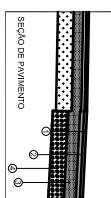
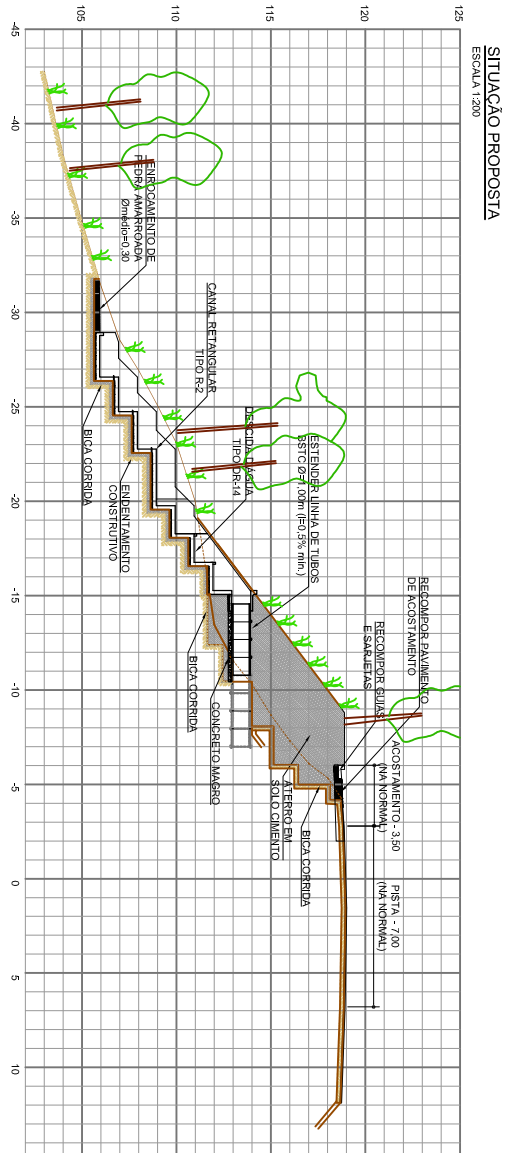
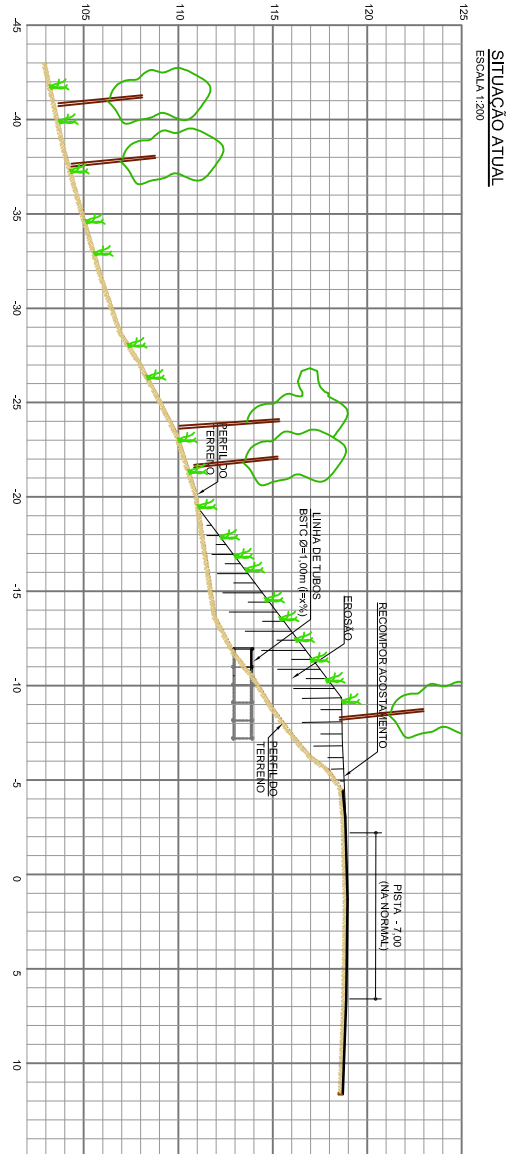


DISCIPINACAO	LINEAR (m)	AREA (m²)
ESCAVACAO ENDEMENTO		32,90
REATERNO - SOLO CIMENTO 8%		69,46
GUIA E SARELTA	32,00	
ENROCAMENTO nº0,30m	25,00	
PAVIMENTO	65,60	
BICA CORRIDA	7,47	
ESCAVACAO ESCADA/CANAL	27,56	
ESADA HIDRAULICA	5,36	
CANAL	9,41	



①	CONCRETO ASFÁLTICO MODIFICADO POR POLÍMEROS - FALMA III	ET-DE-P00027
②	IMPERMEABILIZANTE	ET-DE-P00019
③	BRITA GRADUADA SIMPLES (BSS) - FALMA B	ET-DE-P00008
④	MACADAME SICO	ET-DE-P00011



- NOTAS GERAIS:
1. INDICAR BATERIO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. REMOVER TODOS OS ENTULHOS PREÇOS, BLOCOS DE CONCRETO, MODERAS, SÓLO MOLE, LIXO, ETCO, DE MODO EXPOR A SUPERFÍCIE NATURAL EM CONDIÇÕES ADEQUADAS.
3. A IMPLANTAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER CONFIRMADA IN SITU APÓS SUA LOCAÇÃO E APROVADA.
4. REVISÃO E APROVAÇÃO DESEMPENHADA POR SUPERINTENDENTE DE PROJETOS E FISCALIZAÇÃO.
5. PRESENCIA DE ÁRVORES E PLANTAS DE VALOR PATRIMÔNIAL DEVERÁ SER IDENTIFICADA E PRESERVADA.
6. PREVIAMENTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, A PERMITEIDA DEVERÁ CADASTRAR E REMANUEIR TODAS AS INTERFERÊNCIAS, INDEPENDENTE DESTAS CONSTATAR OU NÃO OS PROJETOS.
7. INSTALAR SISTEMA DE DRENAGEM PARA DENSIVO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS E SUBTERRÂNEAS DA ÁREA DA CORTIZ.
8. O MATERIAL DA ESCAVAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER DEVOLVIDO PARA A FISCALIZAÇÃO E APROVADO POR SUPERINTENDENTE DE PROJETOS E FISCALIZAÇÃO.
9. O CORTA A SUPERFÍCIE DA PAREDE DO ATERRÇO COM BICA CORRÓIA PERMANENTE (ESPESURA NÚMICA DE 0,20m PARA CONSTITUIÇÃO DO PAQUETE DRENANTE).
10. BICA CORRÓIA PERMANENTE (COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE $\times 10^{-10}$ cm/s) DE PERMEABILIDADE COMPLETAMENTE SEM FENÔ. PASSANDO NA PEREIRA AZUL COM TOLERÂNCIA DOS MEMBROS ATÉ 3% NA BORDA DO SÓLO SÓ.
11. A PERMEABILIDADE DEVERÁ SER DEVIDAMENTE VERIFICADA E APROVADA POR SUPERINTENDENTE DE PROJETOS E FISCALIZAÇÃO.
12. A SUPERFÍCIE FINADA DO ENTORNO DEVERÁ SER PROTEGIDA COM VEGETAÇÃO APROPRIADA AS CONDIÇÕES LOCAIS (GRAMA, MATO JARDIM, ETC.).
13. DEVERÃO SER SEGUINDAS TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO DENSP. MAS COMO:
 - ET-D-06-00118 - GABIOS DE MURO DE ARRIMO.
 - ET-D-06-00111 - TERRAPLENAGEM ATERRÇO, SÓLO.
 - ET-D-06-00112 - CORTA A SUPERFÍCIE DE PAREDES DE ENTORNO.
 - PA-D-06-07023 - DESCIDA DÁGUA EM BATERIO TRILHO ESCADA.

DER

Departamento de Estradas de Rodagem
do Estado de São Paulo

do Estado de São Paulo

REVISÕES							DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO	
K							
J							
I							
H							
G							
F							
E							
D							
C							
B							
A							

ELAB.	HENRIQUE NEWTON	10/2023	VERIFICAÇÃO	ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DO DEB - DEPARTAMENTO DE ESTUDOS DE ROQUEM DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTA DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.
DES.	NEWTON	10/2023		
VERIF.	JÓJO	10/2023		
RESP. TEC.				
			APROVAÇÃO	

DER		Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo
EMPENHAMENTO: SP-065 - ROD. DOUTOR MANOEL HYPOLITO DO REGO TRECHO UBATUBA		
SUB-TRECHO: 66+800KM		
OBJETO: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE EROSAO		
PLANTA E DETALHES		
ESCALA:	COTINGO	
INDICAÇÕES	DE-SP0000055-067.067-000-G/18/001	
	RETIFICAÇÃO A	