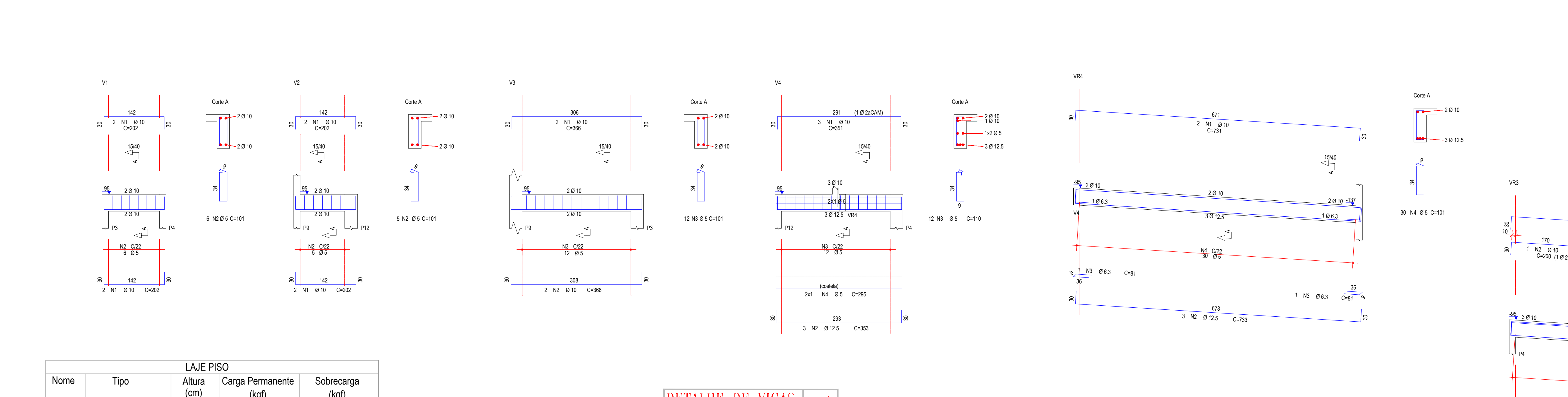
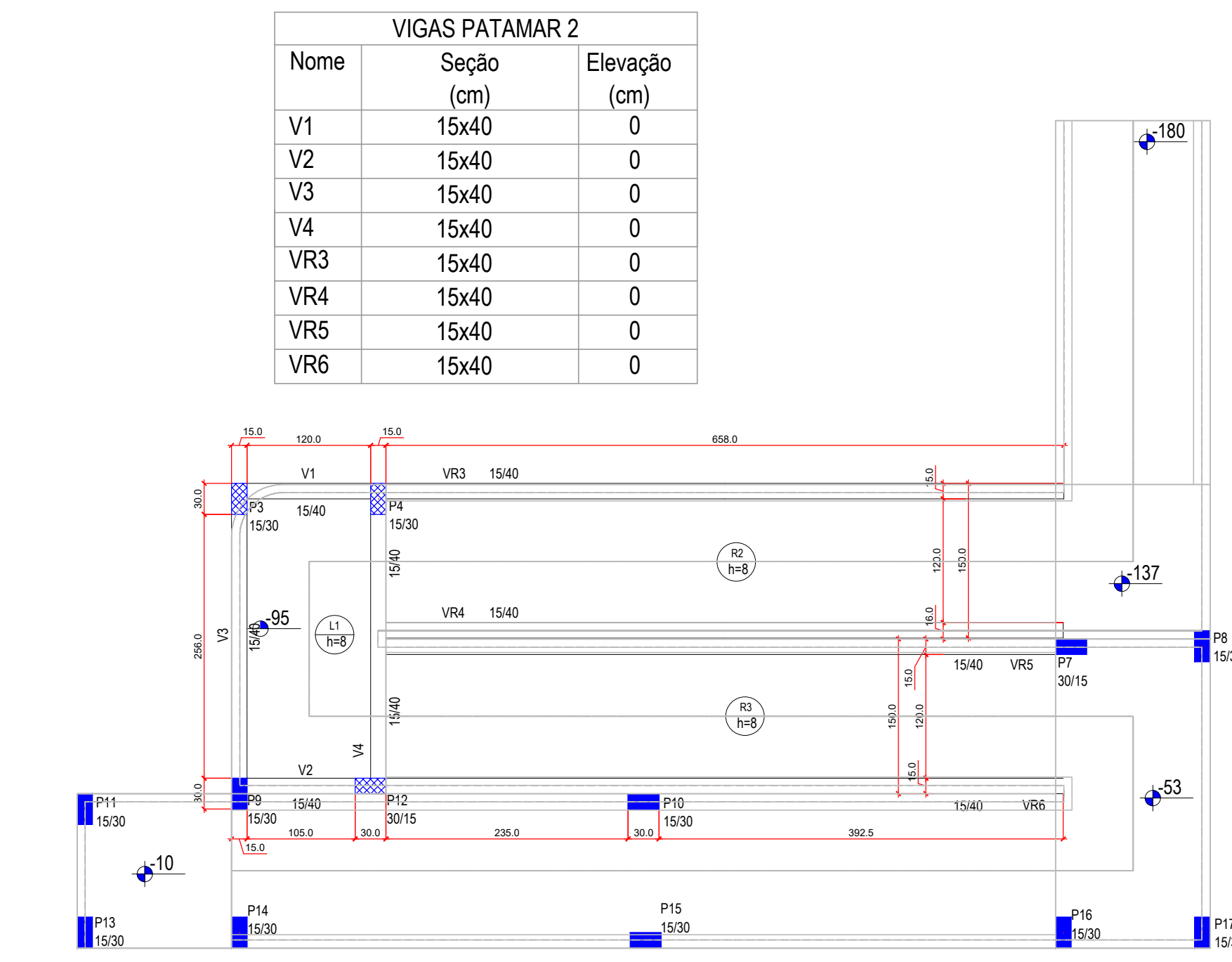


ACO	POS	BT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
V1-1ª PATAMAR					
SSA	1	10	2	200	400
SSA	2	10	2	200	400
SSA	3	5	6	101	506
V1-2ª PATAMAR					
SSA	1	10	4	202	808
SSA	2	5	6	101	506
V2-1ª PATAMAR					
SSA	1	6,3	2	198	396
SSA	2	10	2	198	396
SSA	3	6,3	1	71	71
SSA	4	5	6	101	506
V2-2ª PATAMAR					
SSA	1	10	4	202	808
SSA	2	5	5	101	506
V3-1ª PATAMAR					
SSA	1	10	2	217	434
SSA	2	10	2	218	436
SSA	3	6,3	2	190	380
SSA	4	6,3	4	190	640
V3-2ª PATAMAR					
SSA	1	10	2	366	732
SSA	2	10	5	12	12
SSA	3	5	12	101	1212
V4-1ª PATAMAR					
SSA	1	10	2	236	472
SSA	2	10	2	225	450
SSA	3	6,3	3	353	1059
SSA	4	12,5	3	110	330
SSA	5	5	2	280	560
V4-2ª PATAMAR					
SSA	1	10	3	301	1003
SSA	2	12,5	3	353	1059
SSA	3	6,3	2	110	330
SSA	4	5	2	280	560
VR1					
SSA	1	10	2	435	870
SSA	2	10	2	437	874
SSA	3	5	15	101	1515
VR2					
SSA	1	10	2	435	870
SSA	2	10	2	437	874
SSA	3	5	15	101	1515
VR3					
SSA	1	10	2	732	1464
SSA	2	12,5	3	733	2199
SSA	3	6,3	2	81	162
SSA	4	5	30	101	3030
VR4					
SSA	1	10	2	731	1462
SSA	2	12,5	3	733	2199
SSA	3	6,3	2	81	162
SSA	4	5	30	101	3030

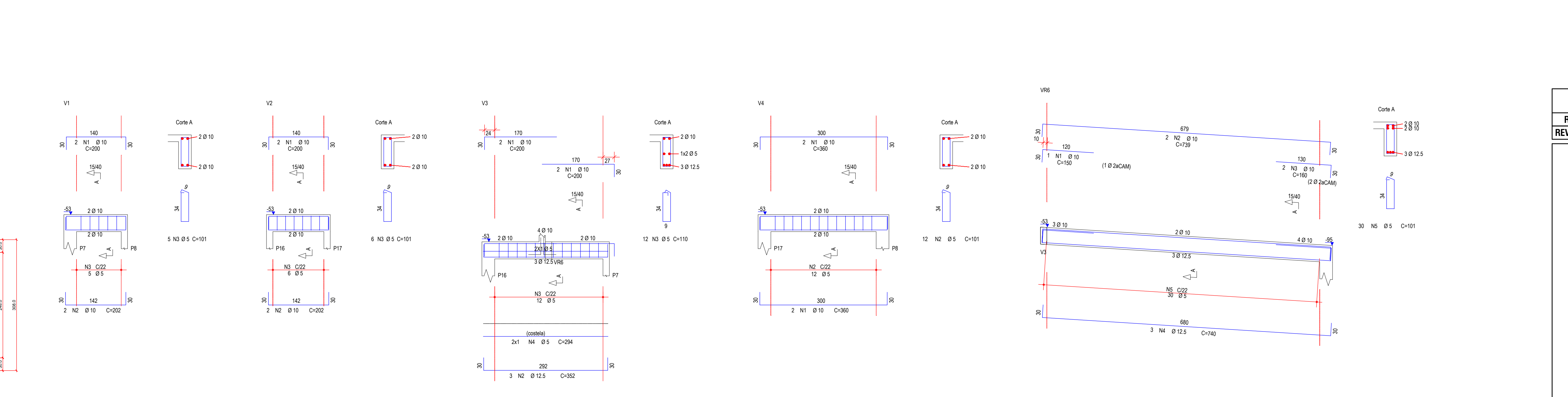
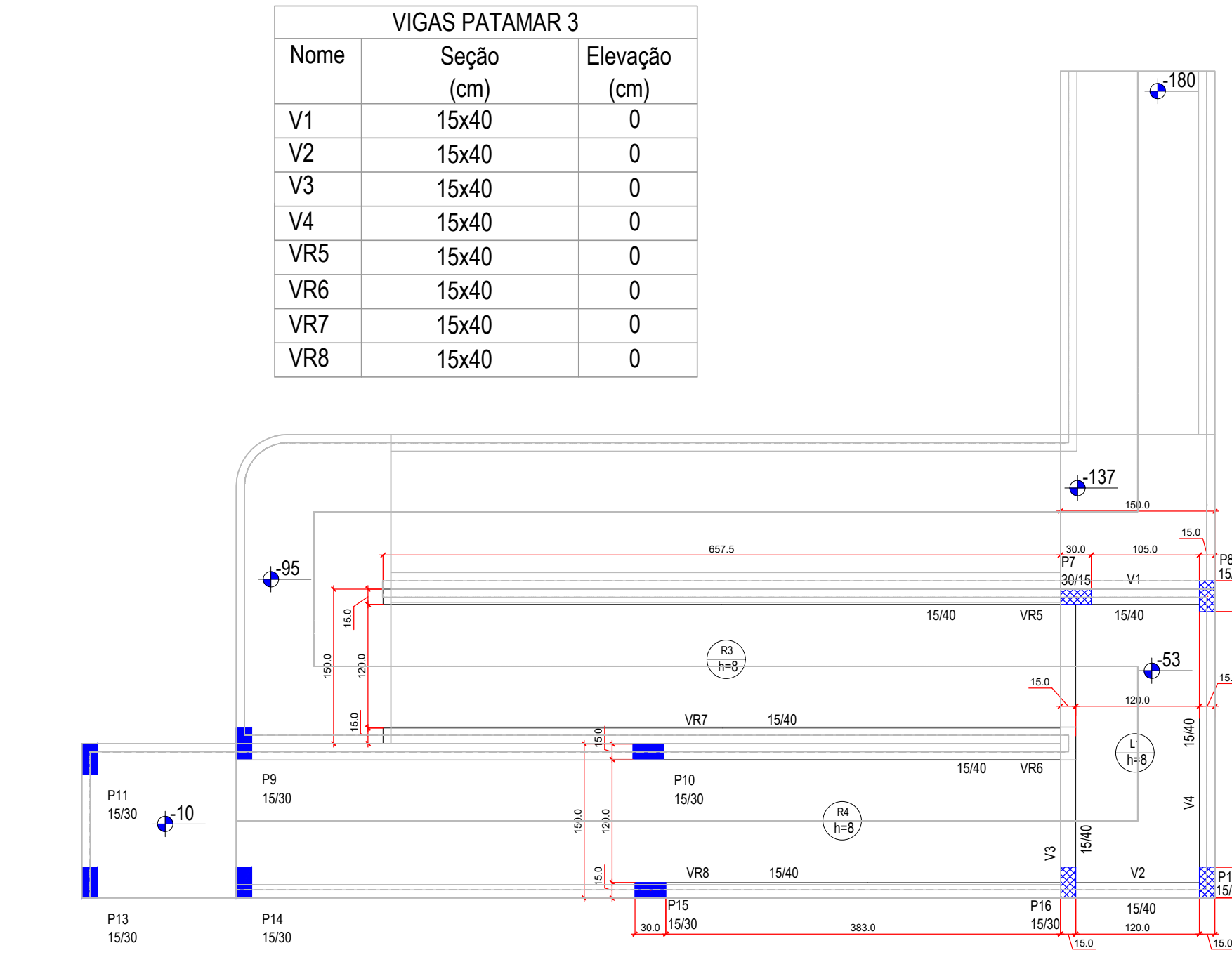


RESUMO DE AÇO (1ª E 2ª PATAMAR)				
ACO	BT	COMPR		PESO
	m	m		kgf
SSA	6,3	18		24
SSA	10	140		87
SSA	12,5	55		53
Peso Total - Aço =				24 kgf
Peso Total - Aço =				142 kgf

Eixo Faces
Volume de concreto de vigas = 2,00 m³
Tipo de armadura = B7 (7 kg/m³)

Características do Concreto			
fck (MPa)	Ecs (GPa)	fct (MPa)	Abatimento (cm)
25	23,8	3	12,00

Conte A



RESUMO DO CONSUMO DE CONCRETO E FORMAS		
ELEMENTO	CONCRETO (C-25) (m³)	FORMAS (m²)
VIGAS BALDRAMES	0.49	8.05
BLOCOS DE FUNDAÇÃO	4.04	23.10
PILARES	0.86	17.20
VIGAS	4.41	63.20
LAJE	3.09	38.59

LAJE PISO				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Carga Permanente (kgf)	Sobrecarga (kgf)
L1	Maiçã	8	120	300
R3	Maiçã	8	120	300
R4	Maiçã	8	120	300

DETALHE DE VIGAS
NIVEL 3º PATAMAR
ESC: 1/50
-53cm

- NOTAS GERAIS**
- Normas(Procedimentos) principais:
NBR 6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado
NBR 6120 - Cargas para cálculo de estruturas de edificações
NBR 6123 - Forças devidas ao vento em edificações
 - Resistência característica do concreto - fck= 25 MPa
 - A dosagem do concreto deverá ter como base a resistência característica "fck" deste projeto
 - Dimensões e níveis em centímetros, exceto onde indicado. Bitolas das armaduras em milímetros.
 - Todas as medidas, especificações e interferências deverão ser verificadas na obra e coletadas com o projeto arquitetônico e com os projetos complementares antes da execução.
 - As formas e escoramentos deverão ser projetados de modo a não sofrerem deformações excessivas devidas ao seu peso, ao peso do concreto lançado e as cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra.
 - Prazo para retirada de formas(em condições normais) não antes de:
· faces laterais: 3 dias
· faces inferiores, deixando-se pontaleiros bem acunhados e convenientemente espaçados: 14 dias
· faces inferiores, sem pontaleiros: 21 dias
 - Cura - A Proteção contra secagem prematura, pelo menos 10 dias após o lançamento do concreto, poderá ser feita mantendo-se umedecida a superfície ou protegendo-se com película impermeável.
 - Gancho dos estribos:
 - Gancho das armaduras de tração:
 - Cobrimento de armadura, não menor que o diâmetro da barra:
 - Conferir todas as medidas antes do corte, dobramento e montagem das armaduras.
 - As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem a consulta prévia ao projetista.
 - Pesos específicos adotados:
Concreto normal $\gamma_c = 25 \text{ KN/m}^3$
Alvenaria Tijolo Furado $\gamma_a = 13 \text{ KN/m}^3$
Alvenaria Tijolo Maciço $\gamma_m = 16 \text{ KN/m}^3$
 - Contra flecha de laje pré-moldada: ver recomendação do fabricante
 - A execução de alvenarias sob as estruturas, deverá ser feita após a retirada das escoras
 - Na montagem das armaduras das vigas nas formas, as barras longitudinais das vigas apoiadas deverão ficar por cima das das barras da viga que lhe serve de apoio.

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI nº _____ encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS _____ DIRETORIA DE OBRAS CIVIS _____

GO INFRA | **GOV GO**
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20 | Calçadão (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

GINÁSIO DE ESPORTES DE AVELINÓPOLIS

ENDEREÇO DA OBRA: R. Otto com Avenida Independência Setor XV de Maio, 420-506, CEP: 75395-000, Avelinópolis - GO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
CNPJ: 08.320.553/0001-06

AUTOR DO PROJETO: ENGº FRANCELLEY DIAMIRA DE OLIVEIRA | CREA 101586288/GO-02

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - RAMPA 1

CONTEÚDO: PLANTAS DE FORMA, DETALHES DE VIGAS E TABELAS DE QUANTITATIVOS.

SCPI	PROSUL	DESENHO: FRANCELLEY	FORMATO: A3 (18x24cm)
ÁREA DO TERRENO: 7.412,43 m²	ÁREA INTERVENÇÃO: 50,29 m²	DATA: 04/06/2025	ESCALA: 1:50
		SOFTWARE: VBA 2024	FOLHA: 02/04

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFIQUE A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, SLP, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.