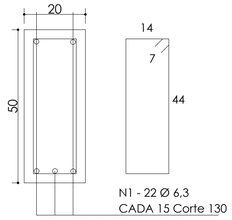
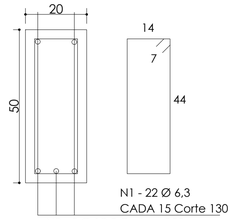


VP-4-1 (x1)

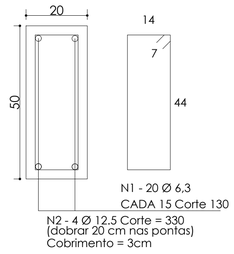


VP-4-2 (x1)

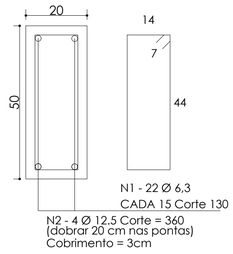


VP-4-3 (x1)

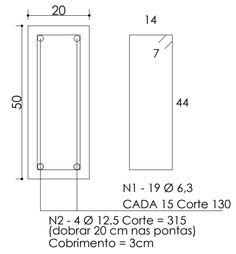
DETALHAMENTO DA ARMADURA DA VIGA 4
ESC.: S/ESC



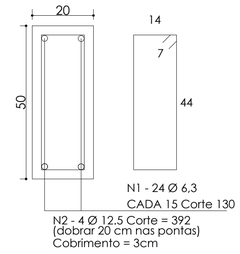
VP-8-1 (x1)



VP-8-2 (x1)

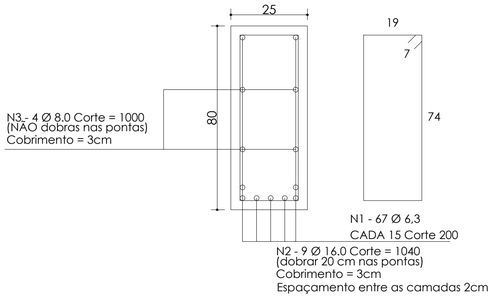


VP-8-3 (x1)

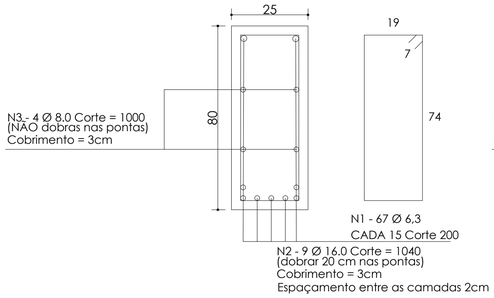


VP-8-4 (x1)

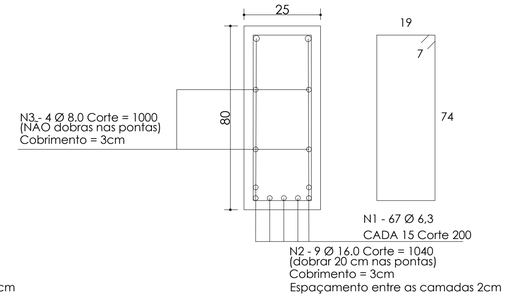
DETALHAMENTO DA ARMADURA DA VIGA 8
ESC.: S/ESC



VP-5-1 (x1)



VP-6-1 (x1)



VP-7-1 (x1)

DETALHAMENTO DA ARMADURA DA VIGA 5, 6 E 7
ESC.: S/ESC

NOTAS:

1 - O PROJETO ESTRUTURAL FOI DESENVOLVIDO EM CONFORMIDADE COM AS PRESCRIÇÕES DAS NBR 6118, NBR 8956, NBR 6120, NBR 6122 E NBR 14931, EM SUAS VERSÕES VIGENTES.

2 - TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO EM CONTRÁRIO.
AS COTAS INDICADAS NOS DESENHOS PREVALECEM SOBRE A ESCALA.

3 - O CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ APRESENTAR RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO (FCK) IGUAL A 35 MPA.

4 - O AÇO DAS ARMADURAS DEVERÁ SER DO TIPO CA-50/CA-60.

5 - O ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE (SLUMP TEST) DEVERÁ SER DE 160 ± 30 MM OU A CRITÉRIO DO CONSTRUTOR.

6 - OS ELEMENTOS EM CONTATO DIRETO COM O SOLO DEVE RECEBER UMA CAMADA DE REGULARIÇÃO COM CONCRETO MAGRO DE 5 CM DE ESPESSURA.

7 - O COBRIMENTO NOMINAL DAS ARMADURAS DOS DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÁ SER DE 3,0 CM.

8 - NÃO SERÁ PERMITIDA A ABERTURA DE FUROS, RASGOS OU PASSAGENS EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

9 - AS ARMADURAS DEVERÃO SER POSICIONADAS E FIXADAS DE MODO A GARANTIR OS COBRIMENTOS E ESPAÇAMENTOS DEFINIDOS EM PROJETO.

10 - EVENTUAIS DIVERGÊNCIAS ENTRE O PROJETO ESTRUTURAL E OS DEMAIS PROJETOS DEVERÃO SER COMUNICADAS AO RESPONSÁVEL TÉCNICO ANTES DA EXECUÇÃO.

11 - QUALQUER ALTERAÇÃO DAS DIMENSÕES OU DAS CARACTERÍSTICAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÁ SER PREVIAMENTE APROVADA PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

12 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO E ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.

TABELA DE FERROS - VIGA 4

DESCRIÇÃO	N	Ø	Q	COMPRIMENTO (METROS)	
				UNITÁRIO	TOTAL
VP-4-1	1	6.3	35	1.30	45.5
	2	12.5	5	5.60	28.0
VP-4-2	1	6.3	22	1.30	28.6
	2	12.5	5	3.60	18.0
VP-4-3	1	6.3	22	1.30	28.6
	2	12.5	5	3.55	17.8

RESUMO DE AÇO

TIPO	Ø	COMPR. (METRO)	PESO (Kg)	PESO +10%
CA-50	6.3	102.70	23	24.9
CA-50	12.5	63.7	64	70.1
TOTAL			86.3	95.0

TABELA DE CONCRETO - VIGA 4

DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSURA	VOLUME (m³)
				TOTAL
VP-4-1	0.2	5.2	0.5	0.52
VP-4-2	0.2	3.2	0.5	0.32
VP-4-3	0.2	3.2	0.5	0.32

RESUMO DE CONCRETO

TIPO	VOLUME TOTAL (m³) + 10%
CONCRETO USINADO - FCK-35 MPa	1.26

TABELA DE FERROS - VAGA 5, 6 E 7

DESCRIÇÃO	N	Ø	Q	COMPRIMENTO (METROS)	
				UNITÁRIO	TOTAL
VP-5-1	1	6.3	67	1.66	111.2
	2	16.0	8	10.40	83.2
VP-6-1	1	6.3	67	1.66	111.2
	2	16.0	8	10.40	83.2
VP-7-1	1	6.3	67	1.66	111.2
	2	16.0	8	10.40	83.2

RESUMO DE AÇO

TIPO	Ø	COMPR. (METRO)	PESO (Kg)	PESO +10%
CA-50	6.3	333.7	73	80.7
CA-50	16.0	249.6	399	439.3
TOTAL			472.8	520.0

TABELA DE CONCRETO - VIGA 5, 6 E 7

DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSURA	VOLUME (m³)
				TOTAL
VP-5-1	0.25	9.8	0.6	1.47
VP-6-1	0.25	9.8	0.6	1.47
VP-7-1	0.25	9.8	0.6	1.47

RESUMO DE CONCRETO

TIPO	VOLUME TOTAL (m³) + 10%
CONCRETO USINADO - FCK-35 MPa	4.85

TABELA DE FERROS - VIGA 8

DESCRIÇÃO	N	Ø	Q	COMPRIMENTO (METROS)	
				UNITÁRIO	TOTAL
VP-8-1	1	6.3	20	1.30	26.0
	2	12.5	4	3.30	13.2
VP-8-2	1	6.3	22	1.30	28.6
	2	12.5	4	3.60	14.4
VP-8-3	1	6.3	19	1.30	24.7
	2	12.5	4	3.15	12.6
VP-8-4	1	6.3	24	1.30	31.2
	2	12.5	4	3.92	15.7

RESUMO DE AÇO

TIPO	Ø	COMPR. (METRO)	PESO (Kg)	PESO +10%
CA-50	6.3	110.5	24	26.7
CA-50	12.5	55.9	56	61.5
TOTAL			80.2	88.2

TABELA DE CONCRETO - VIGA 8

DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSURA	VOLUME (m³)
				TOTAL
VP-8-1	0.2	3.0	0.5	0.30
VP-8-2	0.2	3.2	0.5	0.32
VP-8-3	0.2	2.8	0.5	0.28
VP-8-4	0.2	3.6	0.5	0.36

RESUMO DE CONCRETO

TIPO	VOLUME TOTAL (m³) + 10%
CONCRETO USINADO - FCK-35 MPa	1.37

REV	DATA	DESCRIÇÃO
00	30/09/2026	EMISSÃO INICIAL

PROJECT / ***PROJETO***
CAPITANIA DOS PORTOS DE SANTA CATARINA
Rua 14 de julho, nº 440 - Estreito - Florianópolis/SC

CONTRACTOR / ***CONTRADA***
WWW.DG-ENGENHARIA.COM
DG PROJETOS DE ENGENHARIA
Av.Osvaldo Aranha 1448, Ap-2
Lorena | SP - Brasil

CLIENT / ***CLIENTE***

PROJECT / ***PROJETISTA***
DIEGO GUSMÃO

DRAWING / ***DESENHISTA***
DIEGO GUSMÃO

TECHNICAL MANAGER / ***RESPONSÁVEL TÉCNICO***
DIEGO DIAS GUSMÃO

CREA / CAU
5071019231-SP

CITY / ***CIDADE***
FLORIANÓPOLIS - SC

DRAWING / ***DESENHO Nº***
04

DRAWING TITLE / ***TÍTULO DO DESENHO***
PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO DE VIGAS

SCALE / ***ESCALA***
IND

DRAWING NUMBER / ***NÚMERO DO DESENHO***
DG-MAR-PORTOS-PB-EST-VIG-004-R00

REV.
00

PROJETO BÁSICO
ESTRUTURAL

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PROIBIDA A REPRESENTAÇÃO TOTAL OU PARCIAL