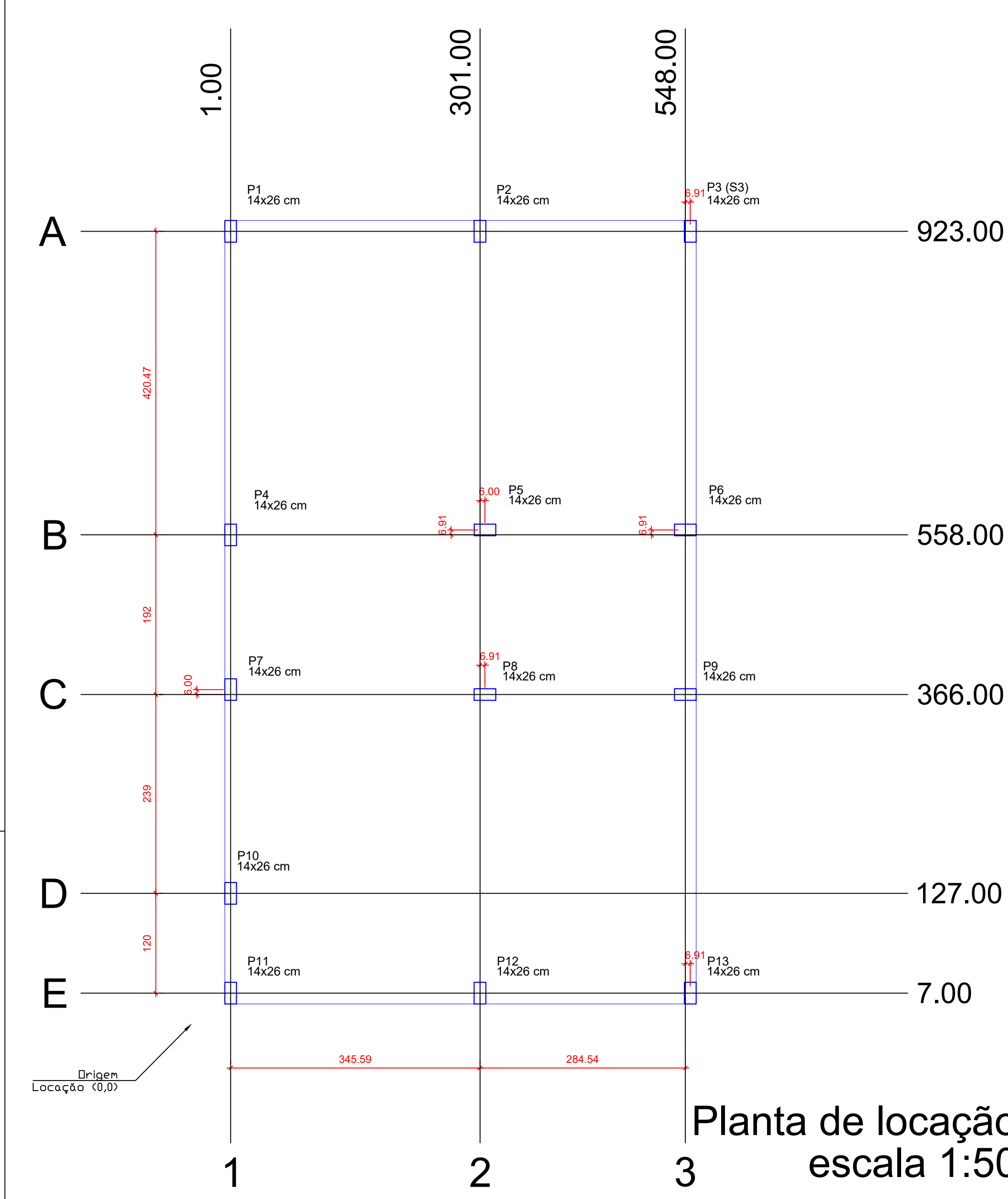
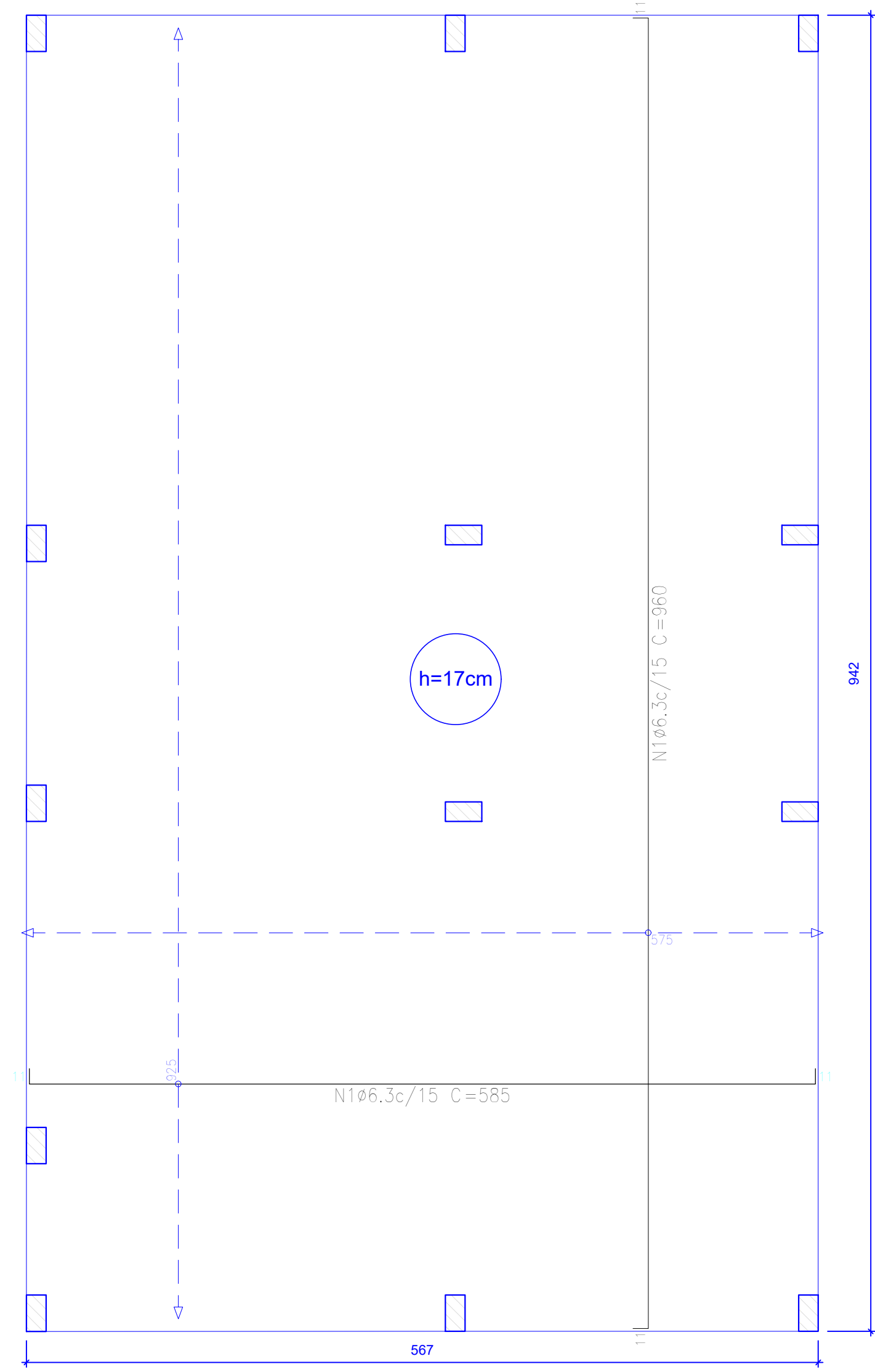




Radier armadura longitudinal e transversal inferior Nivel 0 escala 1:50

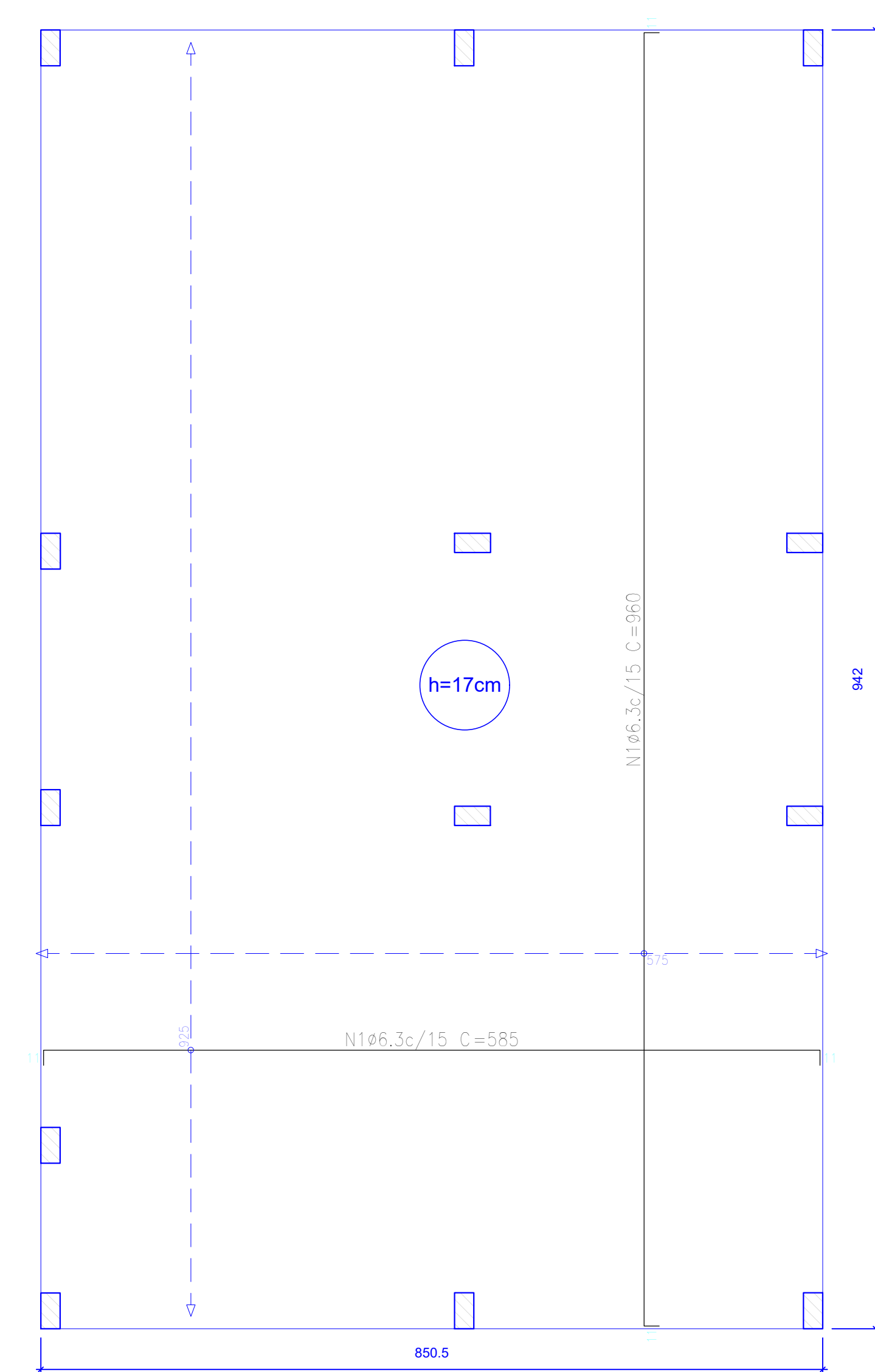


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Ret. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	ø6,3	62	11	56,3	11	585	36270	88,8	
								Total:	88,8	
								ø6,3:	88,8	0,0
Total:									88,8	0,0

Resumo Aço Têrreo		Comp. total (m)	Peso (kg)
Armadura longitudinal inferior			
CA-50		ø6,3	362,7
			89

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Ret. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
Armadura transversal inferior	1	ø6,3	39	11	93,8	11	960	37440	91,7		
								Total:		91,7	
									ø6,3:	91,7	0,0
									Total:	91,7	0,0

Resumo Aço Têrreo		Comp. total (m)	Peso (kg)
Armadura transversal inferior			
CA-50		ø6,3	374,4
			92



Radier armadura longitudinal e transversal superior Nivel 0 escala 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Ret. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
Armadura longitudinal superior	1	ø6,3	62	11	56,3	11	585	36270	88,8		
								Total:		88,8	
										ø6,3:	88,8
Total:								88,8	0,0		

Resumo Aço Têrreo		Comp. total (m)	Peso (kg)
Armadura longitudinal superior			
CA-50		ø6,3	362,7
			89

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Ret. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (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 Têrreo		Comp. total (m)	Peso (kg)
Armadura transversal superior			
CA-50		ø6,3	374,4
			92

Têrreo		Formas	Superfície	Volume	Barra
Elemento		(m²)	(m²)	(m³)	(kg)
Lajes de fundação (radier)		5,13	53,41	9,08	362

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

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

Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	Abatimento (cm)
20	21287	10,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga / Laje chata ou invertida

Vigas - NÍVEL 1 TETO			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (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

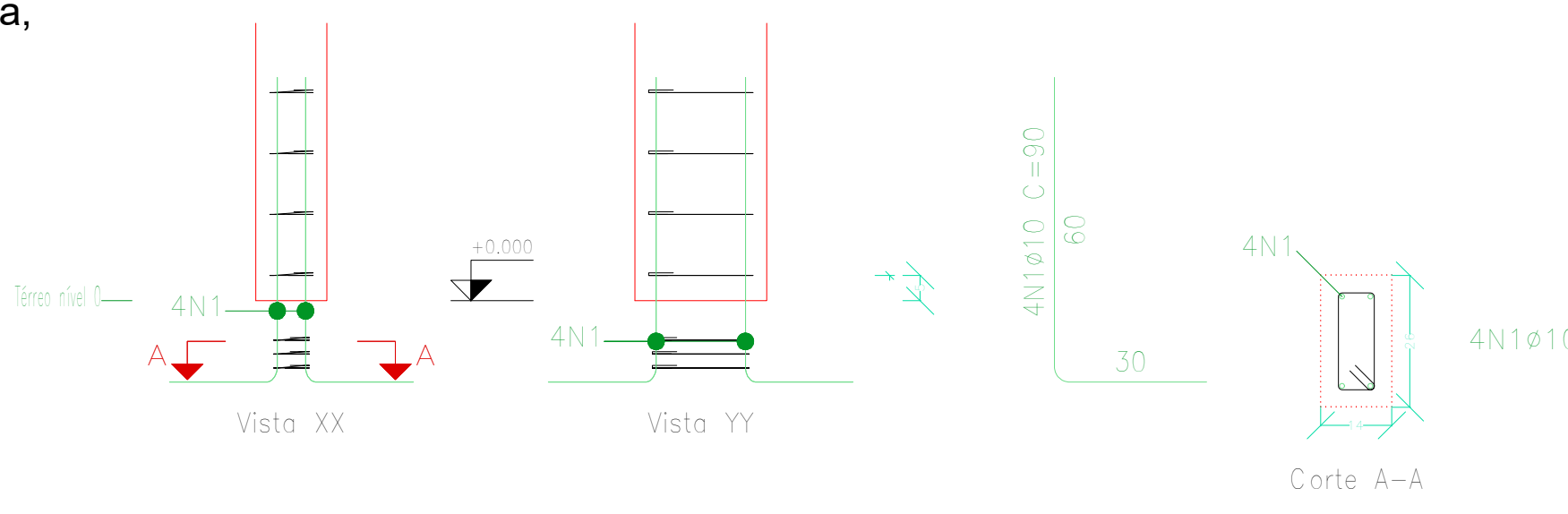
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que nasce

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 $\geq 45\text{mm}$), 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.

Pilar					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição	Carga Máx. (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	564,00	B-2	5,61
P6	14x26	548,00	564,00	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

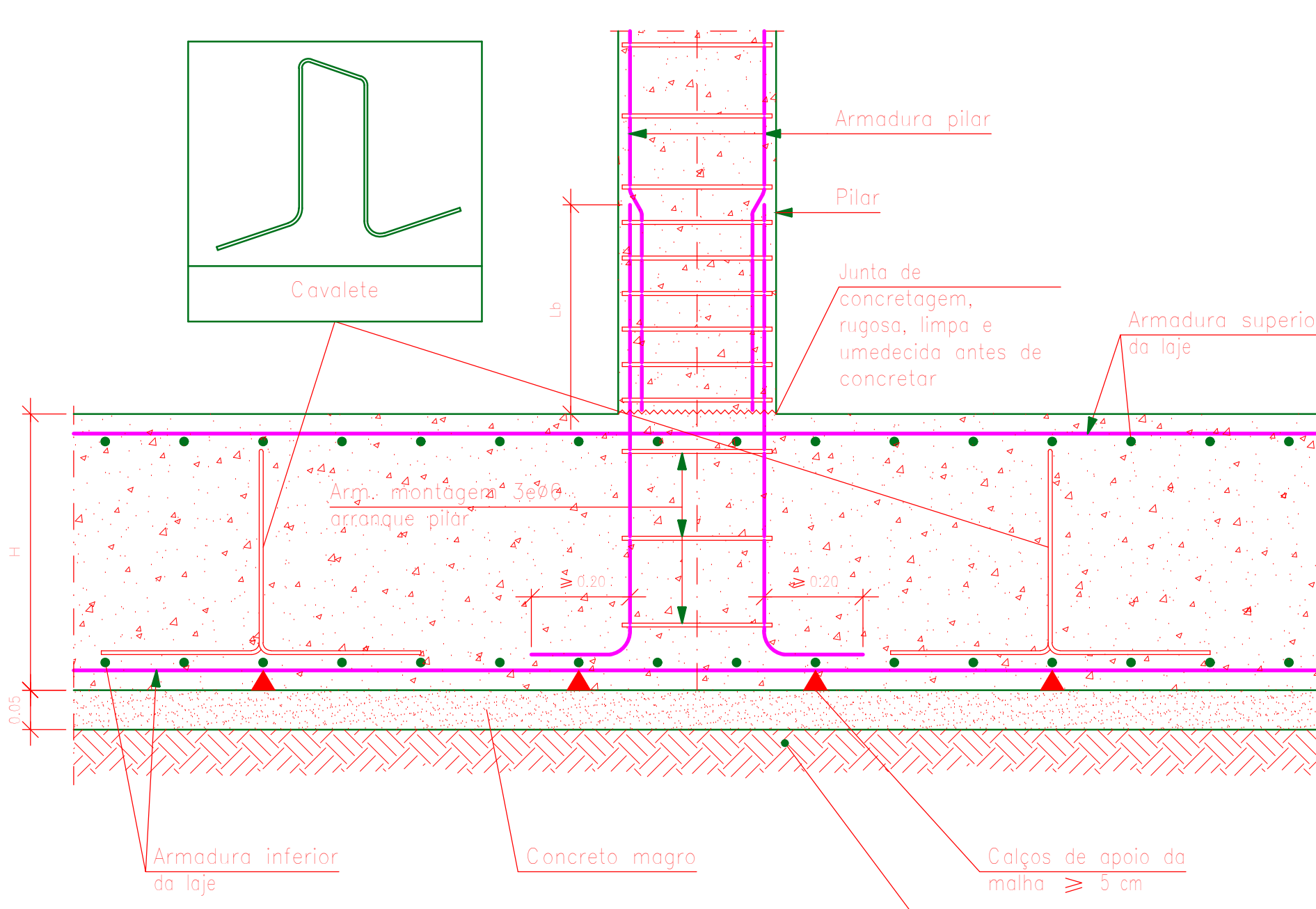


Arranque dos pilares escala 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4=P7 P10=P11=P12=P13	1	ø10	4		90	360	2,2	
	2	ø5	3		63	189		0,3
							2,2	0,3
							28,6	3,9
							ø5:	0,0
							ø10:	28,6
						Total:	28,6	3,9

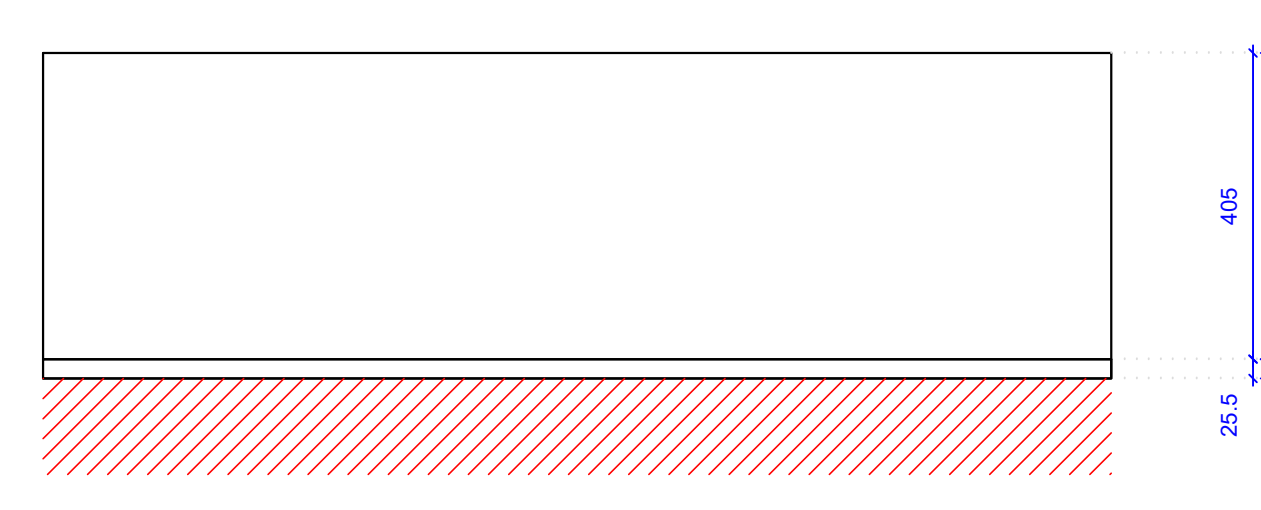
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	f1 (cm)
1	ø10	4	90	360	4680
2	ø5	3	63	189	2457

Detalhe encontro pilar com o radier escala 1:50



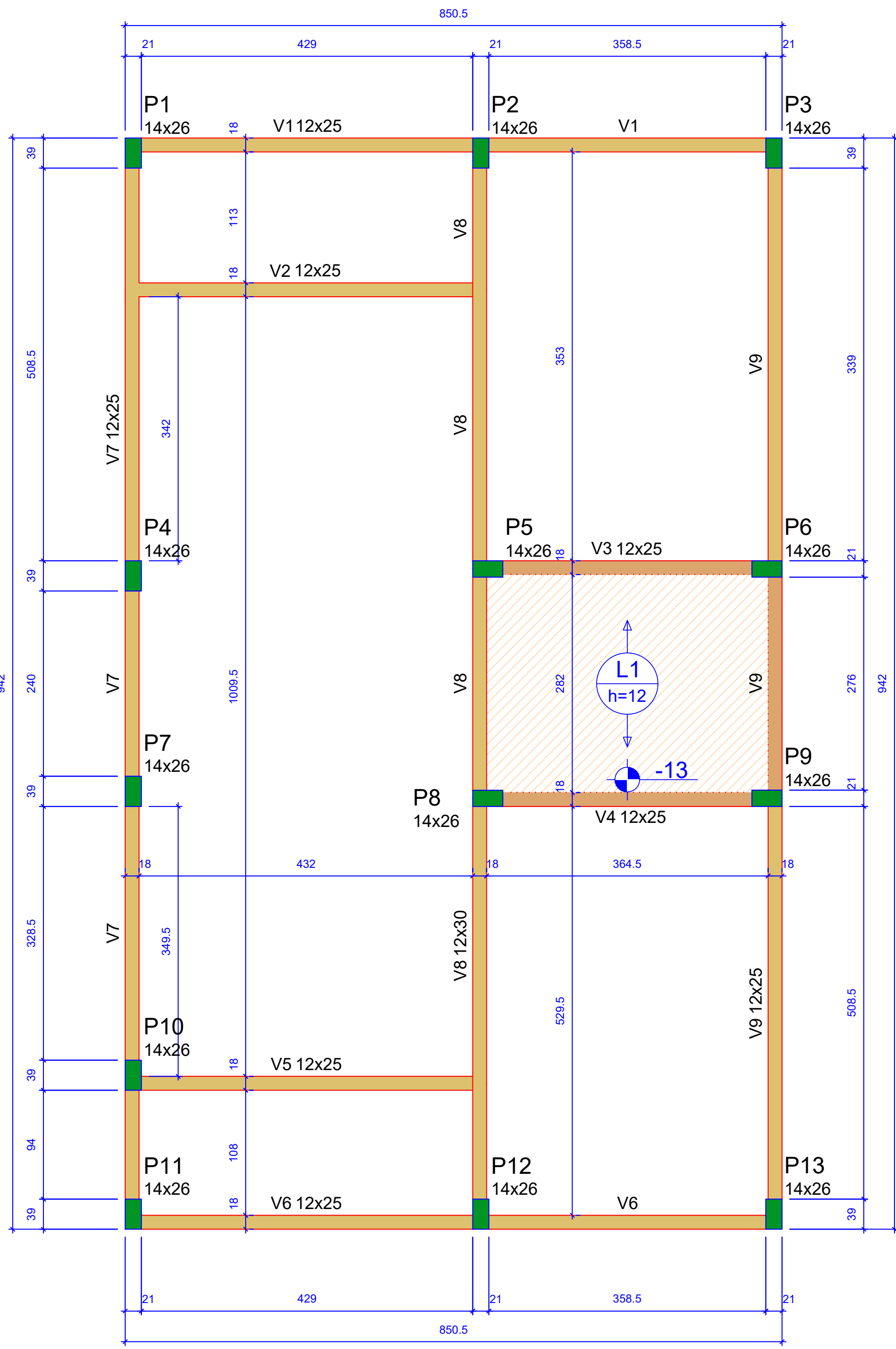
ATENÇÃO:
Prever armaduras de esperas e respectivos pilares de amarração das paredes laterais junto ao telhado (oitão), conforme método construtivo empregado.

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



Corte Y-Y Esquemático escala 1:100

Forma do pavimento Nivel 1 Teto (Nível 265) escala 1:50



PROJETO ESTRUTURAL

HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBAIBA



MÓDULO ENGENHARIA CONSULTORIA E PROJETOS
CNPJ: 55.976.749/0001-60
RUA TERRADONA, N° 110, QUADRA 184, LOTE 02, JARDIM EUROPA, CEP: 74.330-580, GOIÂNIA - GO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBAIBA-GO
01.302.603/0001-00
WISNER ARAUJO DE ALMEIDA - PREFEITO MUNICIPAL

AUTOR DO PROJETO:
ENG CIVIL ARTHUR CÉZAR VIEIRA TAVIEIRA
CREA: 10141458/130 - GO

PROJETO APROVADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL EM: 11/09/2025			
OBRA: HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - FAMES 2025 (MCMV)			
ENGENHEIRO: RUA IDELBRAUN A. DE AGUIAR, SETOR AEROPORTO, CORUMBAIBA-GO			
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL			
ÁREAS: ÁREA DO TERRENO 200,00m² ÁREA CONSTRUÍDA 47,46 m²		Nº DE PAVIMENTOS ÚNICO DATA: SETEMBRO / 2025	ESCALA: INDICADA REV15/09/2025 01
		Nº DO CONTRATO: 039497/2025	Nº DO ART: XXXXXXXXXXXX
		CODIGENADAS: 18.126.835 - 48.572.844	FOLHA: 2/2