



LISTA DE MATERIAIS						
ÍTEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPR. UNIT. (m)	PESO UNIT. (kg)	COMPR. TOTAL (m)	PESO TOTAL (kg)
1	BARRA DYWIDAG AÇO DW ST 85/105 - 36mm SAE 1020	1203	20,85	8,14 kg/m	24841,95	202213,47
2	PORCA HEXAGONAL DW65 X 100 mm SAE 1045	2406	-	-	-	-
3	CHAPA 200X200X45 - FR - AÇO A36	1203	-	14,13	-	16998,39
4	ANEL DE COMPENSAÇÃO DE ÂNGULO CHAPA Ø 12,7X6/1,4 - SAE 1020 - DW5"X20"	3609	-	3,69	-	13317,21
5	BARRA GEWI Ø25	4812	3,45 (médio)	3,90 kg/m	16601,40	64745,46
6	PORCA HEXAGONAL DW41 - 45mm SAE 1045	9624	-	-	-	-
7	CHAPA 350X350X45 - FR - AÇO A36 (VER NOTA 9)	1203	-	43,27	-	52053,81
8	CHAPA 350X350X45 - FR - AÇO A36	1203	-	43,27	-	52053,81
9	CHAPA 350X350X45 - FR - AÇO A36	2406	-	7,45	-	17924,70
10	CHAPA 350X650X6,3 - FR - AÇO A36	1203	-	11,25	-	13533,75
11	CHAPA 650XVAR.550/125X6,3 - FR - AÇO A36	1203	-	10,85	-	13052,55
12	PARAFURO Ø 1/2" COM PORCA	4812	-	-	-	-
13	PERFIL U 305X30,7 - LONGARINAS	2	-	30,7 kg/m	3672,70	112751,89

NOTAS

- MEDIDAS EM CENTÍMETRO E BITOLAS DOS ELETRODOS EM MILÍMETRO, SALVO ONDE INDICADO.
- MATERIAIS:
 - CHAPAS METÁLICAS: AÇO ASTM A36. (fy=250 MPa).
 - LONGARINAS (PERFIS TIPO U 305 X 30,7): AÇO TIPO ASTM A588 (fy=355 MPa).
 - PARAFUSOS COMUNS (TIPO AMERICANO): AÇO ASTM A307 (fu=415 MPa).
 - MONOBARRAS (DYWIDAG OU SIMILAR): AÇO CA-50 (fy=500 MPa).
 - ELETRODOS (FILETE E TOPO): E-70-XX (fw=485 MPa)
- AS PORCAS DE ANCORAGEM INDICADAS NO DESENHO SÃO ESQUEMÁTICAS E DEVEM SER COMPATÍVEIS COM AS BARRAS ROSCADAS E MONOBARRAS UTILIZADAS.
- AS SOLDAS DEVEM SER EXECUTADAS PELO PROCESSO SMAW (SOLDAGEM COM ELETRODO REVESTIDO), CONFORME AWS D1.1, RESPEITANDO-SE AS EXIGÊNCIAS DA NBR 8800.
- ESTÁ PREVISTA A UTILIZAÇÃO DE DOIS CONSOLOS METÁLICOS (VER DETALHE) PARA SUSTENTAR COMPRIMENTOS DE 12,0m DE LONGARINAS.
- PARA PLANTA GERAL, VER DES. XXXXXXXX.
- PARA SEÇÕES, VER DES. XXXXXXXX.
- PARA DEMAIS DETALHES, VER DES. DRM-BH00-PNF-FBE-1-ECO-E-035-DE.
- PLACA EXISTENTE A SER FABRICADA COM UM FURO CÔNICO CENTRAL E 4 FUROS MENORES PARA AS BARRAS DE LIGAÇÃO.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

inicial	C	18/09/14			Desenho original
Emissão	Tipo	Data	Revisado por	Resp. Técnico	Descrição
TIPOS DE EMISSÃO	A - Preliminar		C - Para conhecimento		E - Para construção
	B - Para liberação		D - Para cotação		F - Conf. construído



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE

APROVAÇÃO DO INEA

PROJETO EXECUTIVO PARA AS OBRAS DE CONTROLE DE INUNDAÇÕES E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DO CÔRREGO D'ANTAS E RIO BENGALAS - MUNICÍPIO DE NOVA FRIBURGO - RJ

Ecologus Engenharia Consultiva	Projeto				
	PROJETO ESTRUTURAL RIO BENGALAS - TRECHO E0 A E99 DETALHES				
	Responsável pelo projeto		Visto		
	VICTOR CAMPOS DO REGO		1996121459		
Número do INEA		Data		Folha	
DRM-BH00-PNF-FBE-1-ECO-E-034-DE		18/09/2014		01/02	
Número do projeto		Escala			
INE06-RB-ET-PE-DE-115-R0		INDICADA			