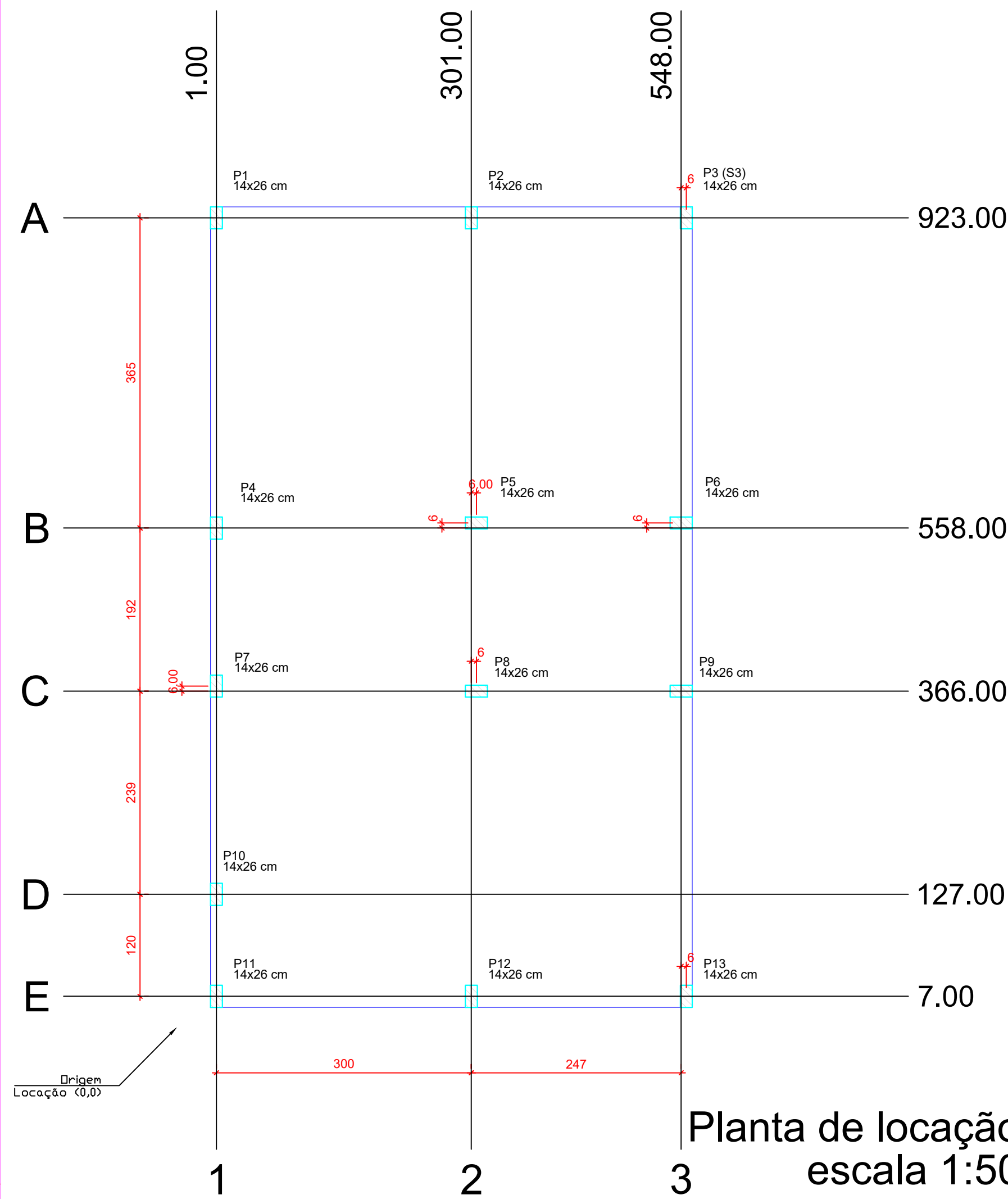
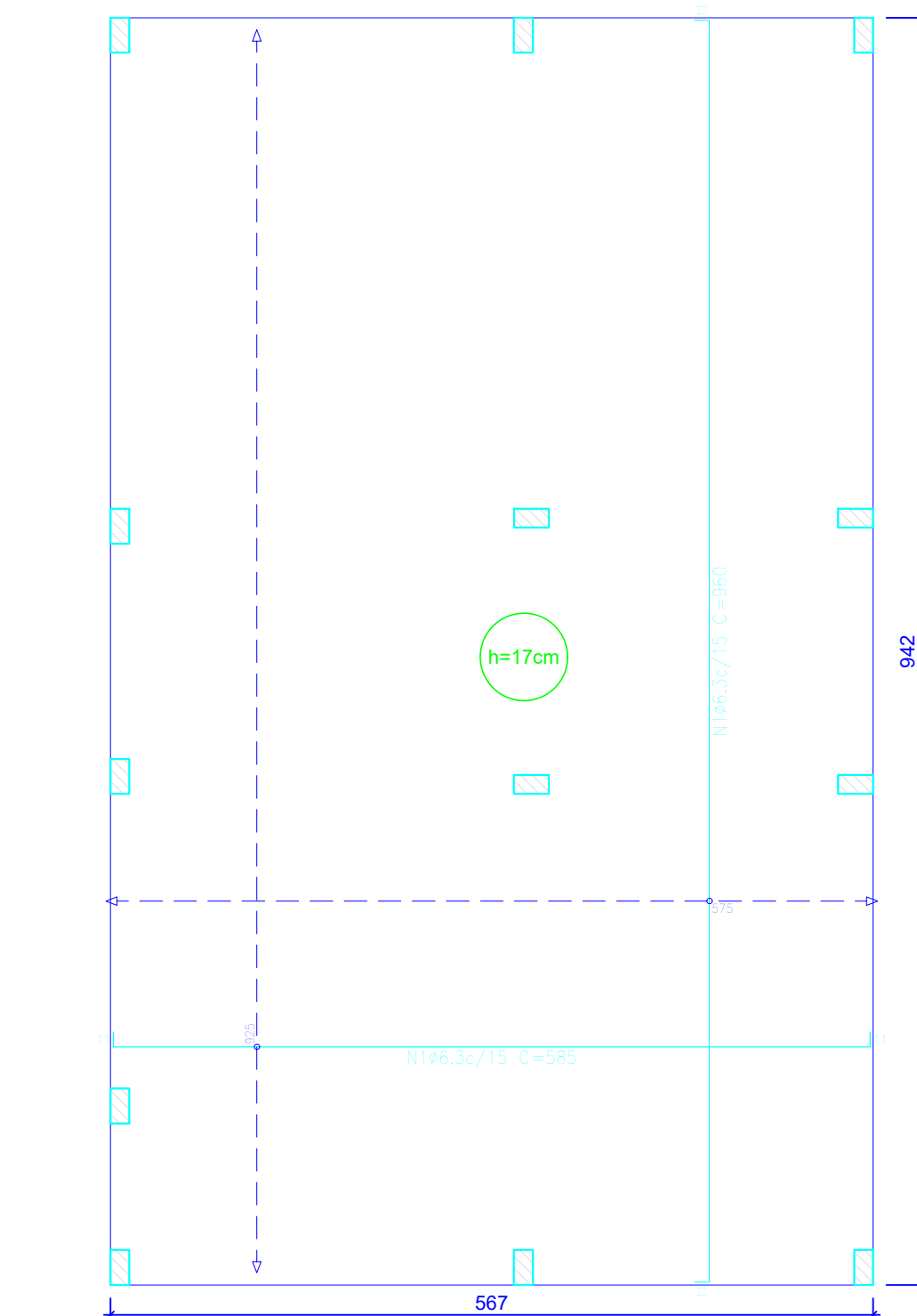




Planta de localização
escala 1:50



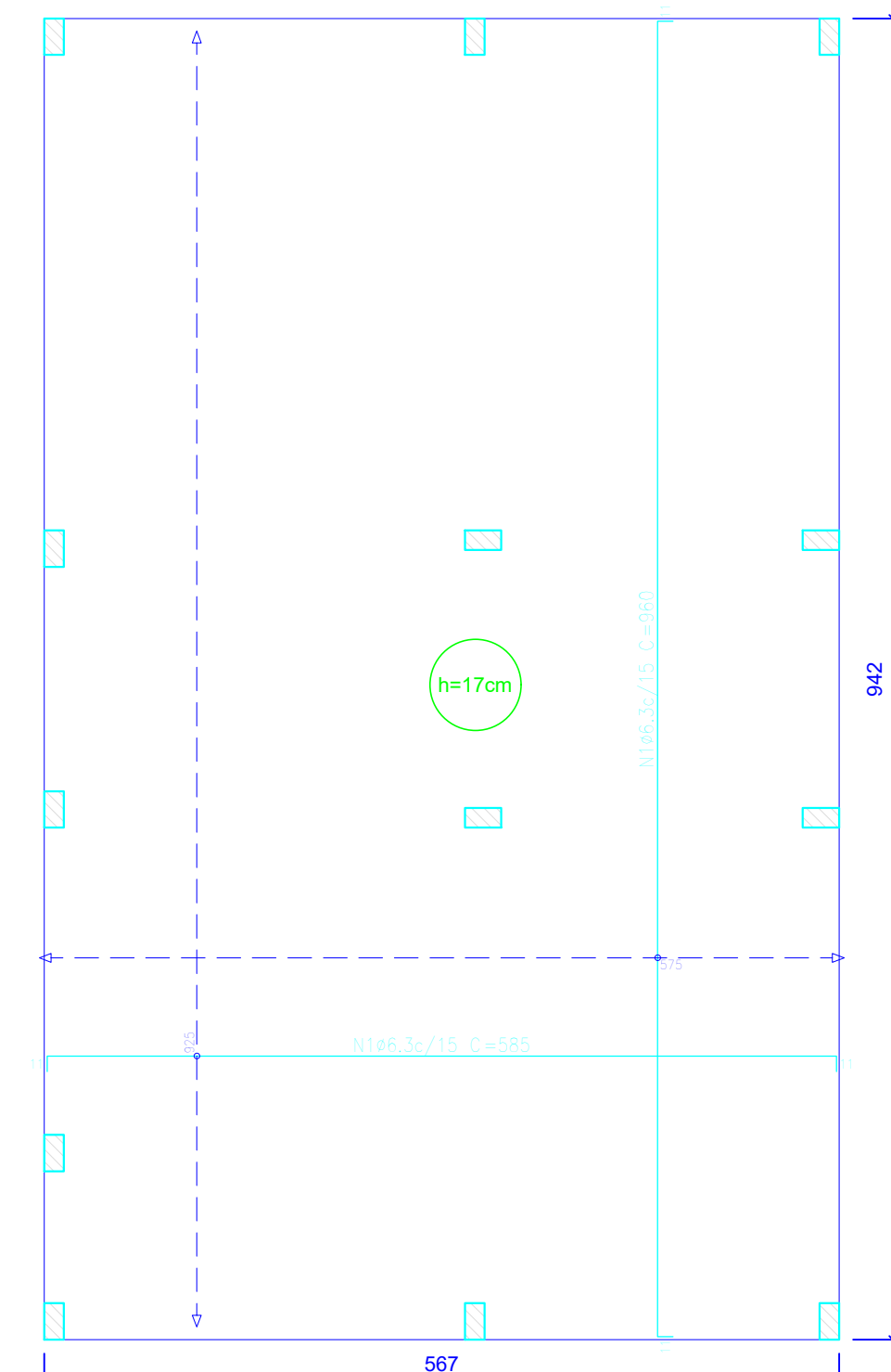
Radier armadura longitudinal e
transversal inferior Nivel 0
escala 1:50

Elemento	Pos.	Diâm.	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	362,70	88,8	
								Total:	88,8	
								ø6,3:	88,8	0,0
Total:										0,0

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

Elemento	Pos.	Diâm.	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:										0,0

Resumo Aço Térreo	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.	Diâm.	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	362,70	88,8	
								Total:	88,8	
								ø6,3:	88,8	0,0
Total:										0,0

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

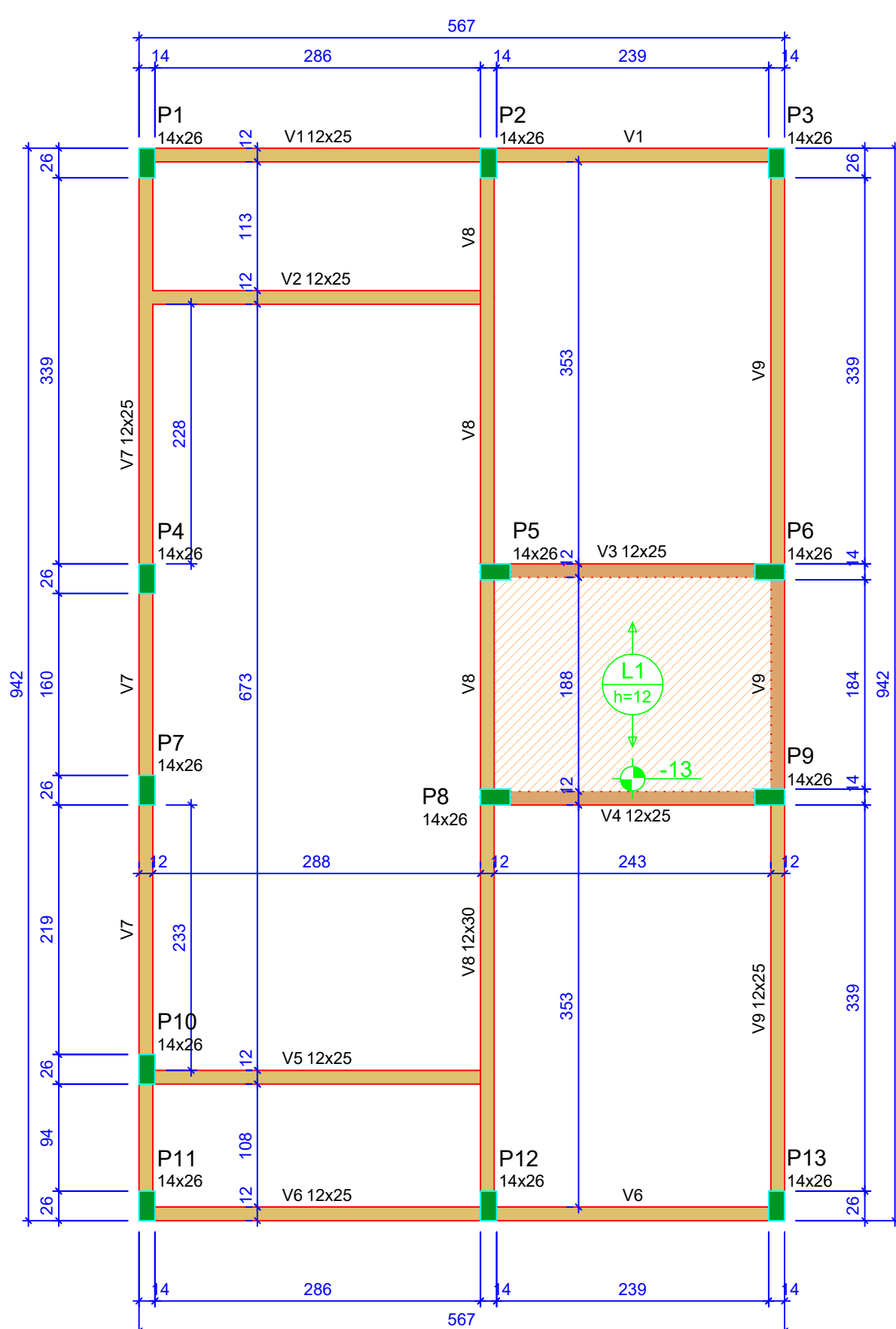
Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Dob. (cm)	Ret. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura transversal superior	1	ø6,3	39	11	93,8	11	960	37440	91,7	
								Total:	91,7	
								ø6,3:	91,7	0,0
Total:										0,0

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

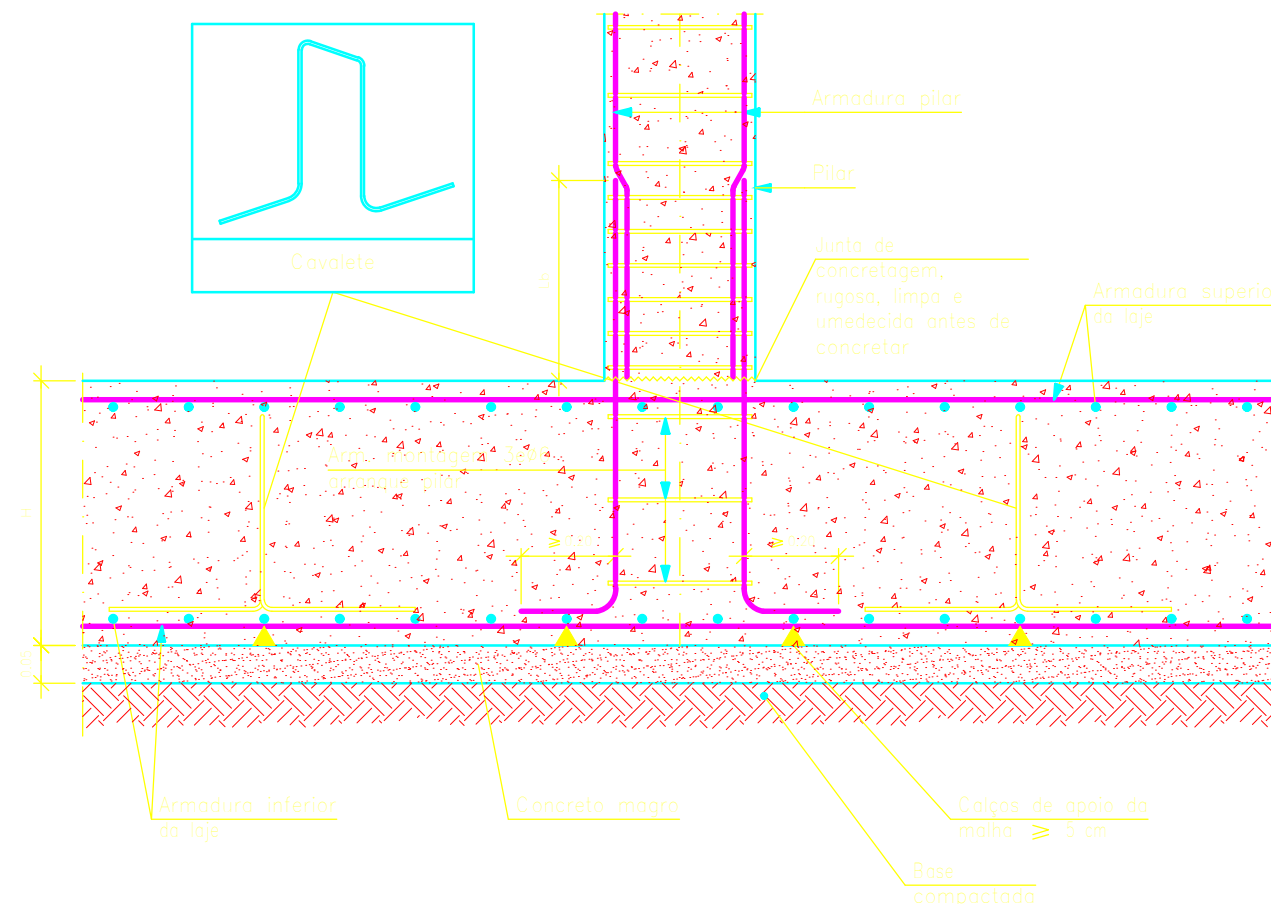
Térreo				
Elemento	Área superficial (m ²)	Área superficial (m ²)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Lojes de fundação (radier)	5,13	53,41	9,08	362

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



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

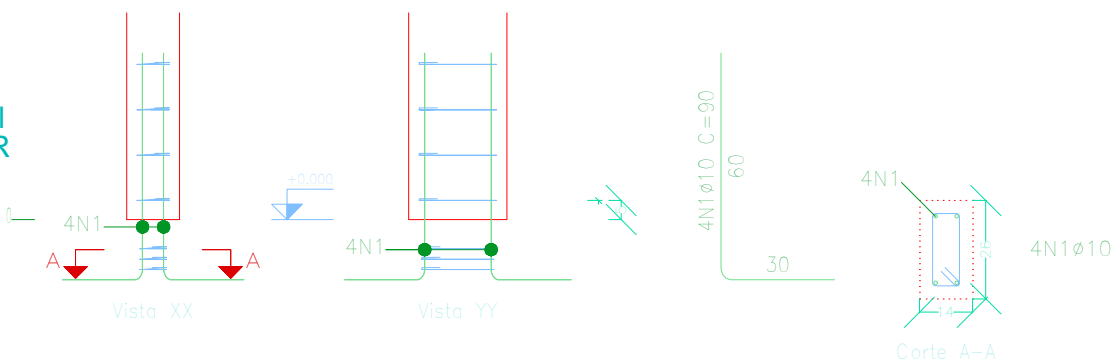


Detalhe encontro pilar com o radier
escala 1:50

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.

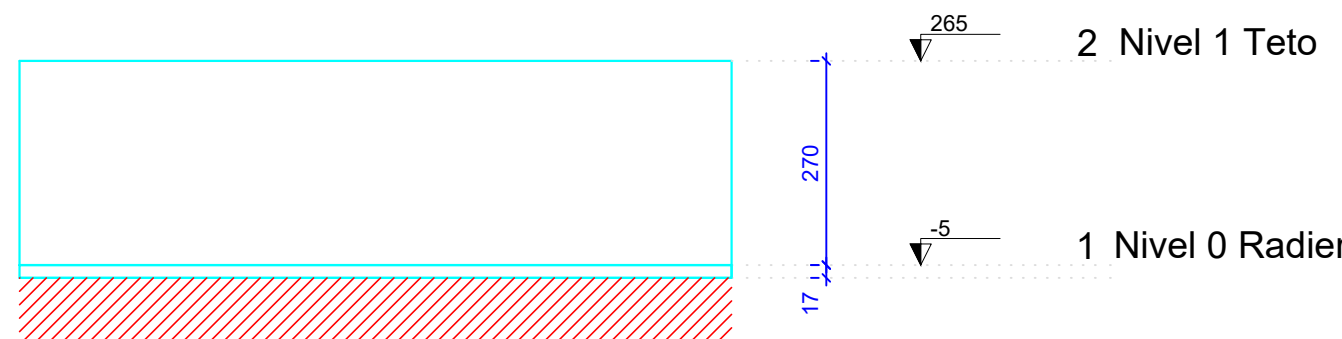
Exemplo: Se o pilar for 14x26, e adotado classe de
agressividade ambiental I, cobrimento 2,5cm, é
recomendável fazer o trecho de caixa em contato
com o solo com 2,0cm a mais em cada face, ou seja,
18x30.



Arranque dos pilares
escala 1:50

Elemento	Pos.	Diâm.	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	
					Total:	2,2	0,3	
							ø5:	0,3
							ø10:	28,8
							Total:	28,8
								3,9

Pos.	Diâm.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
1	ø10	4	90	360	2,2	
2	ø5	3	63	189	0,3	



Corte Y-Y
Esquemático
escala 1:100

Lajes - NÍVEL 1 TETO					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Pré-moldada	12	-13	252	582
Características dos materiais					
fck (MPa)	Ecs (MPa)	Abatimento (cm)			
20	21287	10.00			
Dimensão máxima do agregado = 19 mm					

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 das vigas e paredes	
	Viga
	Viga / Laje chata ou invertida

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que nasce

ENDEREÇO OBRA RUA MARCO ANTÔNIO ZUCOLOTO, JD BOM SUCESSO CIDADE: VIRADOURO - SP. MATRÍCULAS 17.998 - JARDIM BOM SUCESSO - SISTEMA DE LAZER 17.999 - JARDIM BOM SUCESSO - ÁREA VERDE II	OBJETO PROJETO ESTRUTURAL PLANTA DE LOCAÇÃO PLANTA DE FORMAS OBRA IMPLANTAÇÃO 20 CASAS DA MCMV
ESCALA 1:50	DATA NOVEMBRO / 2025
QUADRO DE ÁREAS: ÁREA DO TERRENO MAT. 17.908 ÁREA DO TERRENO MAT. 17.908	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIRADOURO NILTON AUGUSTO ALVES FILHO PREFEITO MUNICIPAL
AUTOR DO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO: RICARDO AUGUSTO FURLAN ENGENHEIRO CIVIL CREA: 000000000
	VIRADOURO "Envolvendo toda a cidade"
	GERADO POR: 2025 - 2025



MUNICÍPIO DE VIRADOURO

RUA PRAÇA MAJOR MANOEL JOAQUIM, Nº 349 - CENTRO - CNPJ: 45.709.912/0001-75
VIRADOURO/SP - CEP 14.740-000
FONE: (17) 3392-8800



CÓDIGO DE ACESSO

99A7A70F9AD1471C8732B4E901EF115A

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://viradouro.flowdocs.com.br:2096/public/assinaturas/99A7A70F9AD1471C8732B4E901EF115A>