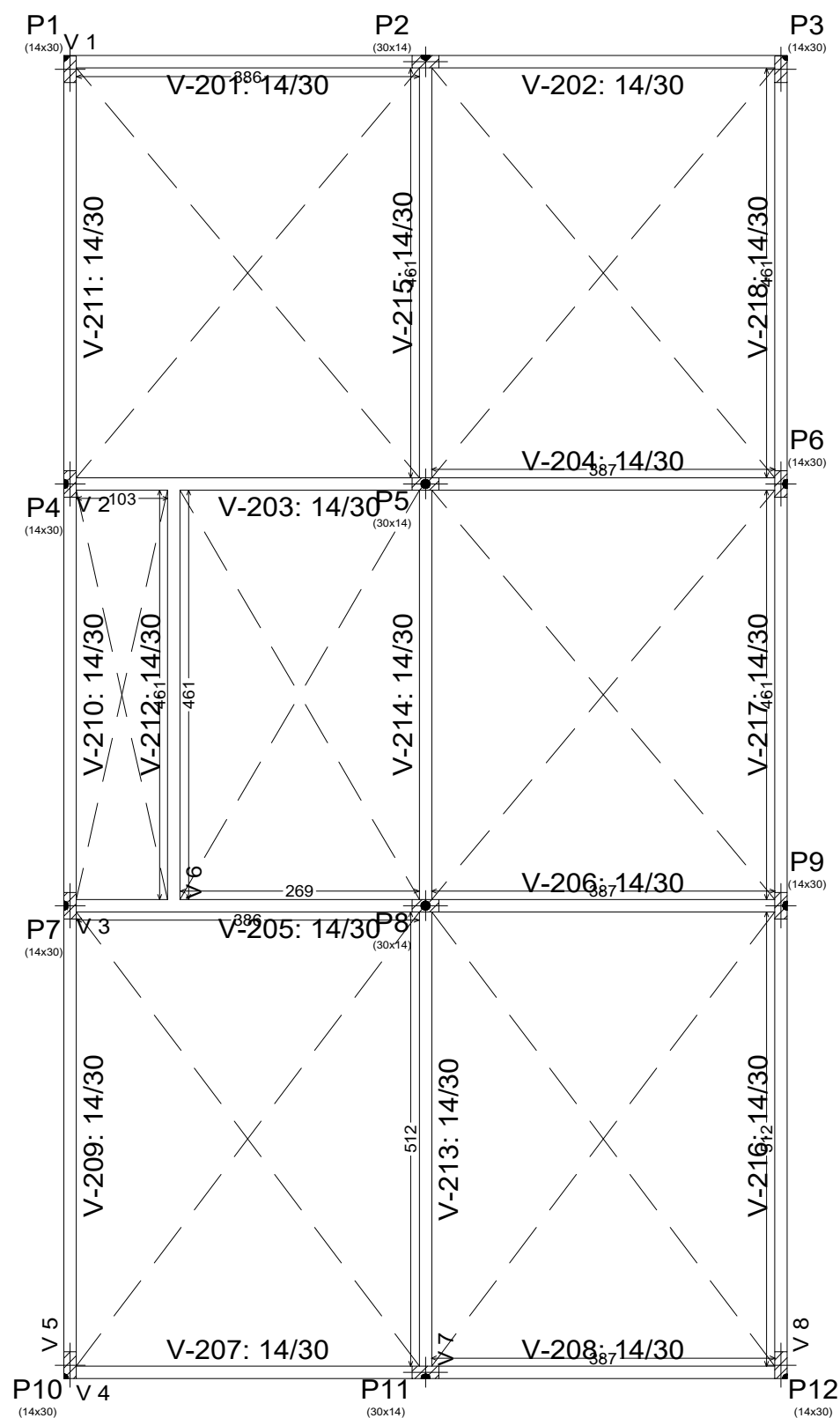
	OBRA:	
	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GIRCENA SANTOS REAL	
	CLIENTE:	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO/MG	
	ENDEREÇO:	
DISTRITO VARGEM GRANDE, VILA SANTA MÔNICA, DIVINO/MG		
DATA:	21/05/2025	Nº DA PRANCHA
AUTOR DO PROJETO:	BRUNO MORAIS PARREIRA DA SILVA	
R.T:	BRUNO MORAIS PARREIRA DA SILVA	
CREA/MG:	245032/D	ESCALA:
		INDICADA

07 / 09



PLANTA DE FORMAS (BALDRAME)

	OBRA:	
	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GIRCENA SANTOS REAL	
	CLIENTE:	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO/MG	
	ENDEREÇO:	
DISTRITO VARGEM GRANDE, VILA SANTA MÔNICA, DIVINO/MG		
DATA:	21/05/2025	Nº DA PRANCHA
AUTOR DO PROJETO:	BRUNO MORAIS PARREIRA DA SILVA	
R.T:	BRUNO MORAIS PARREIRA DA SILVA	08 / 09
CREA/MG:	245032/D	
		ESCALA:
		INDICADA



PLANTA DE FORMAS

	OBRA:	
	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL GIRCENA SANTOS REAL	
	CLIENTE:	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO/MG	
	ENDEREÇO:	
DISTRITO VARGEM GRANDE, VILA SANTA MÔNICA, DIVINO/MG		
DATA:	21/05/2025	Nº DA PRANCHA
AUTOR DO PROJETO:	BRUNO MORAIS PARREIRA DA SILVA	
R.T:	BRUNO MORAIS PARREIRA DA SILVA	
CREA/MG:	245032/D	ESCALA:
		INDICADA

09 / 09