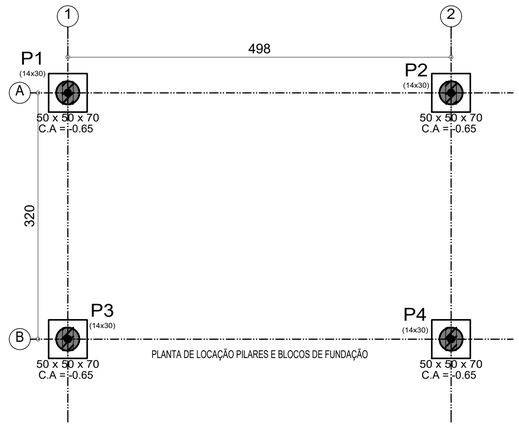
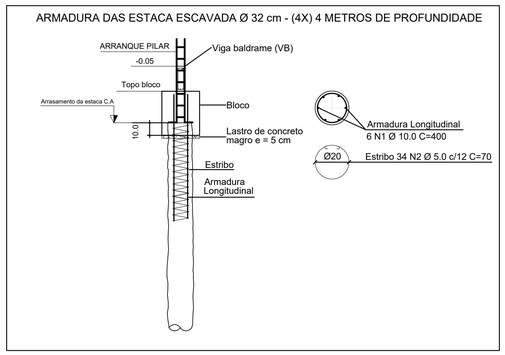
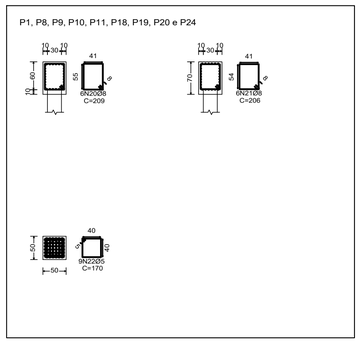


4x32 cm Estaca Escavada - 4 metros
Comprimento da Armadura: 4 metros
Ver detalhamento da armadura na prancha 02

Concreto circular: Ø32.0 cm





Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1	1	Ø8	6		209		209	1254	5.0	
	2	Ø8	6		206		206	1236	4.9	
	3	Ø5	9		170		170	1530		2.4
								Total:	9.9	2.4

NOTAS

1- DIMENSÕES, ELEVAÇÕES E MEDIDAS EM CENTÍMETROS(CONCRETO), (AÇO) BITOLAS EM MM.

2- CONCRETO ESTRUTURAL:
CLASSE DE AGRESSIVIDADE II
SLUMP GERAL ≥ 100 mm +- 20 mm
RESISTÊNCIA ESTACAS, BLOCOS, VIGAS E PILARES: fck = 25 MPa
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO EM MASSA: a/c < 0.55
DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO = 19.0 mm (BRITA Nº1).
Eo ≥ 30.6 GPa (fck = 30 MPa AOS 28 dias).

3- AÇO DA ARMADURA:
Ø > 6.3mm = CA-50; fyk = 500 MPa.
Ø < 5.0mm = CA-60; fyk = 600 MPa.

4- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
ESTACAS E BLOCOS = 5.0 cm.
VIGAS E PILARES = 2.5 cm.
LAJES = 2.0 cm.

5- AS FORMAS DEVEM ESTAR TOTALMENTE LIMPAS E SATURADAS COM ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.

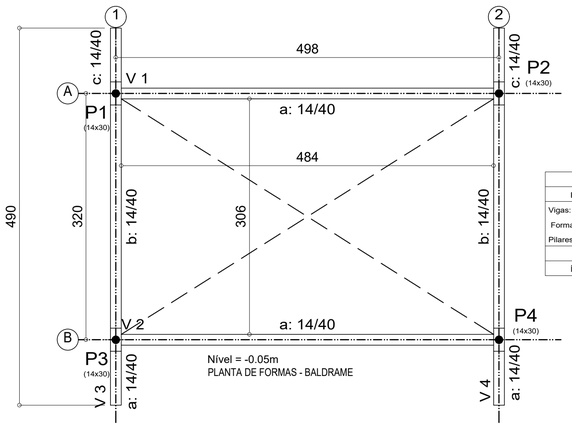
6- PREVER CONTROLE RIGOROSO DAS DIMENSÕES DAS PEÇAS.

7- ATÉ OS 14 DIAS DEVEM SER MANTIDAS 100% DAS ESCORAS.
DOS 14 AOS 28 DIAS DEVEM SER MANTIDAS NO MÍNIMO 50% DAS ESCORAS.

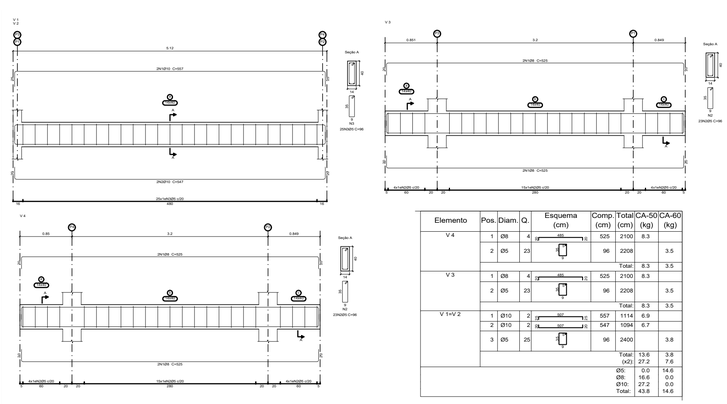
8- O SENTIDO DE RETIRADA DO ESCORAMENTO DEVE RESPEITAR OS BALANÇOS DA ESTRUTURA, DE MODO A NÃO SOLICITAR A MESMA PARA ESFORÇOS NÃO PREVISTOS EM PROJETO.

VB: VIGA BALDRAME
P: PILAR
V: VIGA

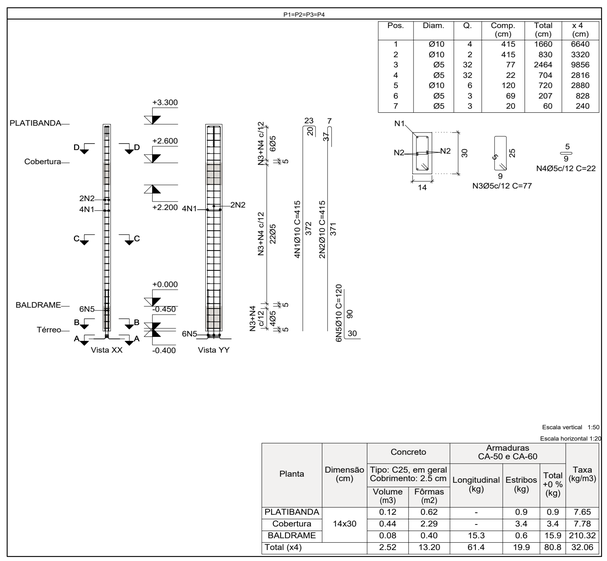
- PILAR NASCE
- PILAR CONTINUA
- PILAR MORRE



BALDRAME - Superfície total: 2.73 m2			
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas: fundo	2.56	1.12	58
Forma lateral	14.85		
Pilares (Sup. Formas)	0.40	0.04	64
Total	17.81	1.16	122
Índices (por m2)	6.524	0.425	44.69



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 4	1	Ø8	4	400	525	2100	8.3	
	2	Ø5	23	96	96	2208		3.5
						Total:	8.3	3.5
V 3	1	Ø8	4	400	525	2100	8.3	
	2	Ø5	23	96	96	2208		3.5
						Total:	8.3	3.5
V 1+V 2	1	Ø10	2	557	557	1114	6.9	
	2	Ø10	2	547	547	1094	6.7	
	3	Ø5	25	96	96	2400		3.8
						Total (x2):	13.6	3.8
						Ø5:	27.2	7.6
						Ø8:	0.0	14.6
						Ø10:	16.6	0.0
						Total:	27.2	0.0
							43.8	14.6



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
1	Ø10	4	415	1660	6640
2	Ø10	2	415	830	3320
3	Ø5	32	77	2464	9856
4	Ø5	32	22	704	2816
5	Ø10	6	120	720	2880
6	Ø5	3	69	207	828
7	Ø5	3	20	60	240

Escala vertical 1:50
Escala horizontal 1:20

Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo: C25, em geral Cobrimento: 2.5 cm Volume (m3)	Concreto Formas (m2)	Armaduras CA-50 e CA-60 Longitudinal (kg)	Armaduras CA-50 e CA-60 Estribos (kg)	Armaduras CA-50 e CA-60 Total +0 % (kg)	Taxa (kg/m3)
PLATIBANDA	14x30	0.12	0.62	-	0.9	0.9	7.65
Cobertura		0.44	2.29	-	3.4	3.4	7.78
BALDRAME		0.08	0.40	15.3	0.6	15.9	210.32
Total (x4)		2.52	13.20	61.4	19.9	80.8	32.06

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

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4	1	Ø10	4	372 / 20 / 20 / 20	415	1660	10.2	
	2	Ø10	2	371 / 37	415	830	5.1	
	3	Ø5	32	25 / 25	77	2464		3.9
	4	Ø5	32	5 / 9	22	704		1.1
	5	Ø10	6	25 / 90	120	720	4.4	
	6	Ø5	3	7 / 23	69	207		0.3
	7	Ø5	3	5 / 7	20	60		0.1
						Total: (x4):	19.7 78.8	5.4 21.6
						Ø5:	0.0	21.6
						Ø10:	78.8	0.0
						Total:	78.8	21.6

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50 Ø10	128.4	79	79
CA-60 Ø5	137.4	22	22
Total			101

CARIMBO

REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
R00	AGOSTO/2023	EMISSAO INICIAL	ENG. DIEGO

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL
SANTA CATARINA
Rua Felipe Schmidt, 785 - Centro - Florianópolis
CEP 88.010-002 - Fone: (48) 3251-4800
sesc-sc@sesc-sc.com.br

Projeto

ESTRUTURAL

Local

CACUPÉ-FLORIANÓPOLIS

End. Estrada Haroldo Soares Glavan, 1670 - Caucapé, Florianópolis - SC, 88050-005

Obra

CACUPÉ-FLORIANÓPOLIS

Conteúdo

ACESSO A PISCINA - ARMAÇÃO DE VIGAS, PILARES,BLOCOS DE FUNDAÇÃO
LOCAÇÃO DE PILARES, PLANTA DE FORMAS

Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO

Responsável Técnico
ENG. PAULO LOECK
CREA RS: 35.534

Carimbo e Assinatura

Autor do Projeto
ENG. PAULO LOECK
CREA RS: 35.534

Assinatura

Prancha nº
EST_01/02

Co-Autor do Projeto
ENG. CARLOS CAVALCANTE
CREA RJ: 2022100496

Total

Arquivo

Desenho
ENG. DIEGO HERNÁNDEZ

Escala
1:50

Data
SET/2023