

RESUMO MATERIAIS								
PROPOSNTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIACA						
ENDEREÇO		PRAÇA CENTRAL DE IBIACA						
NOME DO PROJETO		COBERTURA DA PRAÇA NARCISO ZANATTA						
DATA		2025-12-18						
ÁREA		1215.52 m²						
ELEMENTO		AÇO	PERFIL/DIÂMETRO	ELEMENTOS	COMP. UNITÁRIO	COMP. TOTAL	PESO UNITÁRIO	PESO TOTAL
ELEMENTOS QUE FORMAM OS PÓRTICOS PRINCIPAIS								
VIGA PÓRTICO ESTRUTURA PRINCIPAL		A36	Box 300mmX200mmX7.1mm	11.00 Un	17.25 m	189.75 m	51.00 Kg	9677.25 Kg
VIGA PÓRTICO ESTRUTURA SECUNDÁRIA		A36	Box 300mmX200mmX6.4mm	5.00 Un	8.15 m	40.75 m	46.10 Kg	1878.58 Kg
PILAR ESQUERDA		A36	Box 320mmX200mmX8mm	5.00 Un	3.45 m	17.25 m	62.30 Kg	1074.68 Kg
PILAR CENTRAL		A36	Box 320mmX200mmX8mm	11.00 Un	5.70 m	62.70 m	62.30 Kg	3906.21 Kg
PILAR DIREITA		A36	Box 320mmX200mmX8mm	11.00 Un	5.70 m	62.70 m	62.30 Kg	3906.21 Kg
VIGA PÓRTICO PARA FECHAMENTO ACABAMENTO		A36	Box 300mmX200mmX6.4mm	2.00 Un	17.40 m	34.80 m	46.10 Kg	1604.28 Kg
PESO GRUPO						22047.20 Kg		
ELEMENTOS DE LIGAÇÃO ENTRE OS PÓRTICOS PRINCIPAIS								
VIGA LONG. ESTRUTURA SECUNDÁRIA		A36	Box 300mmX150mmX5.3mm	1.00 Un	22.20 m	22.20 m	35.82 Kg	795.20 Kg
VIGA LONG. ESTRUTURA SECUNDÁRIA		A36	Box 300mmX150mmX5.3mm	4.00 Un	5.30 m	21.20 m	35.82 Kg	759.38 Kg
VIGA LONG. ESTRUTURA PRINCIPAL		A36	Box 300mmX150mmX5.3mm	1.00 Un	59.60 m	59.60 m	35.82 Kg	2134.87 Kg
VIGA LONG. ESTRUTURA PRINCIPAL		A36	Box 300mmX150mmX5.3mm	20.00 Un	5.30 m	106.00 m	35.82 Kg	3796.92 Kg
VIGA LONG. FUNDOS ESTRUTURA PRINCIPAL		A36	Box 300mmX150mmX5.3mm	2.00 Un	2.20 m	4.40 m	35.82 Kg	157.61 Kg
VIGA LONG. FRENTE ESTRUTURA PRINCIPAL		A36	Box 300mmX150mmX5.3mm	2.00 Un	2.20 m	4.40 m	35.82 Kg	157.61 Kg
PESO GRUPO						7801.60 Kg		
CONTRAVENTAMENTOS PARA PÓRTICOS PRINCIPAIS								
10 VÃOS COM 3 SISTEMAS CONTRAVENTAMENTOS EM 45°		A36	Barra redonda Ø12.50 mm	30.00 Un	7.30 m	219.00 m	0.98 Kg	214.36 Kg
4 VÃOS COM 1 SISTEMA DECONTRAVENTAMENTO EM 45°		A36	Barra redonda Ø12.50 mm	4.00 Un	8.50 m	34.00 m	0.98 Kg	33.28 Kg
PESO GRUPO						247.64 Kg		
TERÇAS DE COBERTURA								
TERÇAS PRINCIPAIS ESTRUTURA PRINCIPAL		SAE 1008/1012	Box 150mmX50mmX4.75mm	110.00 Un	5.30 m	583.00 m	14.60 Kg	8511.80 Kg
TERÇAS FUNDOS ESTRUTURA PRINCIPAL		SAE 1008/1012	Box 150mmX50mmX4.75mm	12.00 Un	2.20 m	26.40 m	14.60 Kg	385.44 Kg
TERÇAS FRENTE ESTRUTURA PRINCIPAL		SAE 1008/1012	Box 150mmX50mmX4.75mm	12.00 Un	2.20 m	26.40 m	14.60 Kg	385.44 Kg
TERÇAS PRINCIPAIS ESTRUTURA SECUNDARIA		SAE 1008/1012	Box 150mmX50mmX4.75mm	24.00 Un	5.30 m	127.20 m	14.60 Kg	1857.12 Kg
PESO GRUPO						11139.80 Kg		
TIRANTES LINEARES PARA TERÇAS DE COBERTURA								
TIRANTE NO CENTRO DO VÃO - ESTRUTURA PRINCIPAL		A36	Perfil L 1/8 X 1"	10.00 Un	2.03 m	20.30 m	1.19 Kg	24.16 Kg
TIRANTE NO CENTRO DO VÃO - ESTRUTURA PRINCIPAL		A36	Perfil L 1/8 X 1"	10.00 Un	15.02 m	150.15 m	1.19 Kg	178.68 Kg
TIRANTE NO CENTRO DO VÃO - ESTRUTURA SECUNDÁRIA		A36	Perfil L 1/8 X 1"	4.00 Un	6.53 m	26.10 m	1.19 Kg	31.06 Kg
PESO GRUPO						233.89 Kg		
TIRANTES ENTRE PILAR CENTRAL E VIGA PÓRTICO PRINCIPAL								
1 TIRANTE EM CADA PÓRTICO		A36	Barra redonda Ø20 mm	11.00 Un	8.00 m	88.00 m	2.47 Kg	217.02 Kg
PESO GRUPO						217.02 Kg		
DETALHES ARQUITETONICOS (PERFIS EM AÇO CURBADO)								
DETALHE DA ESQUERDA		SAE 1008/1012	Tubo quadrado 100mmx100mm	11.00 Un	3.15 m	34.65 m	4.68 Kg	162.16 Kg
DETALHE DA ESQUERDA		SAE 1008/1012	Tubo quadrado 50mmx500mm	11.00 Un	0.95 m	10.45 m	2.32 Kg	24.24 Kg
DETALHE DA DIREITA		SAE 1008/1012	Tubo quadrado 100mmx100mm	11.00 Un	6.50 m	71.50 m	4.68 Kg	334.62 Kg
DETALHE DA DIREITA		SAE 1008/1012	Tubo quadrado 100mmx100mm	22.00 Un	3.35 m	73.70 m	4.68 Kg	344.92 Kg
PESO GRUPO						865.94 Kg		
TELHAS (INFORMADO APENAS PARA CONSIDERAÇÃO DE CARGAS EM PIOR CONDIÇÃO PARA ESTADOS LIMITES ULTIMOS E DE SERVIÇO)								
ESTRUTURA PRINCIPAL								
ESTRUTURA SECUNDARIA		-	-					
PESO GRUPO						0.00 Kg		
FUNDAÇÕES								
ESTACAS ESCAVAVAS DE DIÂMETRO 60		CA-25		27.00 Un	6.00 m	45.80 m³		0.00 Kg
BLOCOS DE COROAMENTO DE 100x100x100		CA-25	-	27.00 Un	1.00 m	27.00 m³		0.00 Kg
DETALHE SOBRE BLOCO DE 50x50x38		CA-25	-	27.00 Un	0.38 m	2.57 m³		0.00 Kg
PESO TOTAL DE TODOS OS GRUPOS						42553.09 Kg		
PESO TOTAL POR m² DE OBRA CONSTRUÍDA						35.01 Kg/m²		

Ibiaca-RS, dia 18 de dezembro de 2025.

Engenheiro Civil Natan Crestani
CREA RS