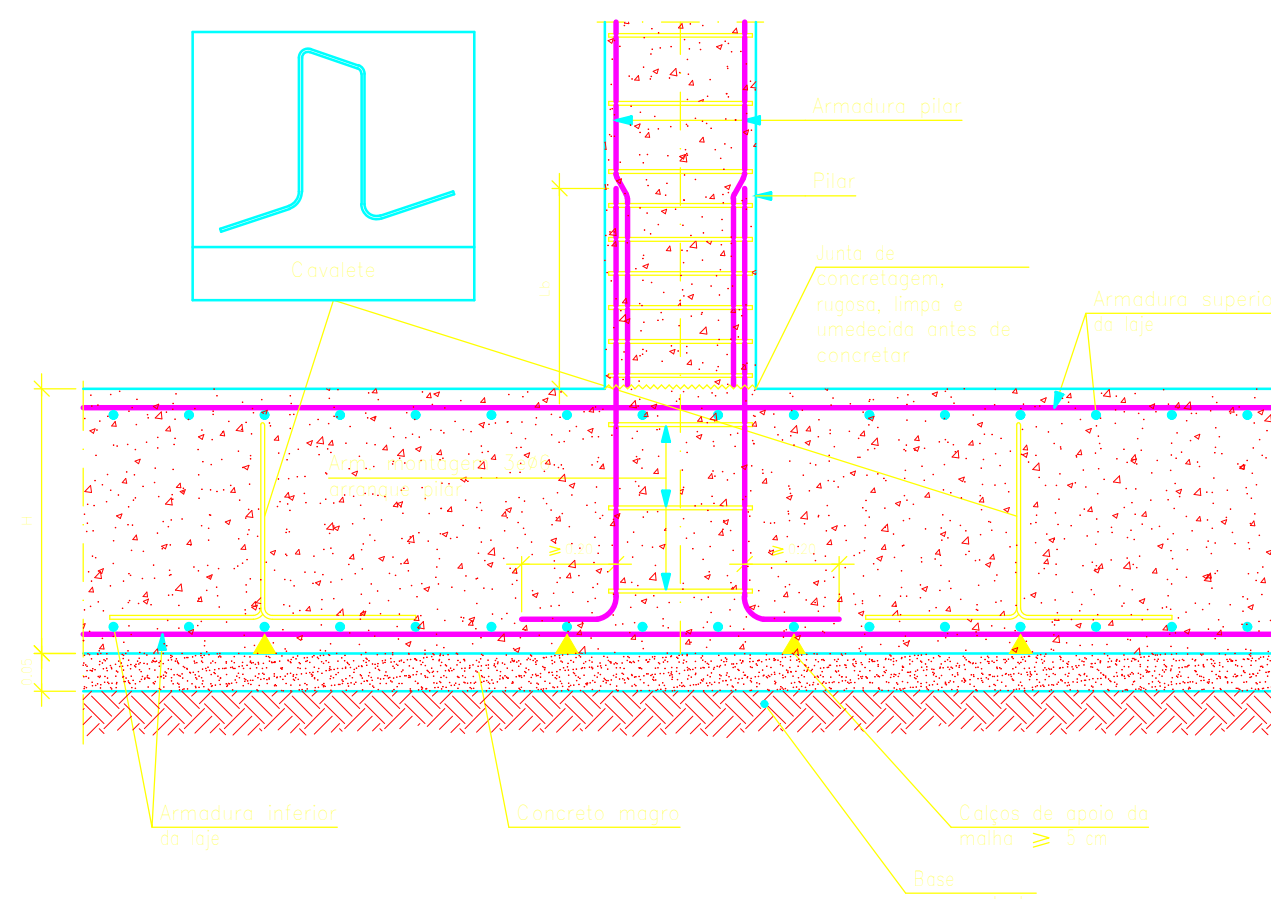
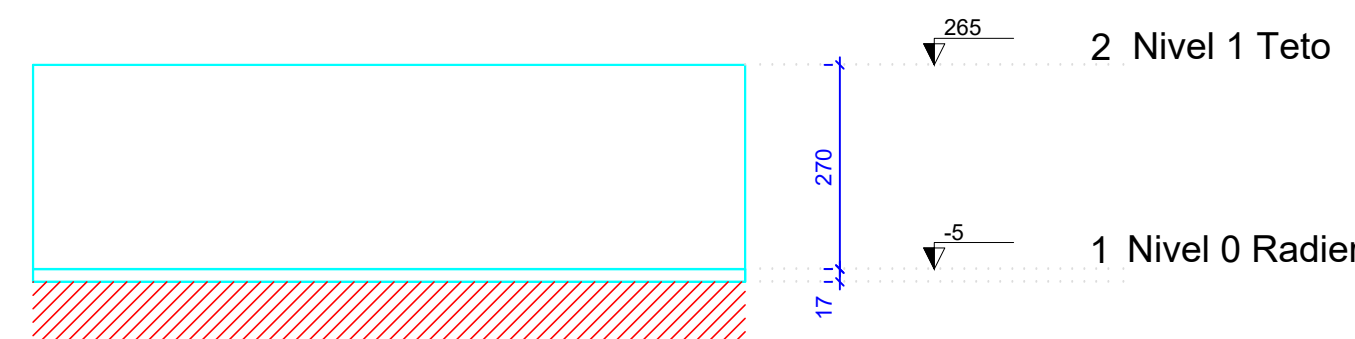


Radier armadura longitudinal e  
transversal inferior Nivel 0  
escala 1:50



## Detalhe encontro pilar com o radier escala 1:50



Corte Y-Y  
Esquemático  
escala 1:100

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Do b. (cm)	Re ta (cm)	Do b. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	46,3	62	11	56,3	11	585	36270	88,8	
								Total:	88,8	
								86,3:	88,8	0,0
								Total:	88,8	0,0

Resumo Aço Térreo	Comp. total (m)	Pes (kg)
Armadura longitudinal inferior		
CA-50 $\phi 6.3$	362.7	89

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Doc. (cm)	Reta (cm)	Doc. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (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 Térreo	Comp. total (m)	Pes (kg)
Armadura transversal inferior		
CA-50      Ø6.3	374.4	92

**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 pilares 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 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.

Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 567 (width) and 942 (height). A central circular hole has a diameter of  $\varnothing 170$  and a height of  $h=170$ . The plate is divided into four quadrants by a horizontal centerline and a vertical centerline. The horizontal centerline is labeled  $N140, 3\sigma/10, C=985$ . The vertical centerline is labeled  $N140, 3\sigma/10, C=990$ . The drawing includes corner chamfers and a dashed line indicating a fold or cut.

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

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Do. b. (cm)	Ret. (cm)	Do. b. (cm)	Comp. (cm)	Total	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	0,0
								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 (kg)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura transversal superior	1	ø6,3	30	11	938	11	960	37440	91,7	
								Total:	91,7	
								e6,3:	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	Superfície (m <sup>2</sup> )	Volumen (m <sup>3</sup> )	Sarra (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)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Pré-moldada	12	-13	252	582

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

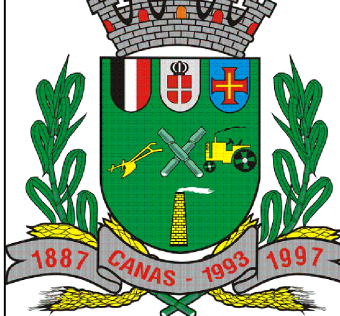
Dimensão máxima do agregado = 19 mm



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAS

**APROVADO**



DATA: 18/12/2025



AVENIDA VINTE E DOIS DE MARÇO, Nº 369, CENTRO, CANAS/SP  
CEP 12615-000 TEL: (12) 3151-6000 - EMAIL: OBRAS@CANAS.SP.GOV.BR

		P R E F E I T U R A		
		C A N A S		
Folha:	Obra:			
01/02	FNHIS SUB 50   MINHA CASA, MINHA VIDA			
Descrição: - ESTRUTURA EM RADIER	Local:			
	AVENIDA LUIS MARTON			
	Proprietário:			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAS	Data:	DEZ/2025	
	<div>GUSTAVO ZANIN LUCENA FAMADAS Prefeito Municipal de Canas-SP</div> <div>PAULO SOUSA Secretário de Obras, Habitação, Meio Ambiente, Agricultura e Serviços Municipais Engenheiro Civil - CREA 5070768871 Responsável Técnico</div>	Desenhos:		
		Escala:	INDICADAS	
		Revisão I:		
Revisão II:				
Aprovação:				

Elemento	Pos.	Diám.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4=P7 P10=P11=P12=P13	1	φ10	4		90	360	2,2	
	2	φ5	3		63	180		0,3
						Total (n/3)	2,2	0,3
						φ5:	0,0	3,9
						φ10:	28,6	0,0
						Total:	28,6	3,9

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	$\pm 13$ (cm)
1	$\varnothing 10$	4	90	360	4680
2	$\varnothing 5$	3	63	189	2457

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

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que nasce

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

Nome	Seção (cm)	Pilar		Posição	Carga Máx (tf)
		X (cm)	Y (cm)		
P1	14x26	1.00	923.00	A-1	3.6
P2	14x26	301.00	923.00	A-2	5.4
P3	14x26	554.00	923.00	A-3	2.6
P4	14x26	1.00	558.00	B-1	3.2
P5	14x26	307.00	558.00	B-2	5.0
P6	14x26	548.00	554.00	B-3	5.0
P7	14x26	1.00	372.00	C-1	1.7
P8	14x26	307.00	372.00	C-2	5.5
P9	14x26	548.00	366.00	C-3	5.0
P10	14x26	1.00	127.00	D-1	3.1
P11	14x26	1.00	7.00	E-1	1.9
P12	14x26	301.00	7.00	E-2	5.3
P13	14x26	554.00	7.00	E-3	2.6

**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/RT/RTT, e adequado às  
particularidades de cada obra.