



Relação do aço						
VC2021		VC2022		VC2023		
VC2027		VC2025		VC2026		
VC2027		VC2028		VC2029		
VC2030		VC2031		VC2033		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C/UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA50	22	5,0	817	105	85785	
CA60	22	6,3	12	914	10968	
	23	6,3	12	971	11652	
	24	6,3	6	773	4638	
	25	6,3	6	819	4914	
	13	6,3	72	106	7632	
	27	6,3	6	398	2388	
	181	10,0	2	929	1858	
	112	10,0	6	788	4728	
	182	10,0	2	808	1616	
	184	10,0	2	1071	2142	
	183	10,0	2	175	350	
	185	10,0	1	820	620	
	186	10,0	2	1083	2166	
	187	10,0	2	205	410	
	188	10,0	2	986	1972	
	189	10,0	2	1015	2030	
	190	10,0	4	802	3208	
	191	10,0	3	859	2577	
	115	10,0	2	402	804	
	116	10,0	2	406	812	
	61	10,0	2	413	826	
	228	12,5	2	954	1908	
	229	12,5	2	966	1932	
	266	16,0	4	984	3936	
	267	16,0	2	1006	2012	
	268	16,0	2	829	1658	
	269	16,0	2	927	1854	
	270	16,0	2	968	1936	
	271	16,0	2	1004	2008	

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	422	103.2
	10.0	261.2	161
	12.5	28	26.9
	16.0	134.1	211.6
CA60	5.0	857.9	132.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	502.8		
CA60	132.2		

Volume de concreto (C-35) = 6.75 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 58.06 m<sup>2</sup>

Área de forma = 58.06 m<sup>2</sup>

**PROJETO APROVADO**

**LIBERADO PARA  
EXECUÇÃO**

01 / AGOSTO / 2025

PRINCIPAIS NORMAS TÉCNICAS UTILIZADAS			
NORMA TÉCNICA		APROVAÇÃO	
ABNT NBR 6118:2023	Projeto de estruturas de concreto — Procedimento		
ABNT NBR 6120:2019	Ações para o cálculo de estruturas de edificações		
ABNT NBR 6122:2019	Projeto e execução de fundações		
ABNT NBR 6123:2023	Forças devidas ao vento em edificações		
ABNT NBR 8681:2004	Ações e segurança nas estruturas – Procedimento		
ABNT NBR 8800:2008	Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios		
ABNT NBR 14.762:2010	Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio		
CONTROLE DAS REVISÕES			
N°	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
RO0	EMISSÃO INICIAL	03/06/2025	RENAN DIAS

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL MUNICIPAL NO SMART CITY/JARDIM BARNABÊ				
ENDEREÇO: RUA MILTON ROSA DA SILVA, S/Nº – LOTEAMENTO PARQUE BARNABÊ INDAIATUBA – SP				
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIATUBA				
ASSUNTO: DETALHAMENTO DE VIGAS   PAVIMENTO COBERTURA 1 – FOLHA 03				
 <b>ENGENHARIA &amp; ARQUITETURA</b>	<div>DIAS &amp; CARDOZO</div> <div>RUA ROMA GERARDO DE GENOVA, 777 – JARDIM ROSA AMARELA</div> <div>CEP: 15.600-626   FERNANDO POLÍS – SP</div> <div>FONE: (17) 3462-6301   CEL.: (17) 99625-6301</div> <div>E-MAIL: <a href="mailto:disacardozo@disacardozo.com.br">disacardozo@disacardozo.com.br</a></div>		DATA: 29/05/2025	ESCALA: INDICADA
			DESENHO: RENAN	VISTO: RENAN DIAS
			Nº DA ART.: 28027230231647119	
			DISCIPLINA: EST	Nº DA PRONCHIA: 24
			ETAPA: EXECUTIVO	28
NOME DO ARQUIVO: 2023-250.8.2-EST-PE-EC-024-000				