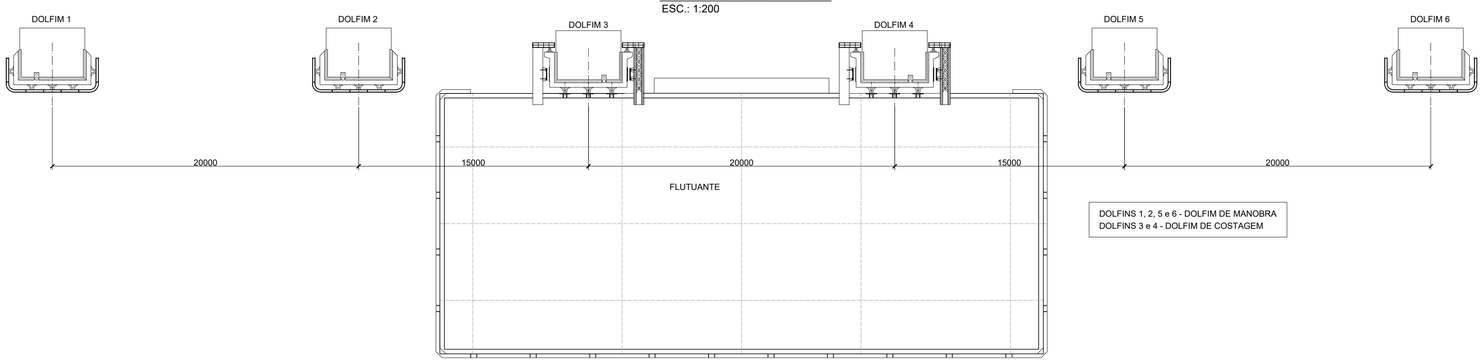
DOLFINS DE COSTAGEM E MANOBRA

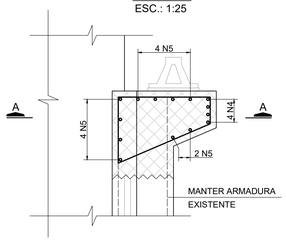
PLANTA ESQUEMÁTICA
ESC.: 1:200

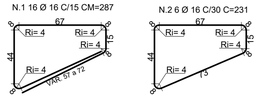


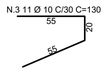
DOLFINS 1, 2, 5 e 6 - DOLFIM DE MANOBRA
DOLFINS 3 e 4 - DOLFIM DE COSTAGEM

PARAMENTO LATERAL
(VER INSTRUÇÃO 1)

PLANTA
ESC.: 1:25







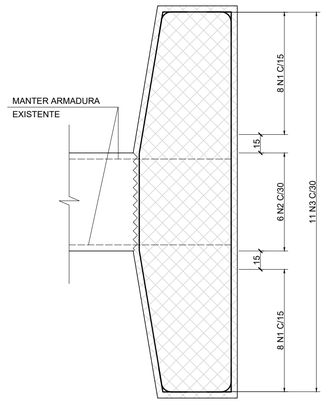
LISTA DE FERRO

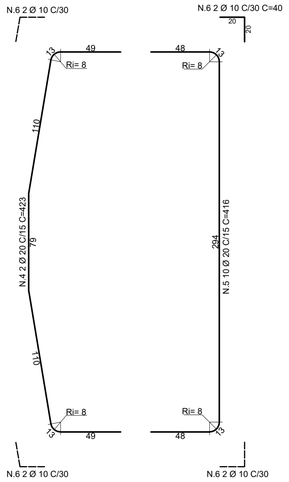
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	16	16	287	4592
2	16	6	231	1386
3	10	11	130	1430
4	20	2	423	846
5	20	10	416	4160
6	10	8	40	320

RESUMO AÇO CA50
(Válido p/ 1 paramento lateral)

Ø	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
10	0.617	17.5	11
16	1.578	59.8	94
20	2.466	50.1	123
		PESO TOTAL	229

CORTE A-A
ESC.: 1:25





LISTA DE FERRO

N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	16	12	335	4020
2	10	12	335	4020
3	8	12	125	1500

RESUMO AÇO CA50
(Válido p/ 1 estaca)

Ø	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
8	0.395	15	6
10	0.617	40.2	25
16	1.578	40.2	63
		PESO TOTAL	94

SITUAÇÃO ATUAL DO SISTEMA DE ATRACAÇÃO

DOLFIM 1

DOLFIM 2

DOLFIM 3

DOLFIM 4

DOLFIM 5

DOLFIM 6

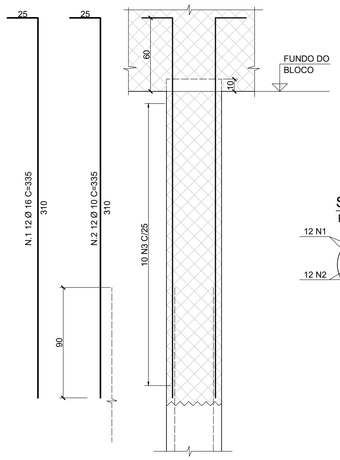
(VER INSTRUÇÃO 3)

ESTRUTURA A SER RECUPERADA NA REGIÃO DOS FUROS DOS CHUMBADORES/ PARAFUSOS

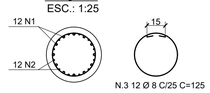
(VER INSTRUÇÃO 2)

ARMAÇÃO TÍPICA DA ESTACA

ELEVAÇÃO
ESC.: 1:25



SEÇÃO
ESC.: 1:25



INSTRUÇÕES PARA REPARO ESTRUTURAL:

1- REGIÃO COM ARMADURA EXPOSTA

- DEMOLIR/ APICOAR O CONCRETO ELIMINANDO TODAS AS ÁREAS DETERIORADAS.
- RETIRAR O CONCRETO EM VOLTA DAS ARMADURAS COM CORROSÃO.
- REMOÇÃO DE TODA ARMAÇÃO EXPOSTA E DANIFICADA.
- APENAS UTILIZAR A ARMAÇÃO COM CONDIÇÕES, DE ANCORAGEM MÍNIMA DE 40x O DIÂMETRO/ OU REALIZAR ANCORAGEM EM CONCRETO COM CHUMBADOR QUÍMICO.
- APLICAR SOBRE TODA A ARMADURA, COM PINCEL, UMA CAMADA DE PRODUTO INIBIDOR DE CORROSÃO.

2- REGIÃO DOS FUROS DOS CHUMBADORES/ PARAFUSOS EXISTENTES

- PERFURAR 2x DIÂMETRO COM EQUIPAMENTO ADEQUADO.
- PREENCHER O FURO COM INJEÇÃO DE MINI CONCRETO COM NANOPARTÍCULAS.

3- REGIÃO DE TRATAMENTO DA ESTACA

- CORTAR A ÁREA A SER RECUPERADA.
- REMOVER O CONCRETO NA ÁREA DELIMITADA ATÉ EXPOSIÇÃO DA BARRA DE AÇO.
- LIMPAR A ARMADURA E UTILIZAR INIBIDOR DE CORROSÃO.
- SE NECESSÁRIO, SUBSTITUIR A ARMADURA.
- APLICAR UM AGENTE ADESIVO QUE ASSEGURE A EFICIÊNCIA ENTRE O CONCRETO EXISTENTE COM O NOVO.
- RECOMPOSIÇÃO DA SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA.
- CURA QUÍMICA DO CONCRETO IMPEDINDO A EVAPORAÇÃO DA ÁGUA.

LEGENDA:

ESTRUTURA À SER REPARADA

NOTAS:

1. MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2. MATERIAL:
   CONCRETO: fck ≥ 40MPa
   AÇO CA-50
3. COBRIMENTO DA ARMADURA = 5cm.
4. PARA DETALHAMENTO DOLFINS DE MANOBRA E COSTAGEM, VER DESENHOS DE-47.20-202-M03/853 E 854.

N°	DISCRIMINAÇÃO	REVISOR	VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

R E V I S Õ E S

CÓDIGO	OBJETO

D O C U M E N T O S D E R E F E R Ê N C I A

competitividade
Recuperação de Profissionais Qualificados

PROJ.	ADRIANA CANDELARIA	10/2023
COORD. ÁREA	AGNALDO GONÇALVES	
COORD. PROJ.		
RESP.TEC.	AGNALDO GONÇALVES	CREA: 5062125436

VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DERSA

ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DO DER DEPARTAMENTO DE ESTRADA E RODAGEM, E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS.
A LIBERAÇÃO OU A VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DESTE DOCUMENTO NÃO EXIME A PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

LOTE SI - 2 | ESC: INDICADA | PROJ.

DH DEPARTAMENTO HIDROVIÁRIO

EMPREENDIMENTO: TRAVESSIAS LITORÂNEAS | TRECHO: 20 | SUBTRECHO: 202
OBJETO: PLANTA E CORTE
REPARO ESTRUTURAL - DOLFINS 1, 2, 3, 4, 5 E 6
LOCAL: TRAVESSIA SÃO SEBASTIÃO - ILHABELA
LADO ILHABELA

CÓDIGO: DE-47.20.202-C01/001 | REVISÃO: A