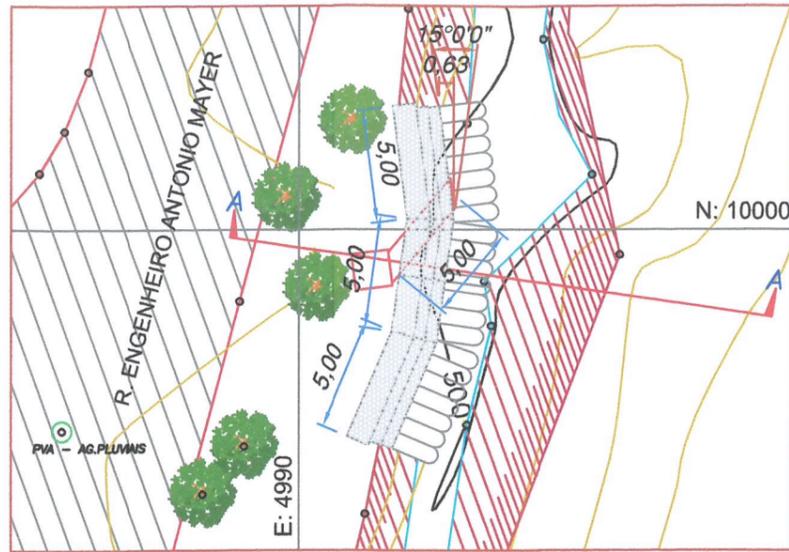
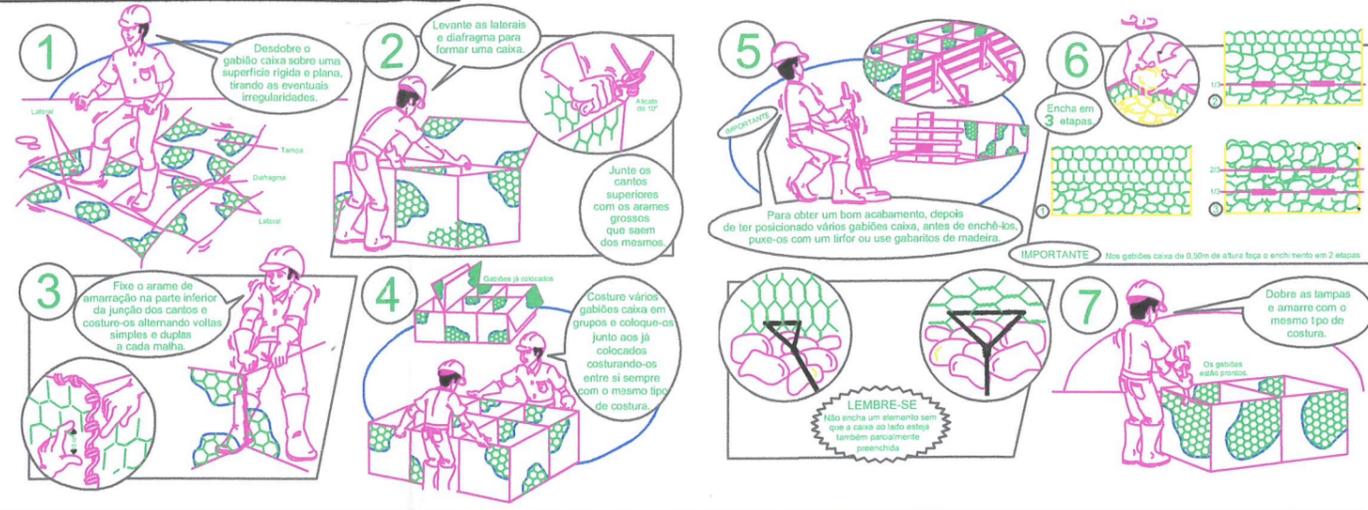


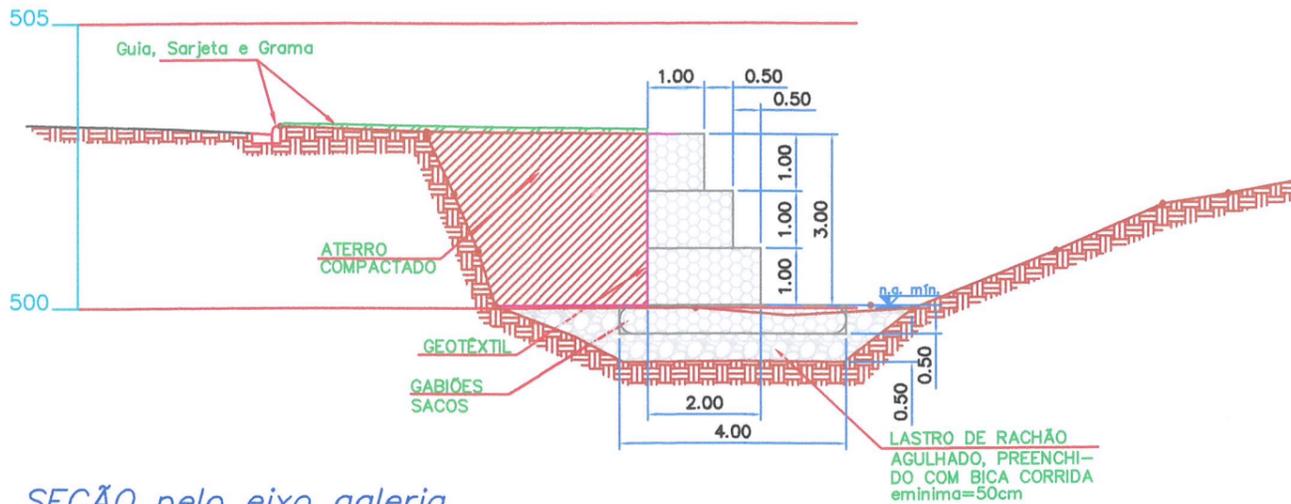
PLANTA



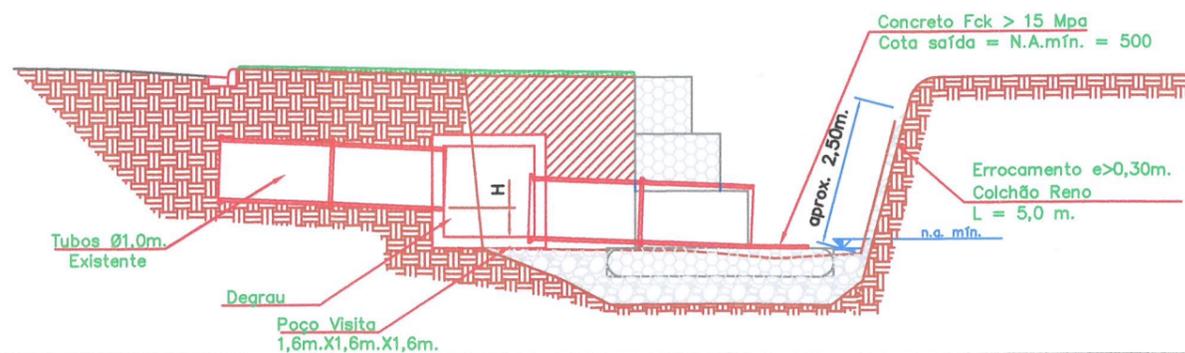
Como colocar os Gabiões Caixa



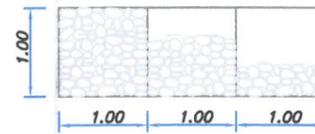
SEÇÃO A-A (detalhe contenção)



SEÇÃO pelo eixo galeria



Atirantamento (4 por m²)



Detalhe do Atirantamento e Enchimento



Detalhe da Costura

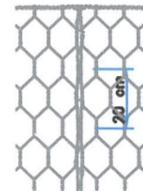


TABELA - CARACTERÍSTICAS DOS ARAMES DOS GABIÕES

TIPO	MALHA		ARAMES DE AMARRAÇÃO	
	MEDIDAS E REVESTIMENTOS	Ø MÍNIMO - ARAMES	REVESTIMENTOS	Ø MÍNIMO - ARAMES
CAIXA SACOS	HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO, TIPO 6x10, GALVANIZADAS E REVESTIDAS COM PVC (ESPESSURA MÍNIMA=0,40mm)	2,40mm	REVESTIDOS COM PVC (ESPESSURA MÍNIMA 0,40mm)	3,20mm
COLCHÃO	HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO, TIPO 6x8, GALVANIZADAS E REVESTIDAS COM PVC (ESPESSURA MÍNIMA=0,40mm)	2,00mm	REVESTIDOS COM PVC (ESPESSURA MÍNIMA 0,40mm)	3,00mm

NOTAS:

- COTAS E DIMENSÕES EM METRO.
- ATERRO COMPACTADO: DEVERÁ SER CONSTITUÍDO DE MATERIAIS DE ADEQUADA TRABALHABILIDADE, PODENDO SER DE ARGILAS ARENOSAS, ARGILAS ARENO-SILTOSAS PROVENIENTES DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS OU DE EMPRÉSTIMOS, ISENTOS DE MATÉRIA ORGÂNICA, DE TURFAS OU DE PEDRAS E DE MATERIAL NÃO EXPANSIVO. LANÇADO EM CAMADAS DE 0,20m DE ESPESSURA SOLTA, E COMPACTADO COM SAPO MECÂNICO OU ROLO PÉ DE CARNEIRO DE PEQUENO OU MÉDIO PORTE. DEVERÃO SER OBTIDOS GC 98% E A UMIDADE DEVERÁ ESTAR SITUADA ENTRE  $hot-2\% < h < hot+2\%$ , SENDO GC, GRAU DE COMPACTAÇÃO E hot, UMIDADE ÓTIMA, REFERIDOS AO PRÓCTOR NORMAL.
- PREVÊ-SE PARA O RACHÃO A ESPESSURA DE 0,50m. OS VAZIOS ENTRE AS PEDRAS DO RACHÃO DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM AREIA OU BICA CORRIDA.
- A MANTA GEOTÊXTIL A SER UTILIZADA DEVERÁ POSSUIR PERMEABILIDADE DE 3,5x10cm/s E RESISTÊNCIA A TRAÇÃO SUPERIOR A 16KN/m.
- AS ESCAVAÇÕES DEVERÃO SER EM NICHOS, OS QUAIS SERÃO DEFINIDOS NA OBRA EM FUNÇÃO DO COMPORTAMENTO DOS TALUDES DAS ESCAVAÇÕES PROVISÓRIAS QUANTO À ESTABILIDADE.
- A COTA DE SAÍDA DA GALERIA DEVE ESTAR NO NÍVEL D'ÁGUA MÍNIMO, OU SEJA COTA 500
- AS CAIXAS DOS GABIÕES NÃO DEVERÃO APRESENTAR EMENDAS PARA ATINGIR AS LARGURAS DAS BASES DOS MUROS INDICADAS NO PROJETO.
- AS INCLINAÇÕES DOS TALUDES DAS ESCAVAÇÕES SÃO ORIENTATIVAS. DURANTE AS OBRAS CASO SE MOSTREM INSTÁVEIS DEVERÃO SER SUAVIZADAS A PARTIR DO PÉ DOS TALUDES DE FORMA A ATENDER AS DIRETRIZES CONSTANTES NA NORMA DE SEGURANÇA DE ESCAVAÇÃO A CÉU ABERTO, NBR 9061 DA ABNT.
- OS TALUDES RECOMPOSTOS DEVERÃO SEREM GRAMADOS E ARBORIZADOS COM ESPÉCIES NATIVAS DA FLORA DA MATA ATLÂNTICA.

Observação:

---



---



---



---



---



---



---



---

**DOP** DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **CONTENÇÃO DE MARGEM E SAÍDA DE ÁGUAS PLUVIAIS - PROJETO BÁSICO**  
 Local: Avenida Eng. Antonio Mayer com Rua Paulo Prado, Loteamento Jardim Panorama, Bairro São Jorge, Valinhos - S.P.

CONTEÚDO: PLANTAS e SEÇÕES  
 DESENHO: ROSANA A. SILVA DESENHISTA I  
 DIRETOR: FERNANDO SILVA DE BARROS ENGENHEIRO CIVIL AUTOR E RESP. TÉCNICO  
 SECRETÁRIO: GERSON LUIZ SEGATO ENGENHEIRO CIVIL SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROCESSO: 0000/0000  
 A.R.T.:  
 SEM ESCALA  
 DATA 17/01/2019  
 ORIGINAL  
**02/2019**

D.O.P. - S.O.S.P.  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VALINHOS