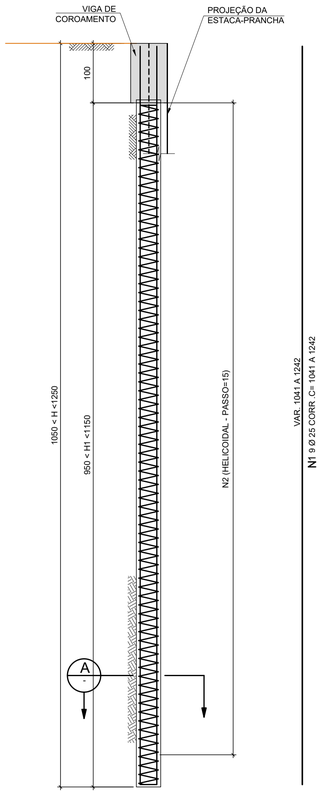
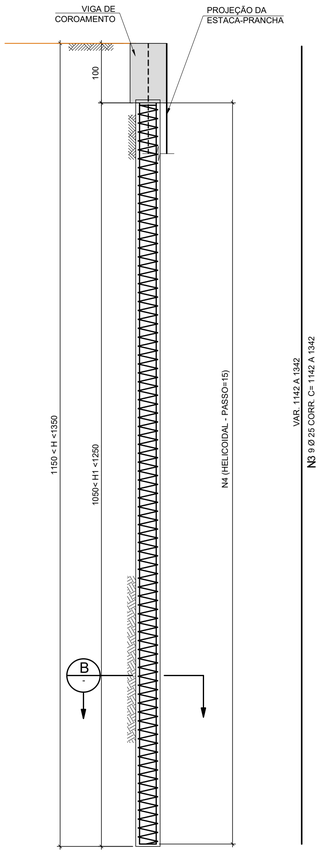
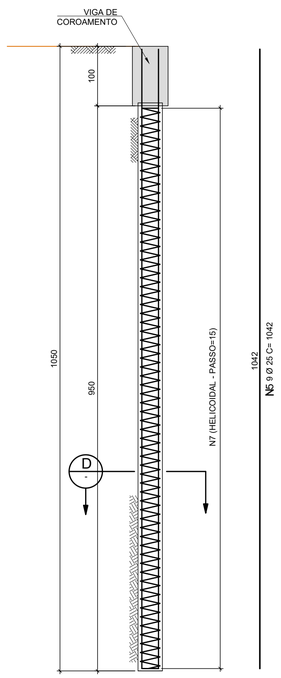


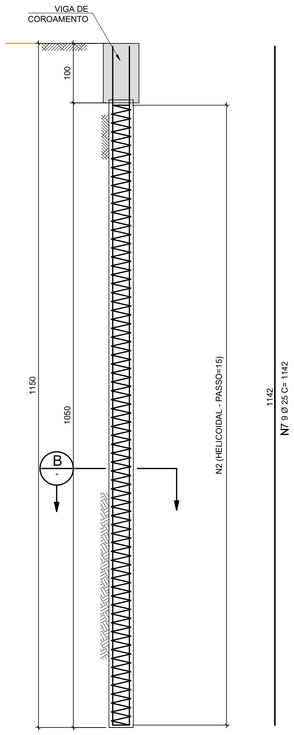

ESTACA RAíZ TIPO II Ø 41
ESCALA 1:50



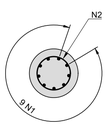

ESTACA RAíZ TIPO IIA Ø 41
ESCALA 1:50



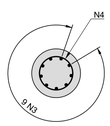

ESTACA RAíZ TIPO III Ø 41
ESCALA 1:50



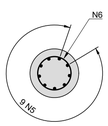

ESTACA RAíZ TIPO IIIA Ø 41
ESCALA 1:50



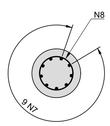

N2 1 ø 8 C= VAR. 5620 A 6867




N4 1 ø 8 C= VAR. 6243 A 7404




N6 1 ø 8 C= 5620




N8 1 ø 8 C= 6243

CORTE A
ESCALA 1:25

CORTE B
ESCALA 1:25

CORTE C
ESCALA 1:25

CORTE D
ESCALA 1:25

**TABELA DE FERROS**

| Rep | POS. | ø | Q | COMPRIMENTOS UNIT.(cm) | COMPRIMENTOS TOTAL (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 25 | 9 | CORRIDOS | 93.69 |
| 1 | 2 | 8 | 1 | VAR. | 62.44 |

**RESUMO AÇO CA-50**

| ø | COMPRIMENTO ( m ) | PESO ( Kg ) |
|---|---|---|
| 8 | 62.44 | 25 |
| 25 | 93.69 | 375 |
| | | |
| TOTAL | | 400 |

RESUMO P/ 1114 ESTACAS

**RESUMO AÇO CA-50**

| ø | COMPRIMENTO ( m ) | PESO ( Kg ) |
|---|---|---|
| 8 | 69558.16 | 27850 |
| 25 | 104370.66 | 417750 |
| | | |
| TOTAL | | 441306 |

**TABELA DE FERROS**

| Rep | POS. | ø | Q | COMPRIMENTOS UNIT.(cm) | COMPRIMENTOS TOTAL (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 25 | 9 | CORRIDOS | 102.78 |
| 1 | 4 | 8 | 1 | VAR. | 68.24 |

**RESUMO AÇO CA-50**

| ø | COMPRIMENTO ( m ) | PESO ( Kg ) |
|---|---|---|
| 8 | 68.24 | 27 |
| 25 | 102.78 | 411 |
| | | |
| TOTAL | | 438 |

RESUMO P/ 66 ESTACAS

**RESUMO AÇO CA-50**

| ø | COMPRIMENTO ( m ) | PESO ( Kg ) |
|---|---|---|
| 8 | 4503.51 | 1801 |
| 25 | 6783.48 | 27134 |
| | | |
| TOTAL | | 28935 |

**TABELA DE FERROS**

| Rep | POS. | ø | Q | COMPRIMENTOS UNIT.(cm) | COMPRIMENTOS TOTAL (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 25 | 9 | 1042 | 93.78 |
| 1 | 6 | 8 | 1 | 5620 | 56.20 |

**RESUMO AÇO CA-50**

| ø | COMPRIMENTO ( m ) | PESO ( Kg ) |
|---|---|---|
| 8 | 56.20 | 22 |
| 25 | 93.78 | 375 |
| | | |
| TOTAL | | 397 |

RESUMO P/ 1100 ESTACAS

**RESUMO AÇO CA-50**

| ø | COMPRIMENTO ( m ) | PESO ( Kg ) |
|---|---|---|
| 8 | 61820 | 24200 |
| 25 | 103158 | 412500 |
| | | |
| TOTAL | | 357840 |

**TABELA DE FERROS**

| Rep | POS. | ø | Q | COMPRIMENTOS UNIT.(cm) | COMPRIMENTOS TOTAL (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7 | 25 | 9 | 1142 | 102.78 |
| 1 | 8 | 8 | 1 | 6243 | 62.43 |

**RESUMO AÇO CA-50**

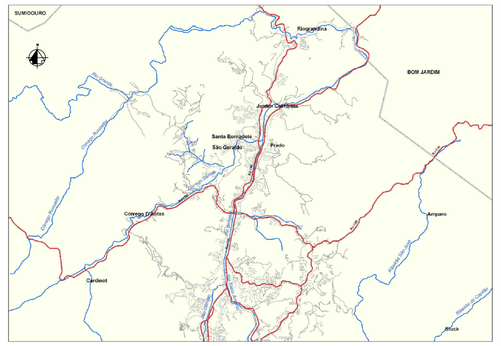
| ø | COMPRIMENTO ( m ) | PESO ( Kg ) |
|---|---|---|
| 8 | 62.43 | 25 |
| 25 | 102.78 | 411 |
| | | |
| TOTAL | | 436 |

RESUMO P/ 101 ESTACAS

**RESUMO AÇO CA-50**

| ø | COMPRIMENTO ( m ) | PESO ( Kg ) |
|---|---|---|
| 8 | 6305.43 | 2522 |
| 25 | 10380.78 | 41523 |
| | | |
| TOTAL | | 44045 |

## MAPA DE LOCALIZAÇÃO




## LEGENDA

## NOTAS

1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS, DIÂMETRO DOS FERROS EM MILÍMETROS, SALVO ONDE INDICADO.
2. MATERIAIS:
   2.1. CONCRETO fck=25MPa;
   2.2. AÇO CA-50 fck=500MPa.
3. COBRIMENTO DA ARMADURA = 4cm.
4. TODAS AS LOCAÇÕES E NIVELAMENTOS Á EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER OBRIGATÓRIAMENTE EFETUADOS COM ACOMPANHAMENTO DE TOPÓGRAFO.

## DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| inicial | B | 08/05/25 | | | Revisão da quantidade de estacas |
| inicial | B | 17/09/14 | | | Desenho original |
| Emissão | Tipo | Data | Revisado por | Resp. Técnico | Descrição |

| TIPOS DE EMISSÃO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | A - Preliminar | C - Para conhecimento | E - Para construção | G - Cancelado |
| | 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 CÓRREGO D'ANTAS E RIO BENGALAS - MUNICÍPIO DE NOVA FRIBURGO

Ecologus Engenharia Consultiva

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projeto: PROJETO ESTRUTURAL RIO BENGALAS ARMAÇÃO DAS ESTACAS RAIZ TIPO II, IIA,III E IIIA | | | |
| Responsável pelo projeto: VICTOR CAMPOS DO REGO | CREA: 1996121459 | Visto: | |
| Número do INEA: DRM-BH00-PNF-FBE-1-ECO-E-028-DE | | Data: 17/09/2014 | Prancha: 01/01 |
| Número do projeto: INE06-RB-ET-PE-DE-109-R0 | | Escala: INDICADA | |

DRM-BH00-PNF-FBE-1-ECO-E-028-DE