

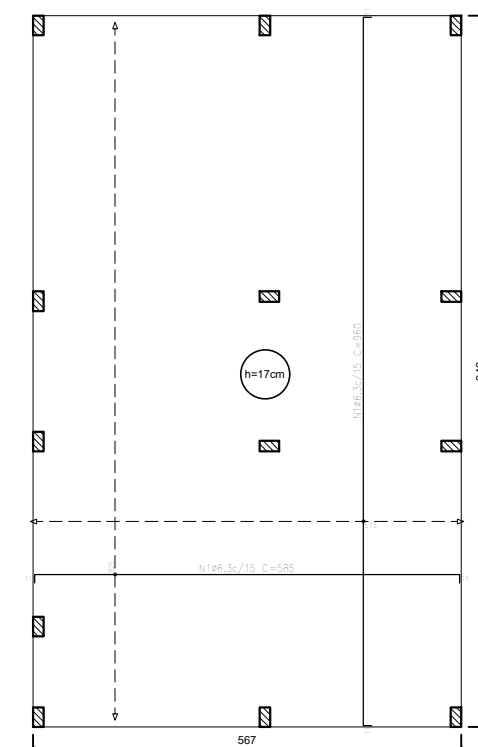
Radier armadura longitudinal e  
transversal inferior Nivel 0  
escala 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Do b. (cm)	Re to (cm)	Do b. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-6 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	ø6,3	62	11	56,3	11	585	3627,0	88,8	
								Total:	88,8	
								ø6,3:	88,8	0,0
								Total:	88,8	

Resumo Aço Térreo		Comp. total (m)	Pes (kg)
Armadura longitudinal inferior			
CA-50	Ø6,3	362,7	89

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Do b. (cm)	Re ta (cm)	Do b. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura transversal inferior	1	ø6,3	39	11	335	11	960	37440	91,7	
								Total:	91,7	
								ø6,3:	91,7	0,0
								Total:	91,7	0,0

Resumo Aço Térreo	Comp. total (m)	Pes (kg)
Armadura transversal inferior		
CA-50 $\phi 6.3$	374.4	92



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

Elemento	Pos.	Diam. Q.	Do. b. (cm)	Re. to (cm)	Do. b. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
Armadura longitudinal superior	1	#6, 3	#2	11	56,3	11	585	36270	88,8	
							Total:	88,8		
							#6, 3: Total:	88,8 88,8	0,0 0,0	

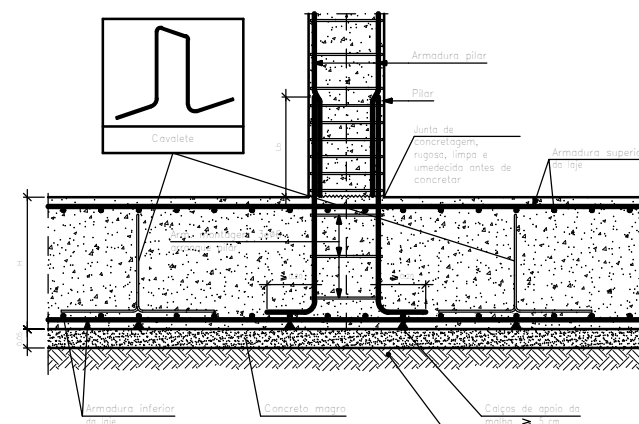
Resumo Aço Térreo	Comp. total (m)	Peso (kg)
Armadura longitudinal superior		
CA-50                      Ø6,3	362,7	89,9

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Do b. (cm)	Re to (cm)	Do b. (cm)	Comp. (cm)	Tota (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura transversal superior	1	#6,3	39	11	938	11	960	37440	91,7	
								Total:	91,7	
								#6,3:	91,7	0,0
								Total:	91,7	0,0

Resumo Aço Térreo	Comp. total (m)	Peso (kg)
Armadura transversal superior		
CA-50	Ø6,3	374,4
		92

Térreo			
Elemento	Formas (m <sup>2</sup> )	Superfície (m <sup>2</sup> )	Volumen (m <sup>3</sup> ) (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

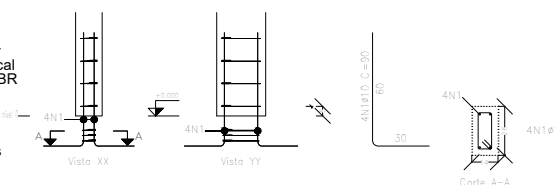


Detalhe encontro pilar com o radier  
escala 1:50

**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 típico "d" ([...]) no trecho dos pilares em contato com o solo junto aos elementos de fundação, a armadura deve ter cobertura nominal  $\geq 45\text{mm}$ ), para aumento de durabilidade, recomenda-se executar a caixa dos 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 caixaria em contato com o solo com 2,0cm a mais em cada face, ou seja 18x30.



Arranque dos pilares  
escala 1:50



Lajes - NÍVEL 1 TETO					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Pré-moldada	12	-13	252	50



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

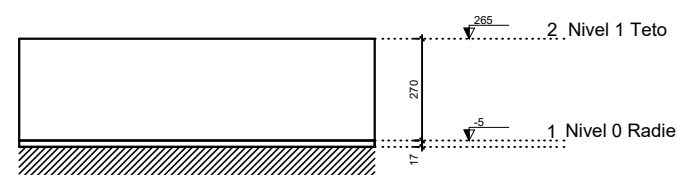
		Pilar			Carga Máx (t)
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição	
P1	14x26	1,00	923,00	A-1	3
P2	14x26	301,00	923,00	A-2	5
P3	14x26	554,00	923,00	A-3	2
P4	14x26	1,00	558,00	B-1	3
P5	14x26	307,00	558,00	B-2	5
P6	14x26	548,00	558,00	B-3	5
P7	14x26	1,00	372,00	C-1	3
P8	14x26	307,00	366,00	C-2	5
P9	14x26	548,00	366,00	C-3	5
P10	14x26	1,00	127,00	D-1	3
P11	14x26	1,00	7,00	E-1	1
P12	14x26	307,00	7,00	E-2	1
P13	14x26	554,00	7,00	E-3	1

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

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que nasce

**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

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	$\times 10^3$ (cm)
1	$\phi 10$	4	90	360	468
2	$\phi 5$	3	63	189	245

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

FORMATO A1 - INTERNO: 801 x 574 mm.  
ESTERNO: 841 x 594 mm.

Novo PAC FHNIS Sub50

PROJETO ESTRUTURAL

PLANTA DE LOCAÇÃO FUNDAÇÃO  
PLANTA DE FÔRMAS

Desenho: LOCAÇÃO E ARMAÇÃO PILARES

DESENHO 01

Escala: Indicada

Revisão: 01

Data: 05/06/2025

Unidade: cr

FOLHA 01/02