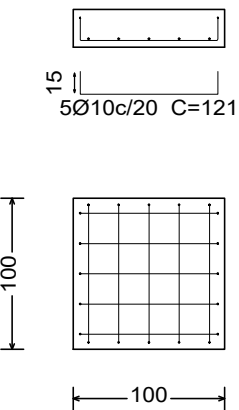


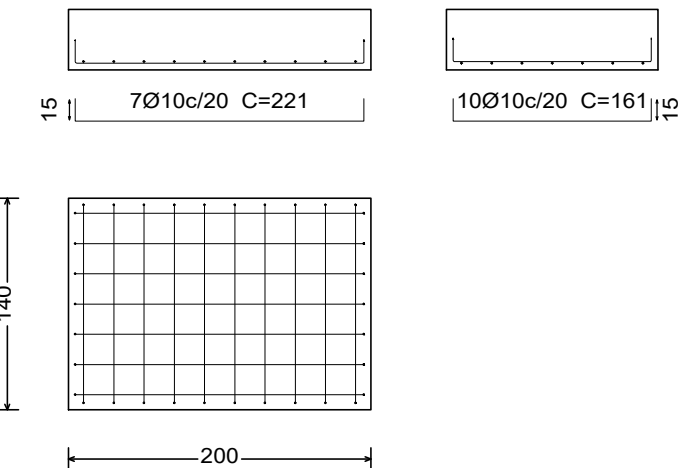
Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

Quadro de arranques			
Referências	Armaduras Cantos	Armaduras Face X	Armaduras Face Y
P1, P3 e P4	4Ø12.5 (15+18+47)		
P2	4Ø10 (15+34+38)	18Ø10 (15+34+38)	20Ø10 (15+34+38)

P1, P3 e P4



P2



QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P1, P3 e P4	100x100	25	5Ø10c/20	5Ø10c/20
P2	200x140	40	7Ø10c/20	10Ø10c/20

Resumo Aço Fundação Detalhamento fundação	Comp. total (m)	Peso (kg)
CA-50 Ø10	67.9	42

Concreto

01 - FCK: 25 MPa em geral.
Eci: 28 GPa

02 - Usar espaçadores para garantir o cobrimento da armadura:

02.1 - Pilares:	2,5cm
02.2 - Vigas:	2,5cm
02.3 - Lajes:	1cm

Cura

Adotar as medidas necessárias para garantir a cura do concreto durante um período mínimo de 7 dias.

Cargas Acidentais Maximas

01 - Estrutura: 200 Kg/m²

Desforma

01 - Prazos:

01.1 - Faces Laterais: 3 dias.
01.2 - Faces Inferiores: 14 dias, deixando-se pontaletes bem encunhados e convenientemente espaçados.

01.3 - Faces Inferiores:
21 dias p/ cimento Portland comum.
28 dias p/ cimento C. P. 4.

02 - A retirada do escoramento e das formas deverá ser efetuada sem choques;

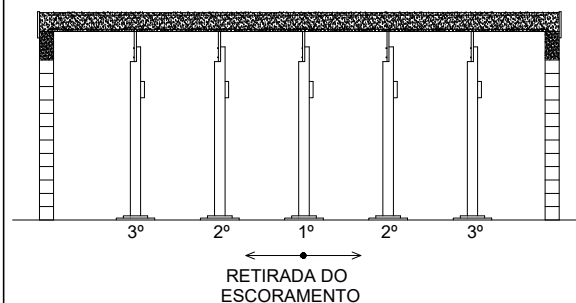
03 - Nas estruturas em balanço a retirada das escoras deverá se dar da extremidade para o apoio.

04 - Nos vãos centrais das estruturas a retirada das escoras deverá se dar do centro para os apoios.

05 - Quanto maior o tempo de escoramento, menores serão os efeitos das deformações.

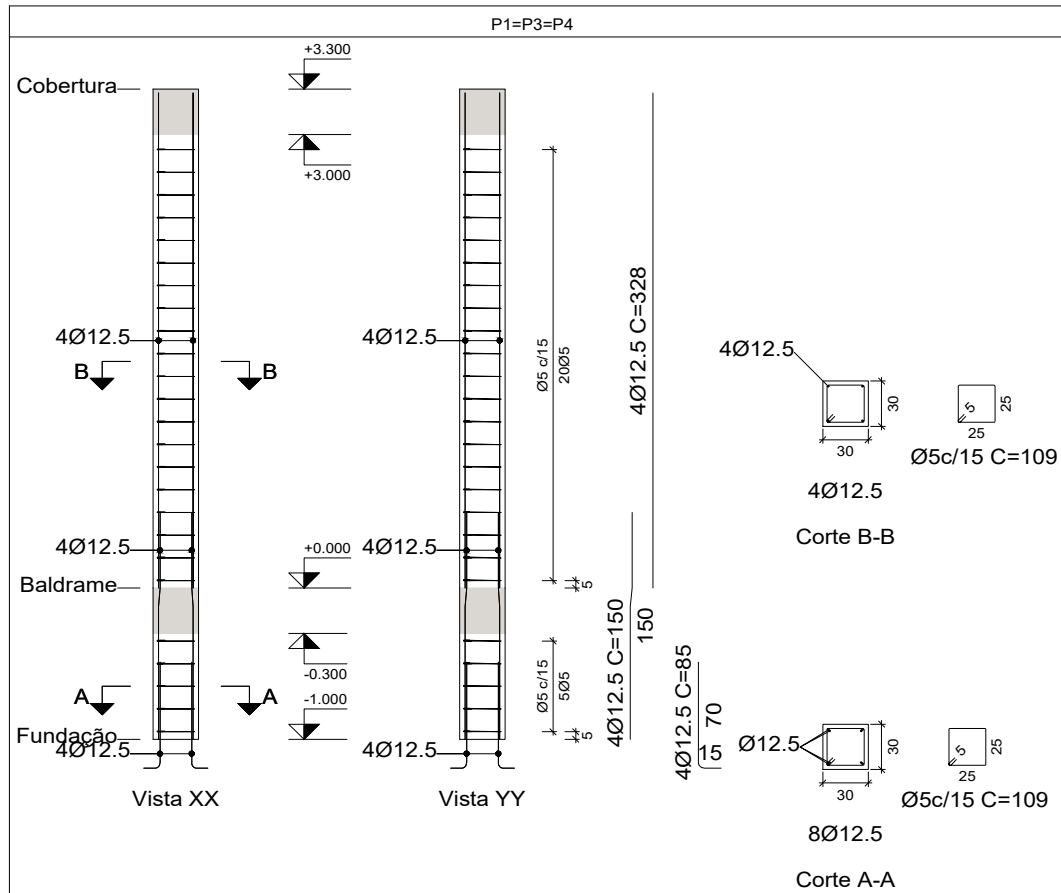
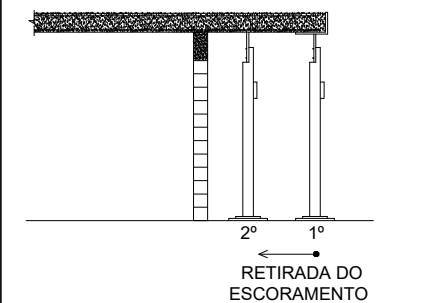
DET. ESCORAMENTO

ELEMENTO ESTRUTURAL (TRAMO INTERNO)



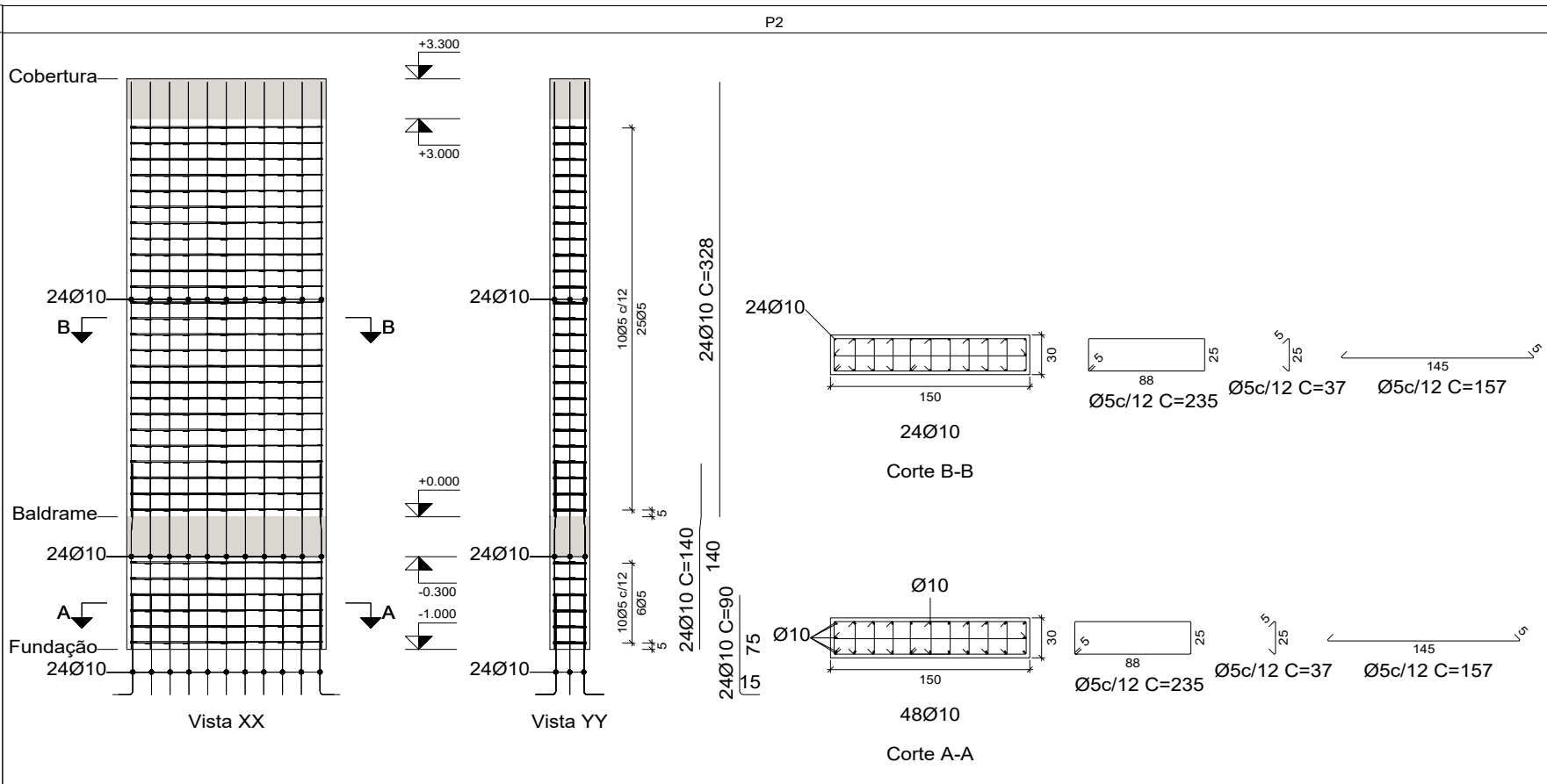
DET. ESCORAMENTO

ELEMENTO ESTRUTURAL (EM BALANÇO)



Escala 1:5							
Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +0 (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
Cobertura	30x30	0.89	3.96	12.6	3.4	16.0	17.96
Baldrame		0.27	1.20	5.8	0.9	6.7	24.81
Total (x3)		3.48	15.48	55.2	12.8	68.1	19.55

Pilares que nascem em Baldrame e chegam em Cobertura
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Escala 1:50							
Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +0 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
Cobertura	150x30	1.49	11.88	48.5	34.8	83.3	56.09
Baldrame		0.45	3.60	20.7	8.3	29.0	64.44
Total		1.94	15.48	69.2	43.1	112.3	58.04

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50 Ø10	133.9	83	
Ø12.5	67.6	65	148
CA-60 Ø5	356.4	56	56
Total			204

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS MORNAS

DATA 17-abr-23



PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:

GUSTAVO CORAL VILPERT
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 144079-2

ESCALA

Indicada

DESENHO

Gustavo

PRANCHA

01/03

PROPRIETÁRIO
DA OBRA

Prefeitura Municipal de Águas Mornas
CNPJ: 82.892.266/0001-50

ENDEREÇO
DA OBRA

Rua Prefeito José Higinio Martins, Bairro Centro,
Município de Águas Mornas/SC - CEP 88150-000

ÁREA
26,45 m²

PLANTA DE LOCAÇÃO
PLANTA DE FUNDAÇÃO E ARMAÇÃO DAS SAPATAS
DESENHO DE PILARES