

Relação do aço

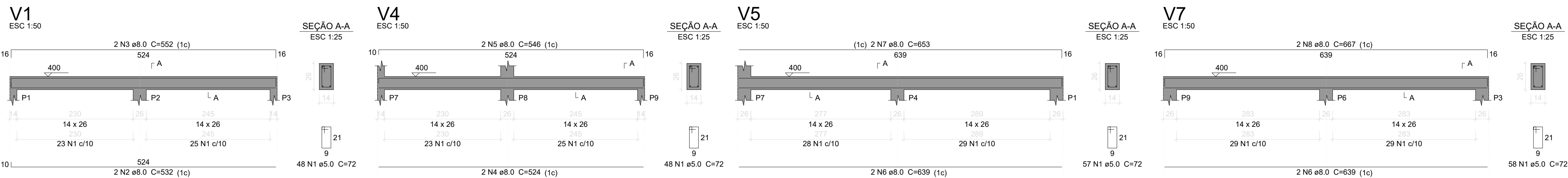
6xP1	2xP7				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	72	72	5184
CA50	2	10.0	24	97	2328
	3	10.0	8	138	1104

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	34.4	23.3
CA60	5.0	51.9	8.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	23.3		
CA60	8.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.29 m³

Área de forma = 6.4 m²



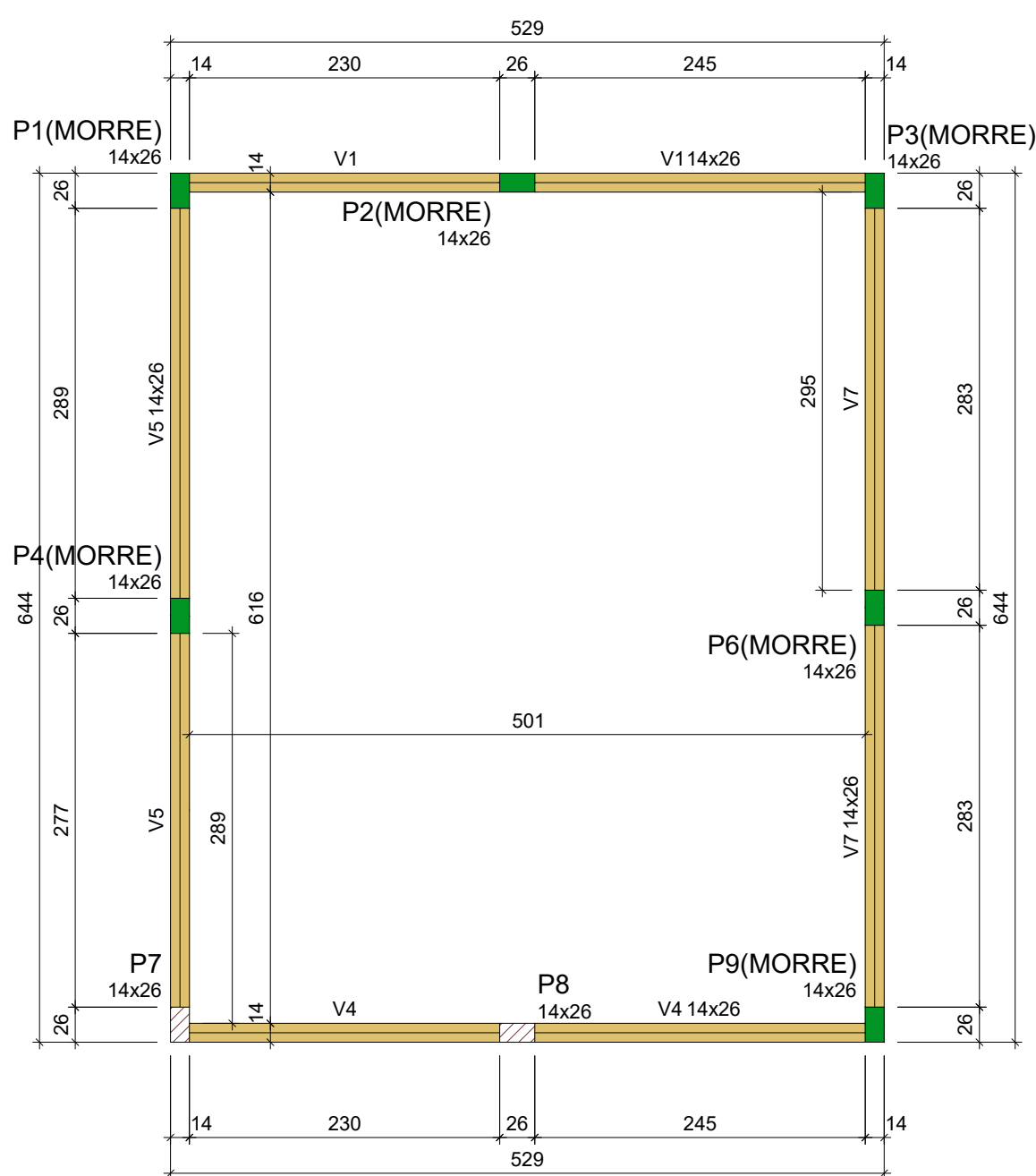
Relação do aço

V1 V7	V4	V5			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	211	72	15192
CA50	2	8.0	2	532	1064
	3	8.0	2	552	1104
	4	8.0	2	524	1048
	5	8.0	2	546	1092
	6	8.0	4	639	2556
	7	8.0	2	653	1306
	8	8.0	2	667	1334

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	95.1	41.3
CA60	5.0	152	25.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	41.3		
CA60	25.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.76 m³
Área de forma = 13.74 m²



Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x26	0	400
V4	14x26	0	400
V5	14x26	0	400
V7	14x26	0	400

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	0	400
P2	14x26	0	400
P3	14x26	0	400
P4	14x26	0	400
P6	14x26	0	400
P7	14x26	0	400
P8	14x26	0	400
P9	14x26	0	400

Legenda dos pilares

	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

	Viga
--	------

Relação do aço

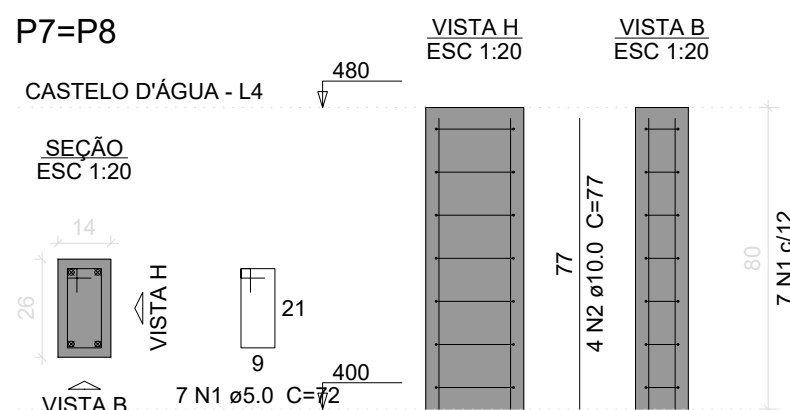
2xP7

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	72	1008
CA50	2	10.0	8	77	616

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	6.2	4.2
CA60	5.0	10.1	1.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	4.2		
CA60	1.7		

Volume de concreto (C-25) = 0.06 m³
Área de forma = 1.28 m²



Relação do aço

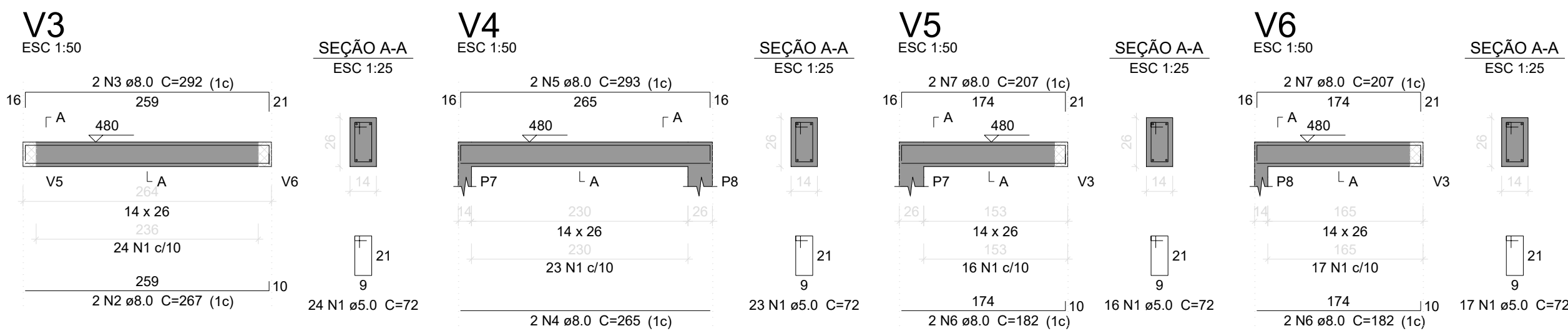
V3	V4		V5		
V6					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	80	72	5760
CA50	2	8.0	2	267	534
	3	8.0	2	292	584
	4	8.0	2	265	530
	5	8.0	2	293	586
	6	8.0	4	182	728
	7	8.0	4	207	828



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	37.9	16.5
CA60	5.0	57.6	9.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	16.5		
CA60	9.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.29 m³
Área de forma = 5.17 m²

Forma do pavimento PLATIBANDA



CONTRATADA:	 CARVALHO AMARAL ENGENHARIA CNPJ Nº: 16.783.066/0001-35 Avenida Mestre Firmino, nº 728, 1º andar Centro, Montes Claros/MG, CEP: 38401-074.	ÁREA CONSTRUÍDA: 34,18 m² RESP. TEC. GABRIEL VINICIUS MARTINS REG. CREA: 230.779/D
CONTRATANTE:	 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR/MG CNPJ Nº: 01.612.476/0001-46 Rua Curitiba, 112 Centro, Japoneiro/MG, CEP: 39.335-000	MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE JAPONVAR RESPONSÁVEL CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE JAPONVAR
TÍTULO:	PROJETO ESTRUTURAL CONSTRUÇÃO DOS MÓDULOS DE APOIO AS UBS JAPONVAR DETALHAMENTO COBERTURA E PLATIBANDA	ENDEREÇO DA OBRA:
DATA:	18/01/2023	ESCALA: INDICADA
ARQUIVO:	DE-2022.2234-MG.JAP-ARQ-EXE.001=2	PRANCHA: 03/03