

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Ret.	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
				(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
Armadura longitudinal inferior	1	ø6.3	62	11	563	11	585	36270	88.8	
								Total	88.8	
								ø6.3:	88.8	0.0
								Total:	88.8	0.0

Resumo Aço		Comp. total	Peso
Térreo		(m)	(kg)
Armadura longitudinal inferior		362.7	89
CA-50		ø6.3	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Ret.	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
				(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
Armadura transversal inferior	1	ø6.3	39	11	938	11	960	37440	91.7	
								Total	91.7	
								ø6.3:	91.7	0.0
								Total:	91.7	0.0

Resumo Aço		Comp. total	Peso
Térreo		(m)	(kg)
Armadura transversal inferior		374.4	92
CA-50		ø6.3	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Ret.	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
				(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
Armadura longitudinal superior	1	ø6.3	62	11	563	11	585	36270	88.8	
								Total	88.8	
								ø6.3:	88.8	0.0
								Total:	88.8	0.0

Resumo Aço		Comp. total	Peso
Térreo		(m)	(kg)
Armadura longitudinal superior		362.7	89
CA-50		ø6.3	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Ret.	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
				(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
Armadura transversal superior	1	ø6.3	39	11	938	11	960	37440	91.7	
								Total	91.7	
								ø6.3:	91.7	0.0
								Total:	91.7	0.0

Resumo Aço		Comp. total	Peso
Térreo		(m)	(kg)
Armadura transversal superior		374.4	92
CA-50		ø6.3	

Térreo				
Elemento	Forma	Superfície	Volum	Barros
		(m ²)	(m ³)	(kg)
Lojas de fundação (rodier)		5,13	53,41	9,038

Características dos materiais		
fck	Ecs	Abatimento
(MPa)	(MPa)	(cm)
20	21287	10+2

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Lajes - NÍVEL 1 TETO				
Nome	Tipo	Altura	Elevação	Nível
		(cm)	(cm)	(cm)
L1	Pré-moldada	12	-13	252

Características dos materiais		
fck	Ecs	Abatimento
(MPa)	(MPa)	(cm)
20	21287	10.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Vigas - NÍVEL 1 TETO			
Nome	Seção	Elevação	Nível
	(cm)	(cm)	(cm)
V1	12x25	0	265
V2	12x25	0	265
V3	12x25	0	265
V4	12x25	0	265
V5	12x25	0	265
V6	12x25	0	265
V7	12x25	0	265
V8	12x30	0	265
V9	12x25	0	265

Pilar					
Nome	Seção	X	Y	Posição	Carga Máx.
	(cm)	(cm)	(cm)		(tf)
P1	14x26	1,00	923,00	A-1	3,69
P2	14x26	301,00	923,00	A-2	5,41
P3	14x26	554,00	923,00	A-3	2,61
P4	14x26	1,00	558,00	B-1	3,21
P5	14x26	307,00	554,00	B-2	5,61
P6	14x26	548,00	554,00	B-3	5,00
P7	14x26	1,00	372,00	C-1	1,77
P8	14x26	307,00	366,00	C-2	5,51
P9	14x26	548,00	366,00	C-3	5,01
P10	14x26	1,00	127,00	D-1	3,12
P11	14x26	1,00	7,00	E-1	1,87
P12	14x26	301,00	7,00	E-2	5,36
P13	14x26	554,00	7,00	E-3	2,65

Legenda das vigas e paredes

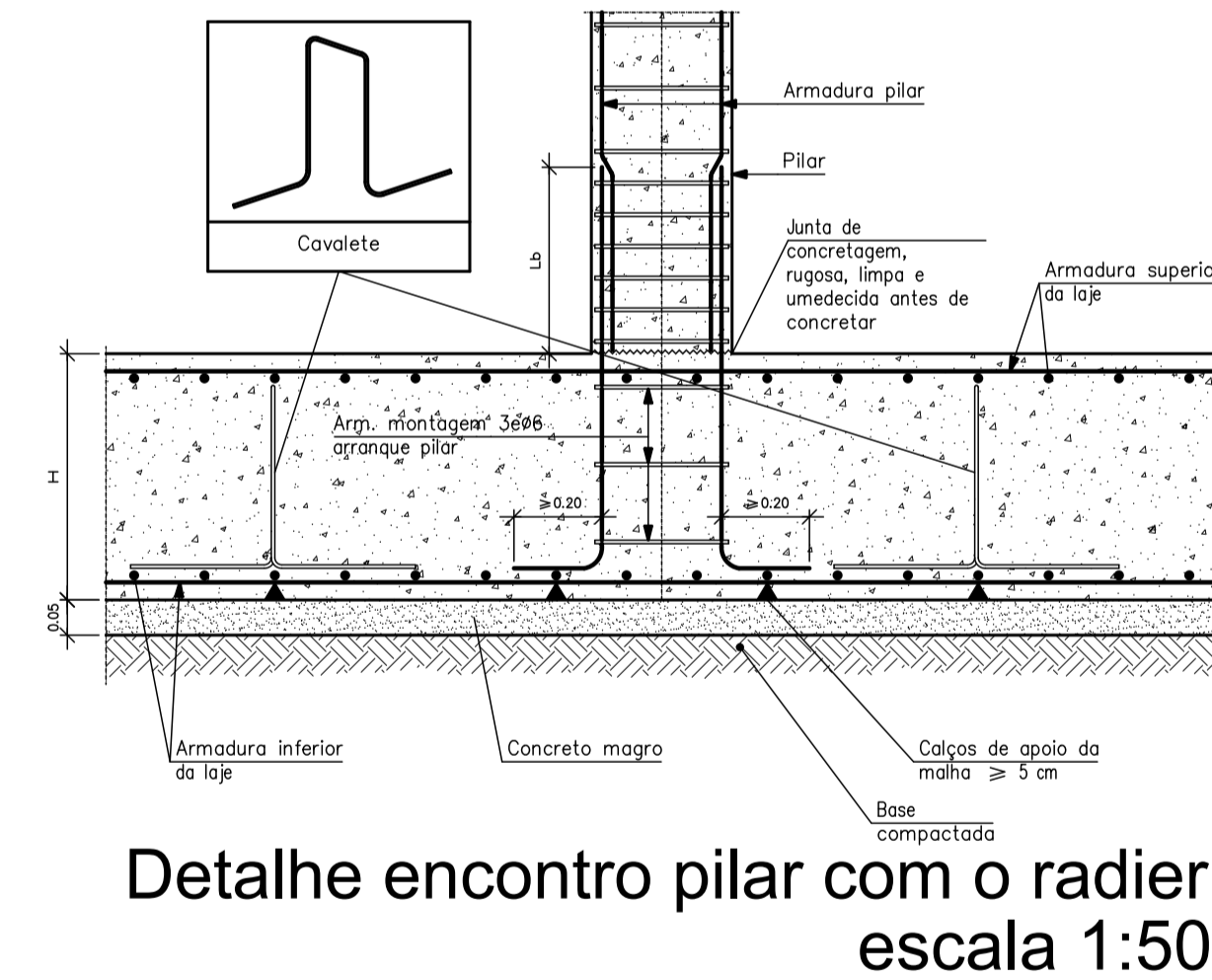
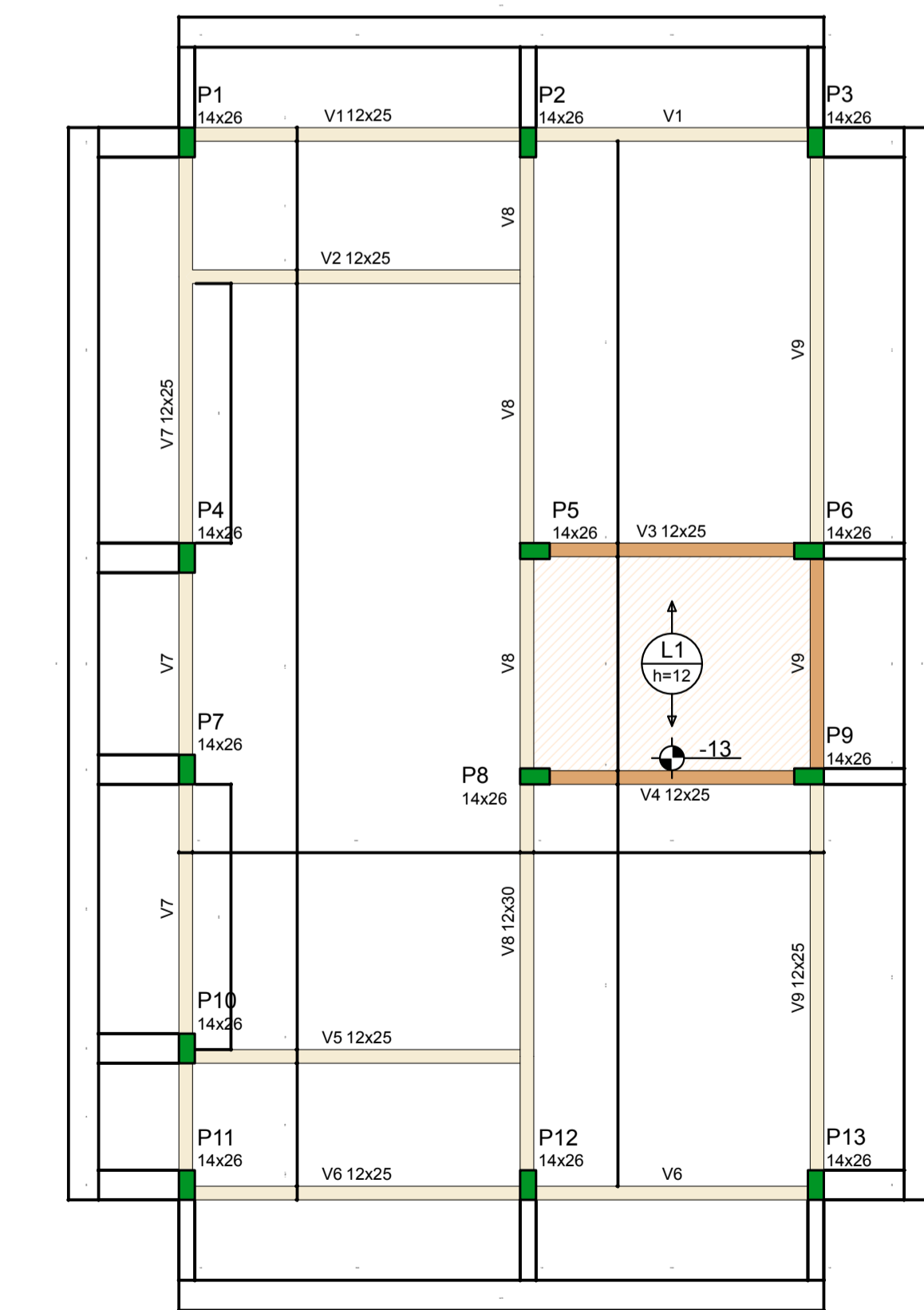
Viga

Viga / Laje chata ou invertida

Legenda dos pilares

Pilar que morre

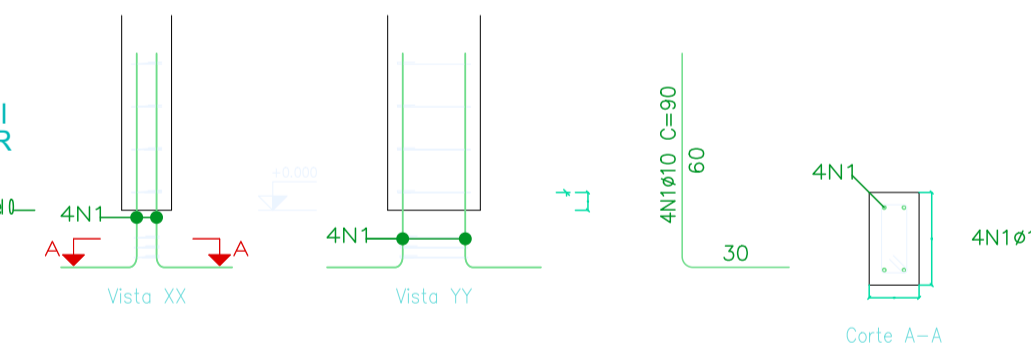
Pilar que nasce



ATENÇÃO: Adotado Classe de Agressividade Ambiental I, conforme NBR 6118/2024, item 7.4.7.6. O responsável técnico deve verificar necessidade de ajustes conforme características locais da obra.

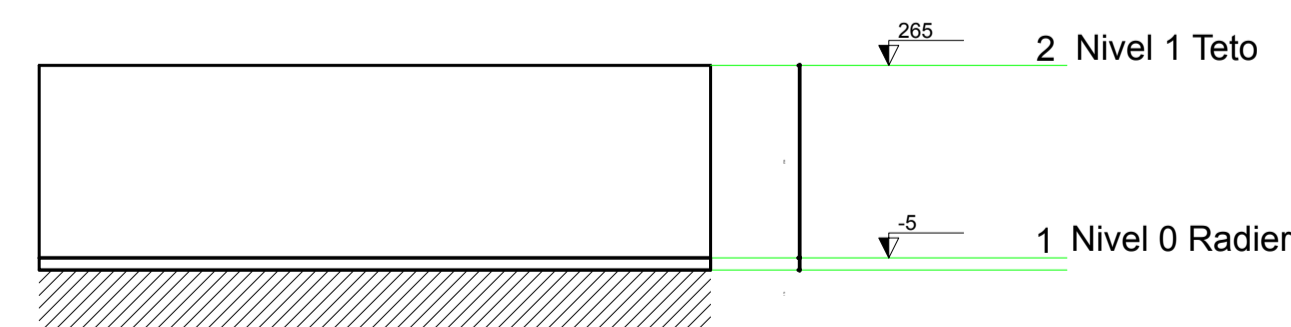
ATENÇÃO: Considerando que o segmento de arranque de pilar em contato com o solo é variável conforme cada local e características de obra, e de forma a atender a NBR 6118/2024 item 7.4.7.6 Tab. 7.2 tópico "d" ([...] No trecho dos pilares em contato com o solo junto aos elementos de fundação, a armadura deve ter cobrimento nominal >= 45mm, para aumento de durabilidade, recomenda-se executar a caixa de arranques na parte em contato com o solo com afastamento maior.

Exemplo: Se o pilar for 14x26, e adotado classe de agressividade ambiental I, cobrimento 2,5cm, é recomendável fazer o trecho de caixa em contato com o solo com 2,0cm a mais em cada face, ou seja, 18x30.



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema	Comp.	Total	CA-50	CA-60
				(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
P1=P2=P3=P4=P7	1	ø10	4		90	360	2.2	
P10=P11=P12=P13	2	ø5	3		6.3	189		0.3
						Total:	2.2	0.3
						(t1):	28.6	3.9
						ø5:	0.0	3.9
						ø10:	28.6	0.0
						Total:	28.6	3.9

Pos.	Diam.	Q.	Comp.	Total	fck
			(cm)	(cm)	(cm)
1	ø10	4	90	360	4680
2	ø5	3	6.3	189	2457



ATENÇÃO: Prever armaduras de esperas e respectivos pilares de amarração das paredes laterais junto ao telhado (oitão), conforme método construtivo empregado.

Prever eventuais estruturas adicionais de pilares e viga para o telhado, conforme método construtivo empregado.

ATENÇÃO: Exemplo de projeto estrutural para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023. Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUJUIÁ
ESTADO DE SÃO PAULO

PROJETO: Habitação Unifamiliar (20 unidades)

ENDEREÇO: Rua Jerová, Bairro Cedro

CIDADE: Jujuiá - Estado de São Paulo ESTADO DE SÃO PAULO

CLIENTE

ARQUITETO

FASE PROJETO
PROJETO ESTRUTURAL
FUNDAÇÃO E FORMAS

ESCALA DIMENSÃO DA FOLHA
A1

RESPONSÁVEL - ENG. CIVIL WALQUIRIA LOPES AMARAL
CREA: 5070689039

DATA: SET/2025

FOLHA: 01-02

ARQUIVO DIGITAL

REVISÃO