

PLANTA DE LOCAÇÃO - PILARES
Escala 1:50

PILAR									
Nome	Seção	E	N	Carga Max. (t)	Carga Min. (t)	Mx Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (t)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P6	80x150	744.525.427	6.993.500.931	62,8	7,1	1200	-7700	100	-3700
P8	80x150	744.531.532	6.993.500.935	67,3	49,8	0	-1300	200	-4500
P7	C100x70	744.531.971	6.993.507.324	37,0	29,4	3600	-13100	0	-2100
P8	C100x70	744.538.889	6.993.504.028	29,7	23,9	4800	-11200	1000	-3900
P9	C100x70	744.544.693	6.993.514.394	27,6	23,5	6200	-4100	0	-1800
P10	C100x70	744.549.114	6.993.515.382	24,7	19,4	4300	-2900	0	0
P11	C100x70	744.556.532	6.993.512.388	16,3	13,2	0	-4800	2,6	0
P12-P3+P4	20x30	744.533.874	6.993.504.155	215,3	122,6	48900	0	0	-124800
P14	20x30	744.533.105	6.993.502.127	13,1	6,9	0	0	0	0
P15-P13	20x30	744.533.105	6.993.502.127	5,0	0,5	0	0	0,2	-1,3

- DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
- 1 - NBR 6.118/2023 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
 - 2 - NBR 6.122/2022 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
 - 3 - NBR 12.659/2022 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
 - 4 - NBR 6.120/2019 - CARREGAMENTOS
 - 5 - NBR 6.123/2023 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
 - 6 - NBR 6.881/2025 - AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
 - 7 - NBR 6.903/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS

- NOTAS
- 1 - COTAS, NÍVEIS E MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DOS PROJETOS DE ESTRUTURA E DOS PROJETOS DE ARQUITETURA (EXECUTIVO).
 - 3 - NA IMPOSSIBILIDADE DE LOCAÇÃO DE QUALQUER PEÇA ESTRUTURAL, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.
 - 4 - TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA APÓS CONSULTA E APROVAÇÃO DOS PROJETISTAS.
 - 5 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
 - 6 - VERIFICAR OS PROJETOS ESPECÍFICOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS PARA O CORRETO POSICIONAMENTO DAS TUBULAÇÕES E PASSAGENS ATRAVÉS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE IDENTIFICANDO A NECESSIDADE DE EVENTUAIS REFORÇOS ESTRUTURAIS.
 - 7 - VERIFICAR OS PROJETOS DE SIDA ESTRUTURAL, ATENDENDO AS INSTALAÇÕES ANTES DA CONCRETAGEM.
 - 8 - TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO, DEVERÃO ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT CORRESPONDENTES QUANTO A FABRICAÇÃO, MONTAGEM, ENSAIOS E TESTES PARA DEPOIS LIBERAR PARA A OBRA.
 - 9 - CONCRETO ESTRUTURAL.

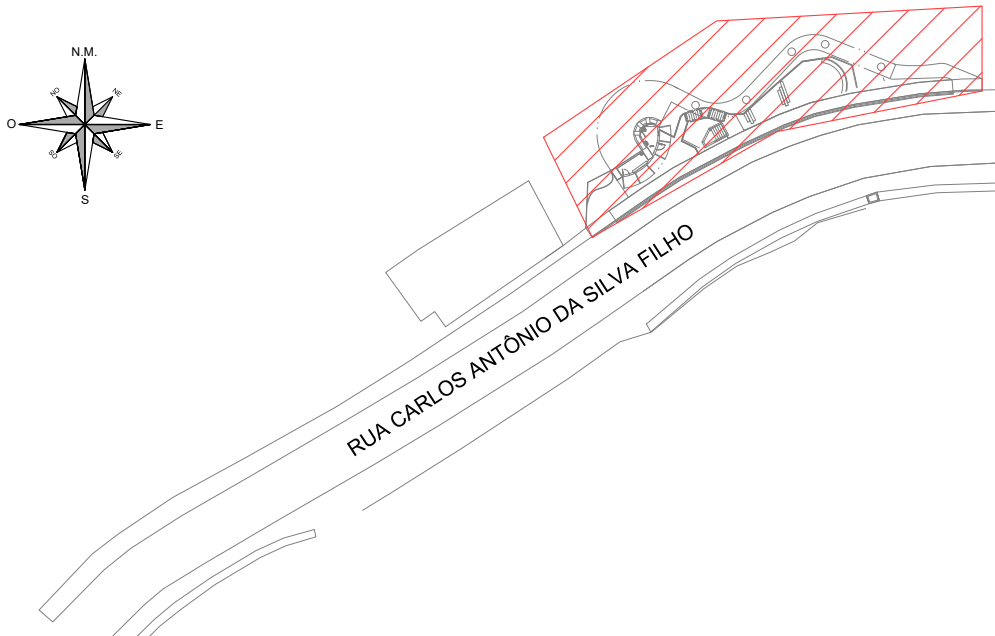
CONCRETO fck=25 MPa PARA TUBULOS E fck=40 PARA BLOCOS, SAPATAS, PILARES, VOGAS, LAJES, PISOS E ESCADA.

CONCRETO fck=25 MPa PARA TUBULOS E fck=40 PARA BLOCOS, SAPATAS, PILARES, VOGAS, LAJES, PISOS E ESCADA.

10 - FATOR ÁGUA/CEMENTO PARA CONCRETO CLASSE DE AGRESSIVIDADE II (NBR 6.118/23)

LEGENDAS

PLANTA CHAVE



REVISÃO	DATA	ASSUNTO	PROJETISTA
00	28/11/2025	EMISSÃO INICIAL	I.O.V.



SWITZER & GUTIERREZ
Engenharia Civil
CNPJ: 09.794.918/0001-03
TEL/FAX: (11) 4796-1420
E-MAIL: eng@switzereng.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL
DE PORTO BELO

TÍTULO		OBRA		
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		MIRANTE DO MORRO DE ZIMBROS NO MUNICÍPIO DE PORTO BELO		
LOCALIZAÇÃO		RUA CARLOS ANTÔNIO DA SILVA FILHO, SIN. CENTRO PORTO BELO - SC		
ETAPA				
PROJETO EXECUTIVO				
COORDENADOR GERAL		COORD. - N° OBRA	COORD. - N° ART	FOLHA
		219486-0	25202510001636-7	
AUTOR PROJ.		LUIZ CARLOS REPULLO GUTIERREZ		02 / 02
LUIZ CARLOS REPULLO GUTIERREZ				
CO-AUTOR PROJ.		CO-AUTOR - N° OBRA	CO-AUTOR - N° ART	REVISÃO
		06/01531380-0	262025182372	00
				ESCALA
				INDICADO
ISOR OLIVEIRA DO VALE		5089396339-SP	2620252076208	
ARQUIVO		DATA	DESENHO	
PMPB-MIR-EST-PE-102-R00		NOV/2025	JEFFERSON MOISES DA SILVA	