



Resistência característica do concreto	FCK: 25MPa
Cobrimento	
Vigas: 2,5cm	
Pilar: 2,5cm	
Fundações: 3,0cm	
Laje: 2,0cm	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 1	1	Ø8	2	331	1,15	581	1162	4,6	
	2	Ø10	2	331	1,15	581	1162	7,2	
	3	Ø5	23	1,3		96	2208		3,5
	Total+10%:							13,0	3,9
V 2	1	Ø10	2	362	1,15	607	1214	7,5	
	2	Ø8	2	362	1,15	632	1264	5,0	
	3	Ø12,5	1	130		130	130	1,3	
	4	Ø5	28	1,3		96	2688		4,2
Total+10%:							15,2	4,6	
V 3	1	Ø8	2	433	1,15	483	966	3,8	
	2	Ø10	2	433	1,15	483	966	6,0	
	3	Ø5	27	1,3		96	2592		4,1
Total+10%:							10,8	4,5	
V 4	1	Ø8	4	362	1,15	632	2528	10,0	
	2	Ø10	1	130		150	150	0,9	
	3	Ø5	26	1,3		96	2496		3,9
Total+10%:							12,0	4,3	
V 5	1	Ø6,3	2	322	1,15	547	1094	2,7	
	2	Ø8	2	322	1,15	572	1144	4,5	
	3	Ø10	1	125		125	125	0,8	
	4	Ø5	24	1,3		96	2304		3,6
Total+10%:							8,8	4,0	
V 6	1	Ø10	4	299	1,15	259	1036	6,4	
	2	Ø5	9	1,3		96	864		1,4
Total+10%:							7,0	1,5	
V 7	1	Ø8	4	355	1,15	406	1624	6,4	
	2	Ø5	16	1,3		96	1536		2,4
Total+10%:							7,0	2,6	
V 8	1	Ø8	4	209	1,15	259	1036	4,1	
	2	Ø5	9	1,3		96	864		1,4
Total+10%:							4,5	1,5	
V 9	1	Ø8	2	174	1,15	174	348	1,4	
	2	Ø8	2	174	1,15	224	448	1,8	
	3	Ø5	8	1,3		96	768		1,2
Total+10%:							3,5	1,3	
V 10	1	Ø8	2	321	1,15	771	1542	6,1	
	2	Ø10	2	321	1,15	771	1542	9,5	
	3	Ø10	1	160		160	160	1,0	
	4	Ø5	34	1,3		96	3264		5,1
Total+10%:							18,3	5,6	
							Ø5: 0,0	33,8	
							Ø6,3: 3,0	0,0	
							Ø8: 52,4	0,0	
							Ø10: 43,3	0,0	
							Ø12,5: 1,4	0,0	
							Total: 100,1	33,8	

Concreto FCK: 25 MPa

Conferir as medidas no local.

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	10,9	3	
Ø8	120,6	52	
Ø10	63,6	43	
Ø12,5	1,3	1	99
CA-60	195,8	34	34
Total			133



BALDRAME
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:25
 Escala seções 1:15
 Escala aberturas 1:15

Normas utilizada na produção do projeto, e base para execução:
 NBR - 6118:2023 - Projeto de estrutura de concreto armado - Procedimento.
 NBR - 6123:2023 - Forças devidas ao vento em edificações.
 NBR - 6120:2019 - Ações para o cálculo de estruturas de edificações.
 NBR - 6122:2022 - Projeto e execução de fundações.
 NBR - 7480:2024 - Aço destinado às armaduras para estruturas de concreto armado - Requisitos.
 NBR - 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.
 NBR - 14931:2023 - Execução de estruturas de concreto armado, protendido e com fibras — Requisitos.

AMUREL
 ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
 REGISTRO CREA/SC: 116.879-8; REGISTRO CAU: 33869-9

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 ESTADO DE SANTA CATARINA
 MUNICÍPIO DE PESCARIA BRAVA

PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA	ASSUNTO
<p>OS DESENHOS E MATERIAIS QUE CONSTAM DESTA PLANTA, CONSTITUEM TRABALHOS ORIGINAIS DO ENGENHEIRO/PROJETISTA. ESTES TRABALHOS NÃO PODEM SER DUPLICADOS OU UTILIZADOS SEM O CONSENTIMENTO POR ESCRITO DO PROJETISTA.</p>	
Referência	Conteúdo
CONSTRUÇÃO DE QUADRA E.E.B - LUIS PACHECO DOS REIS DE PESCARIA BRAVA / SC	DETALHE DAS VIGAS BALDRAME
Endereço da Obra	
Rodovia SC-437, BARREIROS, 88798-000 - Pescaria Brava/SC.	
Assinatura	Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE PESCARIA BRAVA CNPJ/MPF - 16.780.795/0001-38	MICHEL FRANCONI DA SILVA Engº Civil / CreaSC: 070396-8
Co-Autor	Escala
MICHEL FRANCONI DA SILVA Engº Civil / CreaSC: 070396-8	INDICADA 00
Art. Nº Ticket Nº Data	Folha Nº
0000000-0 202458790 ABRIL/2024	05/07