

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60		Taxa (kg/m³)
		Volume (m³)	Fôrmas (m²)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	
Cobertura	20x40	0.24	3.60	11.8	5.3	18.8
Viga de travamento		0.22	3.36	-	4.9	5.4
Baldrame		0.10	1.44	17.2	2.1	21.2
Total (x4)		2.24	33.60	115.9	49.5	181.6

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	505.0	342	
Ø12.5	23.6	25	367
CA-60 Ø5	821.4	142	142
Total			509

Pilares que nascem em Baldrame e chegam em Cobertura
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resistência característica do concreto
 FCK: 25MPa

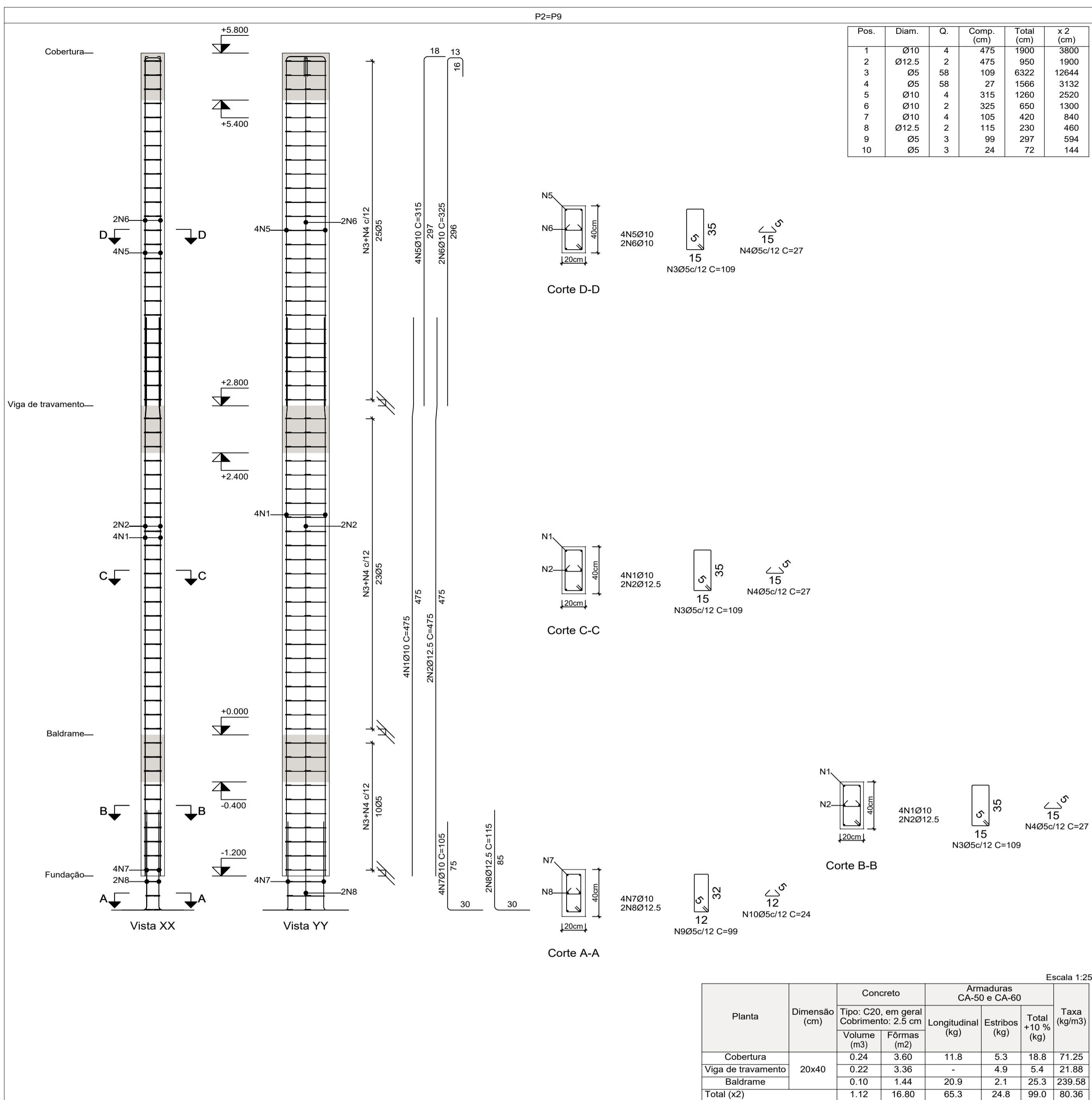
Cobrimento

Vigas: 2,5cm

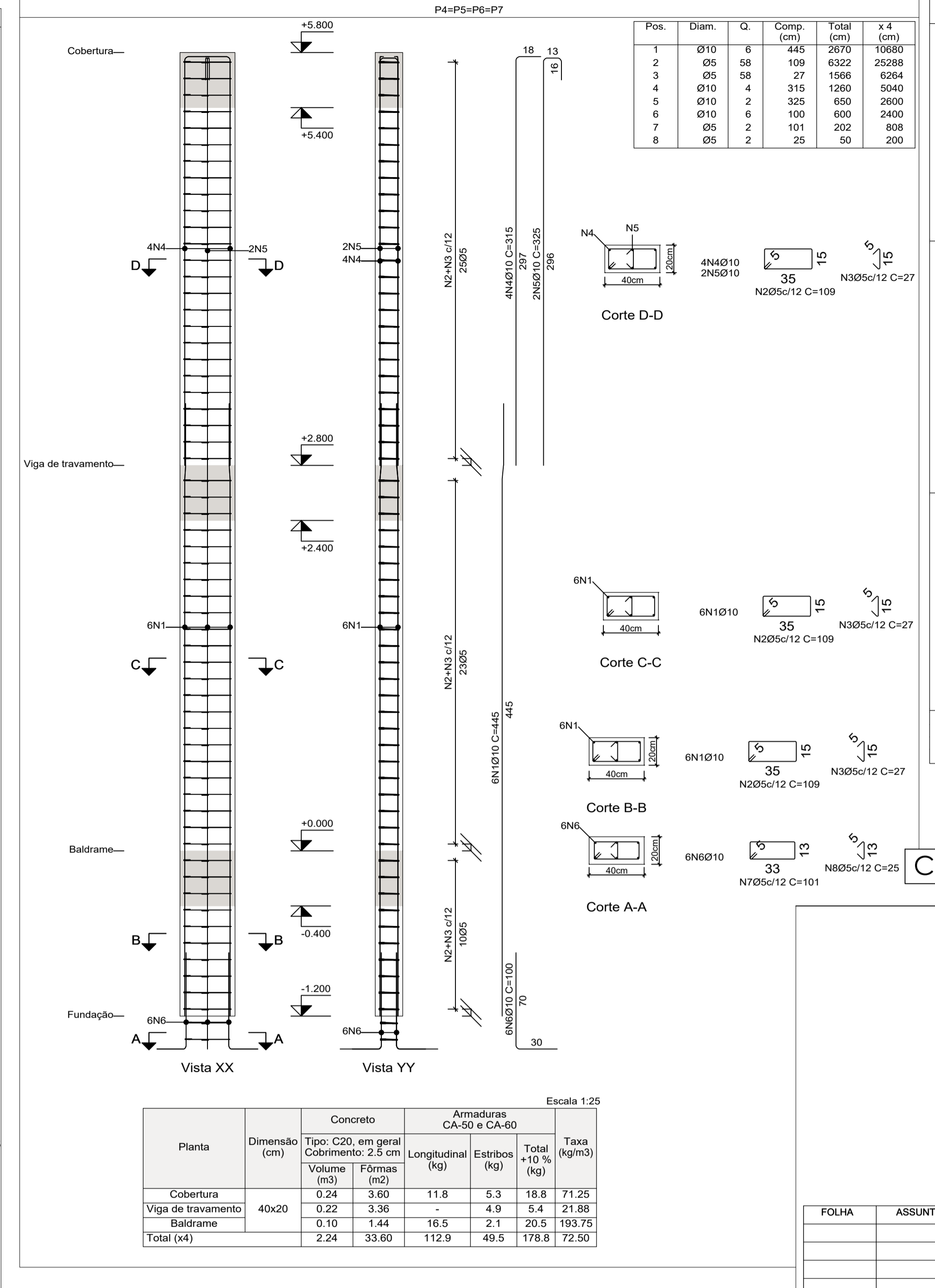
Pilar: 2,5cm

Fundações: 3,0cm

Laje: 2,0cm



Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60		Taxa (kg/m³)
		Volume (m³)	Fôrmas (m²)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	
Cobertura	20x40	0.24	3.60	11.8	5.3	18.8
Viga de travamento		0.22	3.36	-	4.9	5.4
Baldrame		0.10	1.44	20.9	2.1	25.3
Total (x2)		1.12	16.80	65.3	24.8	80.36



Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60		Taxa (kg/m³)
		Volume (m³)	Fôrmas (m²)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	
Cobertura	40x20	0.24	3.60	11.8	5.3	18.8
Viga de travamento		0.22	3.36	-	4.9	5.4
Baldrame		0.10	1.44	16.5	2.1	20.5
Total (x4)		2.24	33.60	112.9	49.5	178.8

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1-P3-P8-P10	1	Ø10	6	390	195	465	2790	17.2
	2	Ø5	58	109	6322	109	6322	9.9
	3	Ø5	58	27	1566	27	1566	2.5
	4	Ø10	4	315	1260	315	1260	7.8
	5	Ø10	2	325	650	325	650	4.0
	6	Ø10	6	100	600	105	630	3.9
	7	Ø5	3	101	303	101	303	0.5
	8	Ø5	3	25	75	25	75	0.1
Total+10% (x4)							36.2	14.3
Total (x4)							144.8	57.2
P2-P9	1	Ø10	4	390	195	475	1900	11.7
	2	Ø12.5	2	388	194	475	950	9.2
	3	Ø5	58	109	6322	109	6322	9.9
	4	Ø5	58	27	1566	27	1566	2.5
	5	Ø10	4	315	1260	315	1260	7.8
	6	Ø10	2	325	650	325	650	4.0
	7	Ø10	4	105	420	105	420	2.6
	8	Ø12.5	2	115	230	115	230	2.2
	9	Ø5	3	99	297	99	297	0.5
	10	Ø5	3	24	72	24	72	0.1
Total+10% (x2)							41.3	14.3
Total (x2)							82.6	28.6
P4-P5-P6-P7	1	Ø10	6	390	195	445	2670	16.5
	2	Ø5	58	109	6322	109	6322	9.9
	3	Ø5	58	27	1566	27	1566	2.5
	4	Ø10	4	315	1260	315	1260	7.8
	5	Ø10	2	325	650	325	650	4.0
	6	Ø10	6	100	600	100	600	3.7
	7	Ø5	2	101	202	101	202	0.3
	8	Ø5	2	25	50	25	50	0.1
Total+10% (x4)							35.2	14.1
Total (x4)							140.8	56.4
Ø5: 0.0							142.2	
Ø10: 343.0							0.0	
Ø12.5: 25.2							0.0	
Total:							368.2	142.2

Concreto FCK: 25 MPa

Conferir as medidas no local.

FOLHA	ASSUNTO

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.

AMUREL
ASSOCIAÇÃO DE ENGENHEIROS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO Nº 005.718/95 - REGISTRO Nº 005.803/95

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

PROJETO ESTRUTURAL

Referência: **CONSTRUÇÃO DE QUADRA E.E.B. - LUIS PACHECO DOS REIS DE PESCARIA BRAVA - SC**

Endereço da Obra: **Rodovia SC-437, BARREIROS, 88798-000 - Pescaria Brava/SC.**

Assinatura: **Micheli Fracioni da Silva** Resp. Projeto

MUNICÍPIO DE PESCARIA BRAVA
 CNPJ/MF - 16.780.785/0001-38

MICHEL FRACIONI DA SILVA
 Eng. Civil / Crea: SC: 070366-8

Co-Autor: Escala: Revisão

MICHEL FRACIONI DA SILVA
 Eng. Civil / Crea: SC: 070366-8
 Ticket Nº: Data: Folha Nº: **07**

0000000-0 202458790 ABRIL/2024

Normas utilizada na produção do projeto, e base para projeto e 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 - 8300:2008 - 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.