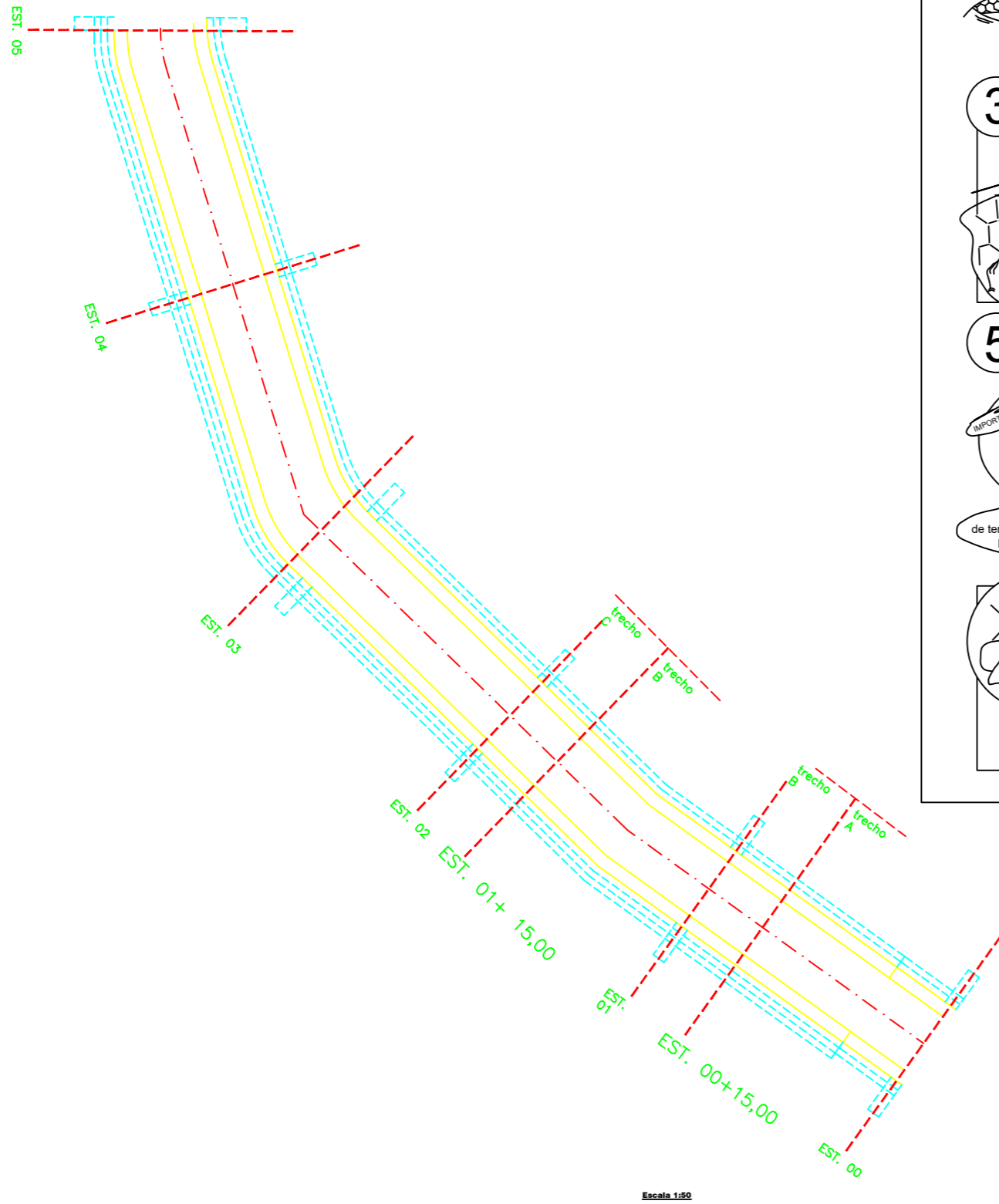
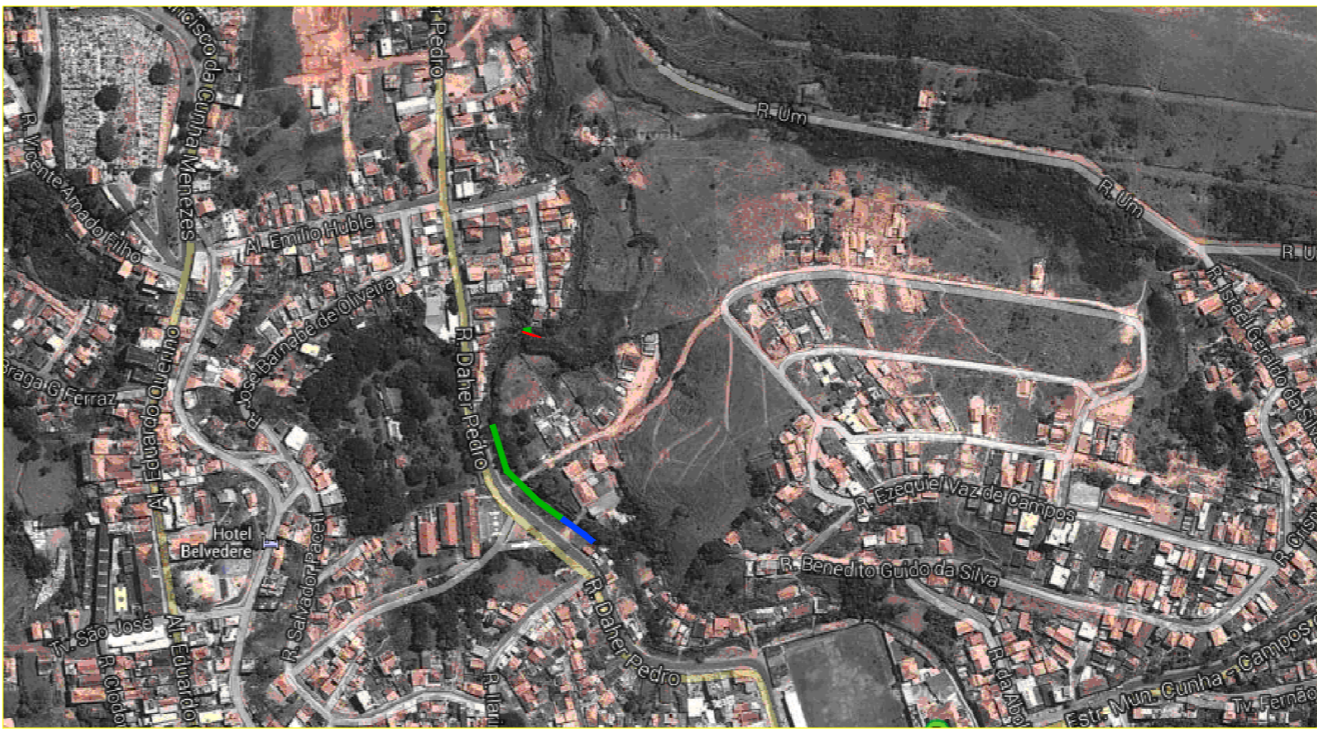
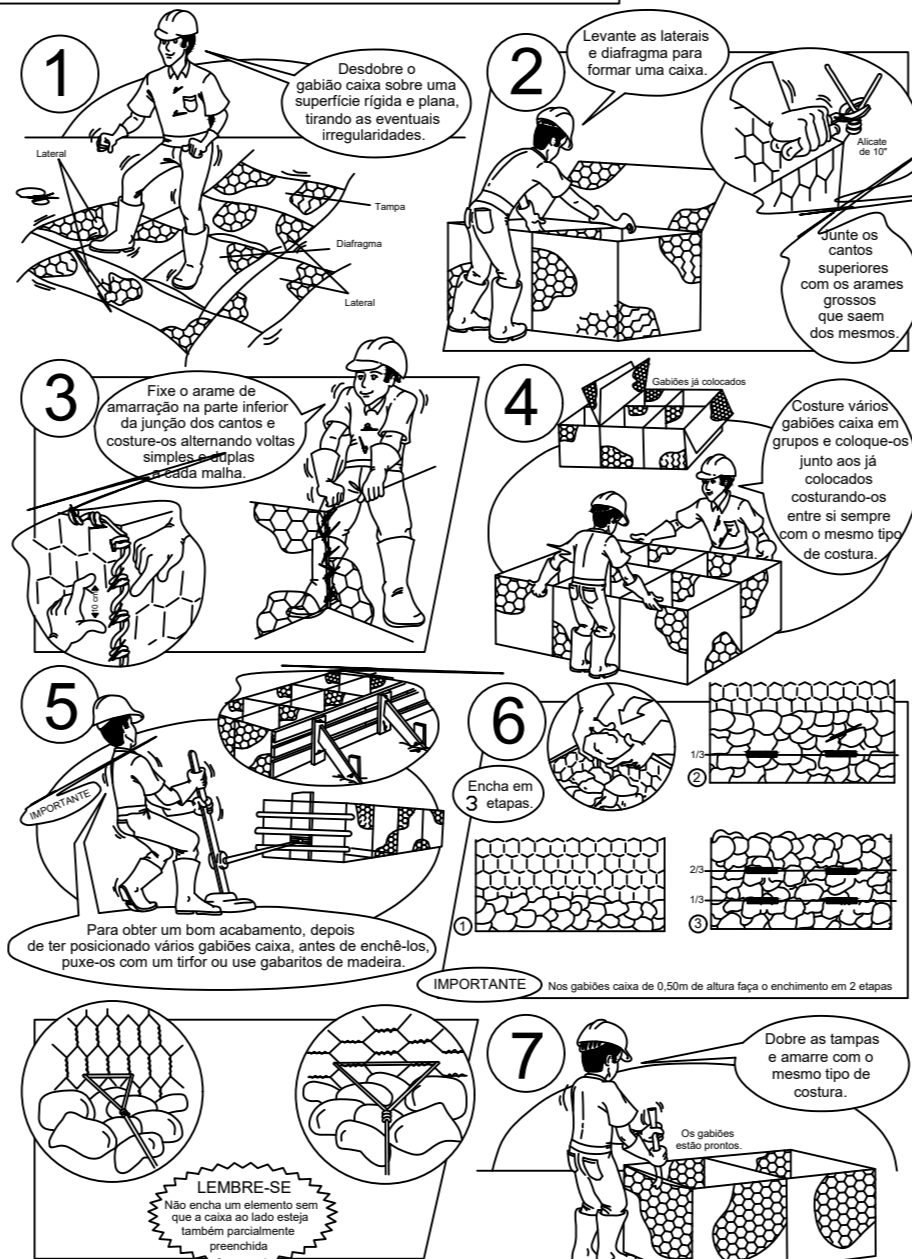


PLANTA ESQUEMÁTICA  
Rua Daher Pedro  
Escala: 1/1000

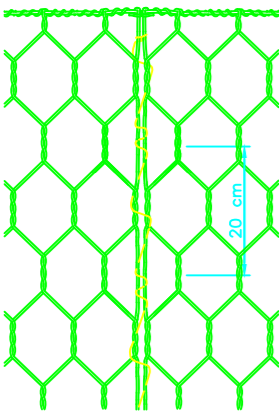


Como colocar os Gabiões Caixa

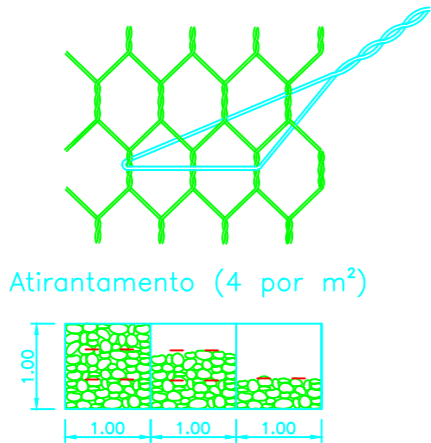


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
Rua Daher Pedro  
Sem Escala

Detalhe da Costura



Detalhe do Atirantamento e Enchimento



NOTAS:

1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO.
2. 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 MATERIA ORGÂNICA, DE TURFAS OU DE PEDRAS E DE MATERIAL NÃO EXPANSIVO. LANÇADO EM CAMADAS DE 0,20m DE ESPESURA SOLTA, E COMPACTADO COM SAPÊ MECÂNICO OU ROLÔ PÊ DE CAMBRIO DE PEQUENO OU MEDIO PONTE. DEVERÁ SER OBTIDOS GC  $\geq$  98% E A UMIDADE DEVERÁ ESTAR SITUADA ENTRE  $not-2\%$   $<n<not+2\%$ , SENDO GC, GRAU DE COMPACTAÇÃO E  $not$ , UMIDADE ÓTIMA, REFERIDOS AO PROCTOR NORMAL.
3. EXECUTAR LASTRO COM RACHÕES COM VAZIOS PREENCHIDOS COM BRITA 1'.
4. A MANTA GEOTÊXTIL DEVERÁ TER SOBREPOSIÇÃO DE NO MÍNIMO 30 CM.
5. AS ESCAVAÇÕES DEVERÃO SER EM NICHOS, OS QUAIS SERÃO DEFINIDOS NA OBRA EM FUNÇÃO DO COMPORTAMENTO DOS TALUDES DAS ESCAVAÇÕES PROVISÓRIAS QUANTO À ESTABILIDADE.
6. QUANDO O NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO APRESENTAR-SE JUNTO A COTA DE FUNDAÇÃO DO MURO, DEVERÁ SER PROVIDENCIADO A DRENAGEM DO SOLO DE FUNDAÇÃO, PODERÁ SER EXECUTADO SISTEMA DE VALETAS EM TORNO DO NICHOS, QUE COLETARÃO AS ÁGUAS DE INFILTRAÇÃO E DESCARREGARÃO EM POÇOS DE BOMBAMENTO, LOCALIZADOS DISTANTES DO MURO EM EXECUÇÃO.
7. AS CAIXAS DOS GABIÕES NÃO DEVERÃO APRESENTAR EMENDAS PARA ATINGIR AS LARGURAS DAS BASES DOS MUROS INDICADAS NO PROJETO.
8. A VEGETAÇÃO RASTEIRA (NÃO ARBUSTIVA) DEVERÁ SER REMOVIDA PARA IMPLANTAÇÃO DA CONTENÇÃO. A COBERTURA VEGETAL SERÁ FEITA APÓS A EXECUÇÃO DOS MUROS COM GRAMA.
9. NOS LOCAIS ONDE FOR DETECTADO A PRESENÇA DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, ALEM DO LASTRO DE RACHÕES DEVERÁ SER CRAVADO ESTACAS DE EUCALIPTO CONFORME DETALHADO NO DESENHO.
10. ENTRE AS ESTACAS E16 E E 19 AS ROCHAS DEVERÃO SEREM DEMOLIDAS PARA IMPLANTAÇÃO DA SEÇÃO HIDRAULICA PROPOSTA. ESTAS DEMOLIÇÕES DEVERÃO SEREM CONTROLADAS E ASSITIDAS POR PESSOAL EXPERIENTE TENDO EM VISTA QUE A OBRA É EM ÁREA URBANIZADA.

Especificação

Gabiões tipo caixa confeccionados em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8x10 (NBR 10514-88), com resistência à tração de 34,0 kN/m (ASTM A 975), a partir de arames de aço BTC (Baixo Teor de Carbono) revestidos (Zn+5% Alumínio - MM, conforme a ASTM A 856-98), numa quantidade superior a 244,0 g/m² (ASTM A 856), no diâmetro e recobertos com PVC cinza, de espessura mínima de 0,40 mm (NBR 10514-88). Os gabiões tipo caixa apresentam diafragmas inseridos de metro em metro durante o processo de fabricação e são acompanhados de arames do mesmo tipo, para as operações de amarração e atirantamento, no diâmetro de 2,20 mm e nas proporções de 6% sobre o peso dos gabiões com 1,00 m de alturas de 6%, para os de 0,50 m de altura.

Resistência à tração da malha	ASTM A 975	kN/m	34,00
Revestimento	ASTM A 856	g/m²	> 244,00
Embalagem	Fardos		

Especificação

Gabiões tipo saco confeccionados em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8x10 (NBR 10514-88), com resistência à tração de 34,0 kN/m (ASTM A 975), a partir de arames de aço BTC (Baixo Teor de Carbono) revestidos com liga (Zn+5% Alumínio - MM, conforme a ASTM A 856-98), numa quantidade superior a 244,0 g/m² (ASTM A 856), no diâmetro de 2,40 mm e recobertos com PVC cinza, de espessura mínima de 0,40 mm (NBR 10514-88). Os gabiões tipo saco são acompanhados de arames do mesmo tipo, para as operações de amarração e atirantamento, no diâmetro de 2,20 mm e na proporção de 2% sobre seu peso.

Resistência à tração da malha	ASTM A 975	kN/m	34,00
Revestimento	ASTM A 856	g/m²	> 244,00
Embalagem	Fardos		

Especificação

Geotêxtil não-tecido em poliéster	
Material 100% poliéster consolidado por agulhamento.	
Resistência longitudinal à tração (Faixa larga): 10,0 kN/m	Permissividade: 2,0 s <sup>-1</sup>
Alongamento longitudinal (Faixa larga): > 50%	Abertura aparente: 0,212 mm
Resistência transversal à tração (Faixa larga): 9,0 kN/m	Embalagem: Bobinas
Alongamento transversal (Faixa larga): > 50%	Dimensões: 2,30 x 100,00 m / 4,60 x 100,00 m
Resistência ao punção CBR: 1,7 kN	

ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CUNHA  
PLANEJAMENTO E OBRAS

PROJETO BÁSICO

OBJETO: Obras de recuperação do Pavimento da Avenida Daher Pedro e Contenção de Encostas.  
TRECHO unico EXTENSÃO: 100,00 M

LOCAL: Av. Daher Pedro

BAIRRO: varzea do gouveia - CUNHA / SP

FOLHA:

1/2

Joel Almir dos Santos Ferraz  
CREA 5069912041  
A.R.T. Nº 28027230180744595

Rolien Guarda Garcia  
PREFEITO MUNICIPAL DE CUNHA