



Planta de vigotas pré-moldadas  
escala 1:50

Relação do aço				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNIT (cm)
Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	CUNIT (mm)	CUNIT (m)	PESO * 10 % (kg)
PESO TOTAL (kg)				



PROJETO APROVADO  
O projeto está em condições de ser aprovado em 16/12/2025

Alex Cleyton Almeida Mohanna  
Engenheiro Civil PORT 175/18  
CREA/PR 156234/D  
MUNICÍPIO DE PALMITAL PR

Projeto Aprovado pela Visa  
Palmital PR 16/12/2025

Alex Cleyton Almeida Mohanna  
Engenheiro Civil PORT 175/18

Características do Projeto		5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.	LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO			PROJETO ESTRUTURAL										
1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS:	3.0 cm		A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES													
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS:	3.0 cm		1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES													
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO:	4.5 cm															
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.																
NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS		NOTAS 3 : GERAIS												
– CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II		– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado	1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros													
– MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa		– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento	2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.													
– FATOR A/C < 0.4		– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações	3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.													
– AÇO CA 50A e CA 60B			4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.													
– CONCRETO CLASSE > 30 MPa			5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.													
– CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3		– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas	6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreto e talhadeira.		TÍTULO: PLANTAS DAS VIGOTAS DAS LAJES TRELICIADAS NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA 2											
		– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações	7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.						DESENHO NÚMERO: 00001							
					Classe Concreto-MPa: 30				ESCALA: INDICADAS EM PLANTA		MOD: EST		REVISÃO: 00		FOLHA: 22/34	