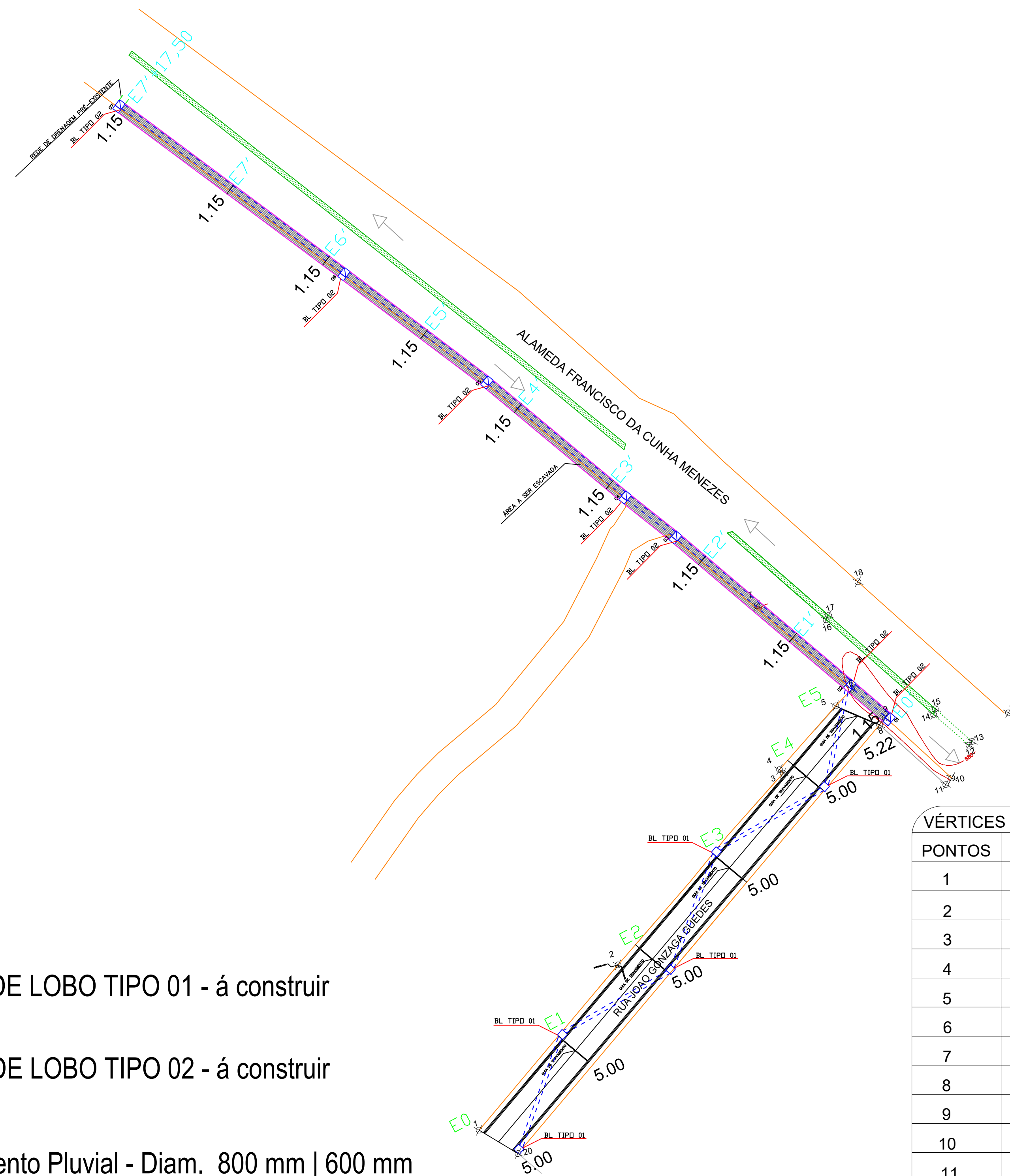


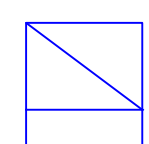
## Alameda Francisco da Cunha Menezes - Drenagem

Ponto de partida - Estaca E0'(Rua João Gonzaga Guedes - Estaca E7'+17,50(Alameda Francisco da Cunha Menezes)

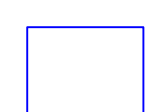
Estacas de 20m em 20m lineares



Legenda:

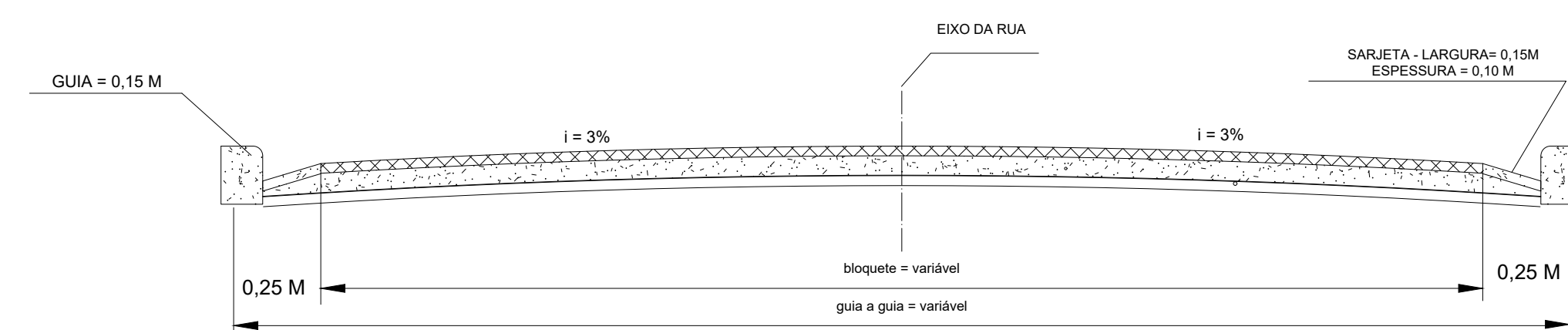


BOCA DE LOBO TIPO 01 - á construir



BOCA DE LOBO TIPO 02 - á construir

Escoamento Pluvial - Diam. 800 mm | 600 mm



Detalhe Sarjeta e Guia  
S/Escala

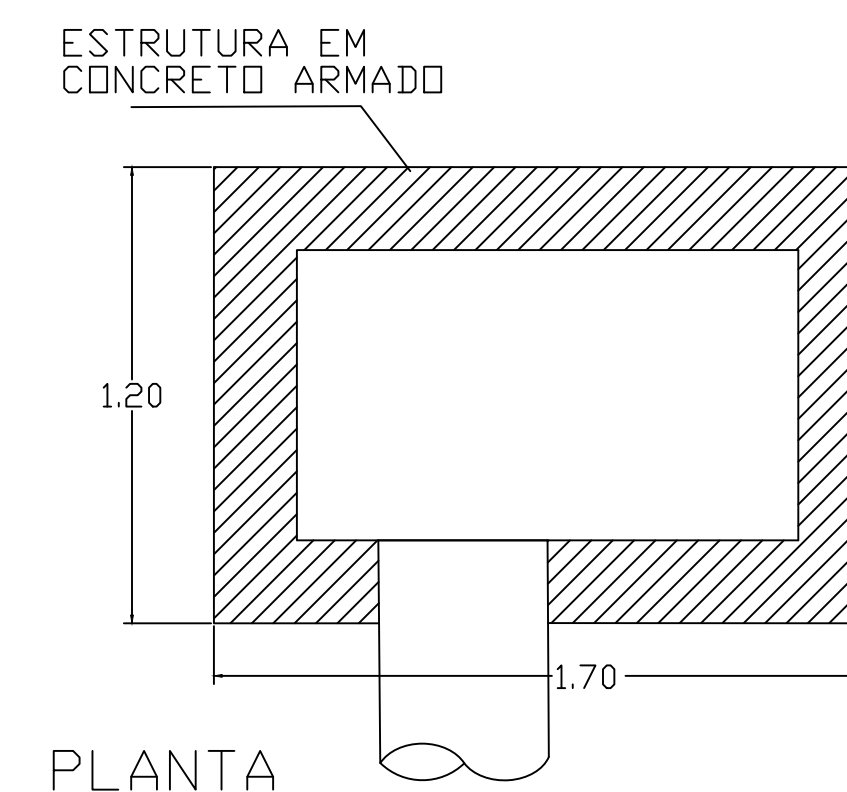
### VÉRTICES GEORREFERENCIADOS (UTM)

PONTOS	ESTE (X)	NORTE (Y)
1	503835.3668	7449394.0190
2	503865.4371	7449414.0448
3	503900.9733	7449437.0881
4	503900.5434	7449437.8167
5	503912.5659	7449445.4170
6	503915.9287	7449447.3322
7	503904.6232	7449465.2158
8	503918.7174	7449440.3219
9	503919.9682	7449441.1515
10	503927.8227	7449428.3844
11	503926.5451	7449427.5984
12	503932.1255	7449432.8321
13	503932.8058	7449433.2873
14	503927.8908	7449439.4415
15	503928.4332	7449440.2855
16	503915.0834	7449459.7060
17	503915.6920	7449460.3084
18	503920.7611	7449463.5554
19	503938.7711	7449435.4388
20	503840.5022	7449388.4459

## Rua. João Gonzaga Guedes - Pavimentação e Drenagem

Ponto de partida - Estaca E0 / Ponto Final - Estaca E5(Rua João Gonzaga Guedes)

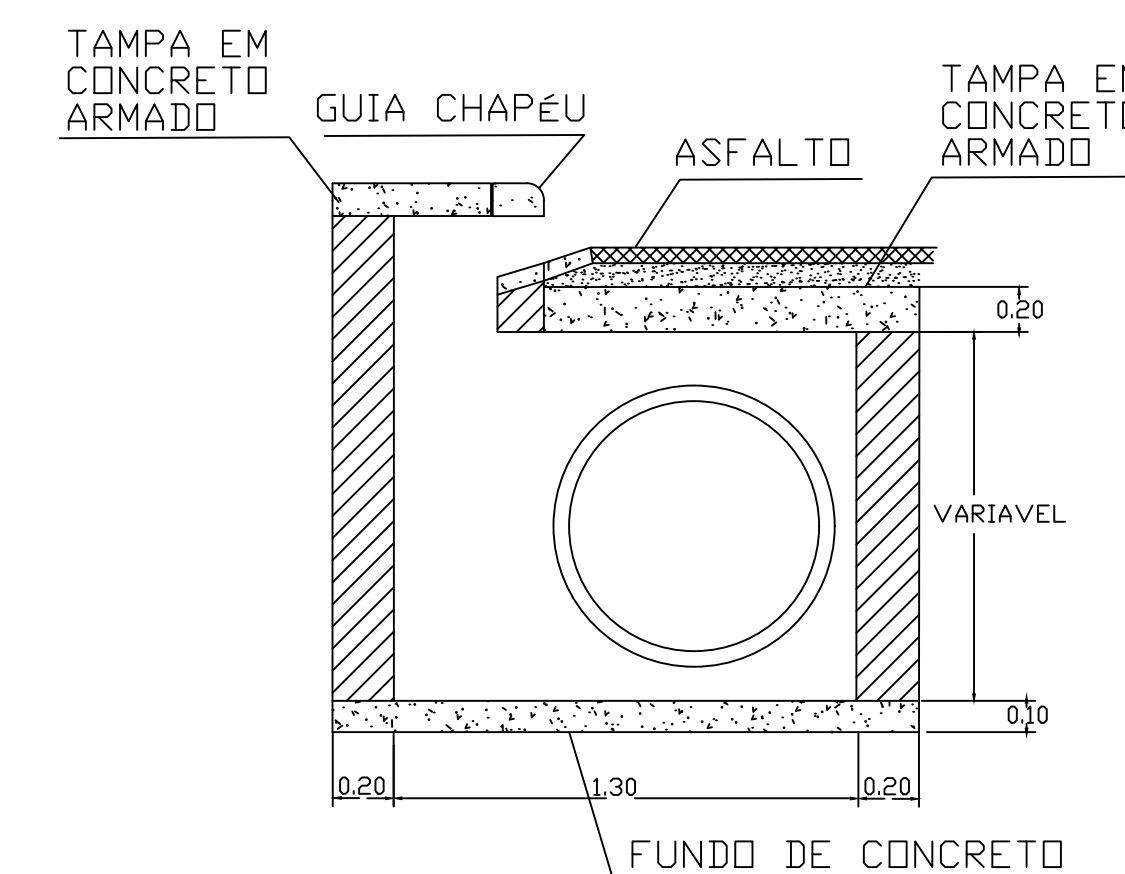
Estacas de 20m em 20m lineares



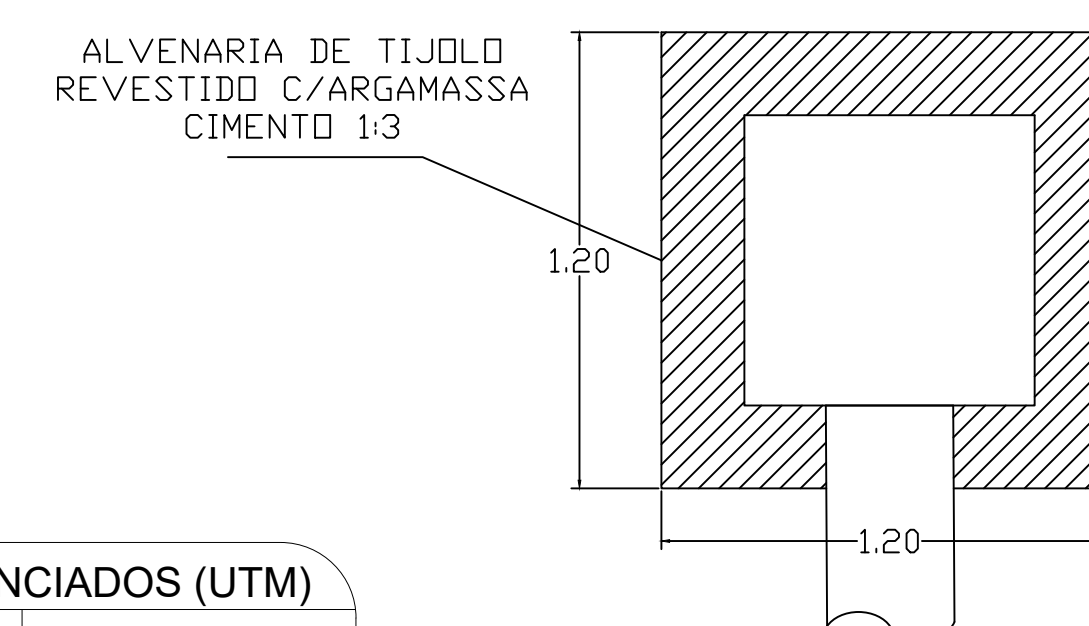
Detalhe Boca de Lobo TIPO 01  
S/Escala

OBS: A PROFUNDIDADE DA BOCA DE LOBO VAI VARIAR DE ACORDO COM A SUA LOCALIZAÇÃO.

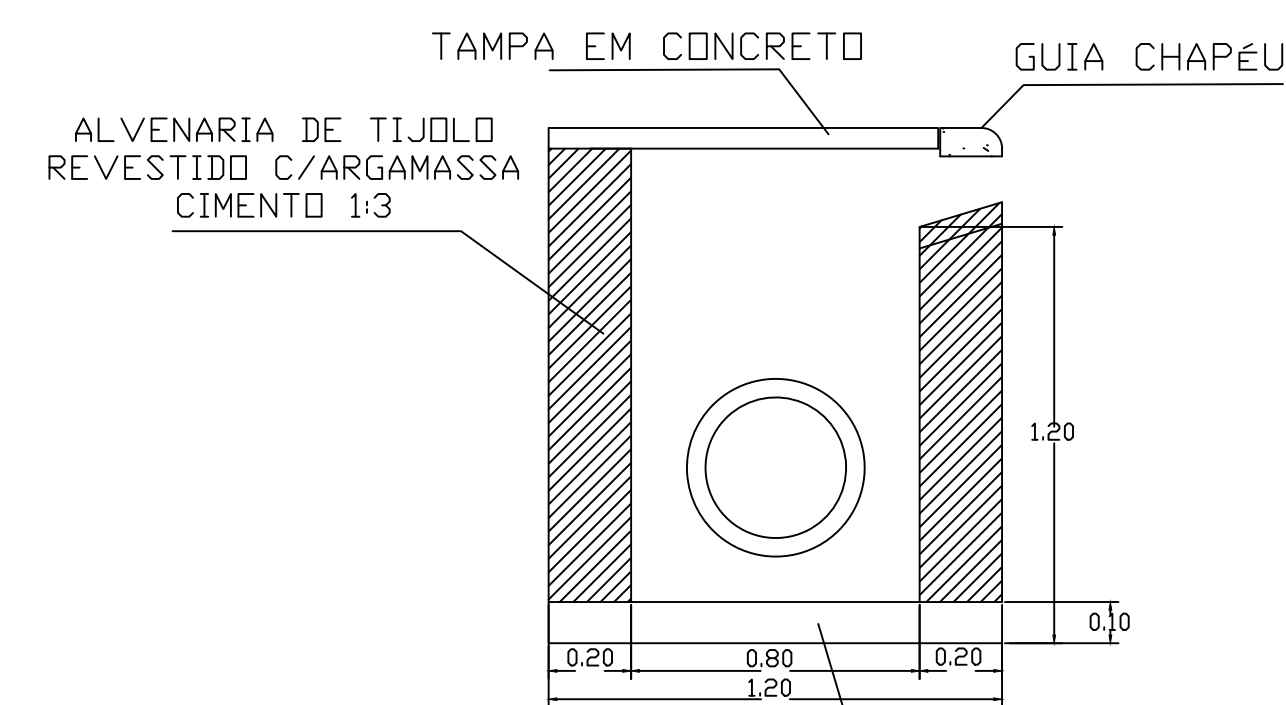
- BL 01 - 1,20 M
- BL 02 - 1,25 M
- BL 03 - 1,49 M
- BL 04 - 1,55 M
- BL 05 - 1,73 M
- BL 06 - 1,91 M
- BL 07 - 2,20 M



CORTE



PLANTA



CORTE

Detalhe Boca de Lobo TIPO 02  
S/Escala



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUNHA**

Praça Coronel João Olimpio, 91 - Centro CEP: 12530-000

OBJETO: **Infraestrutura Urbana**

LOCAL: **Rua João Gonzaga Guedes e Alameda Francisco da Cunha Menezes, Falcão, Cunha - São Paulo**

DATA: **junho/2021**

ESCALA: **1/1000**

ESPECIFICAÇÃO: **Pavimentação e rede de drenagem**

FOLHA: **1/1**

ASSINATURAS:

José Eder Galdino da Costa  
Prefeito Municipal

Responsável Técnico  
Adriano Lopes Pereira  
Engenheiro Civil CREA: 5069107040

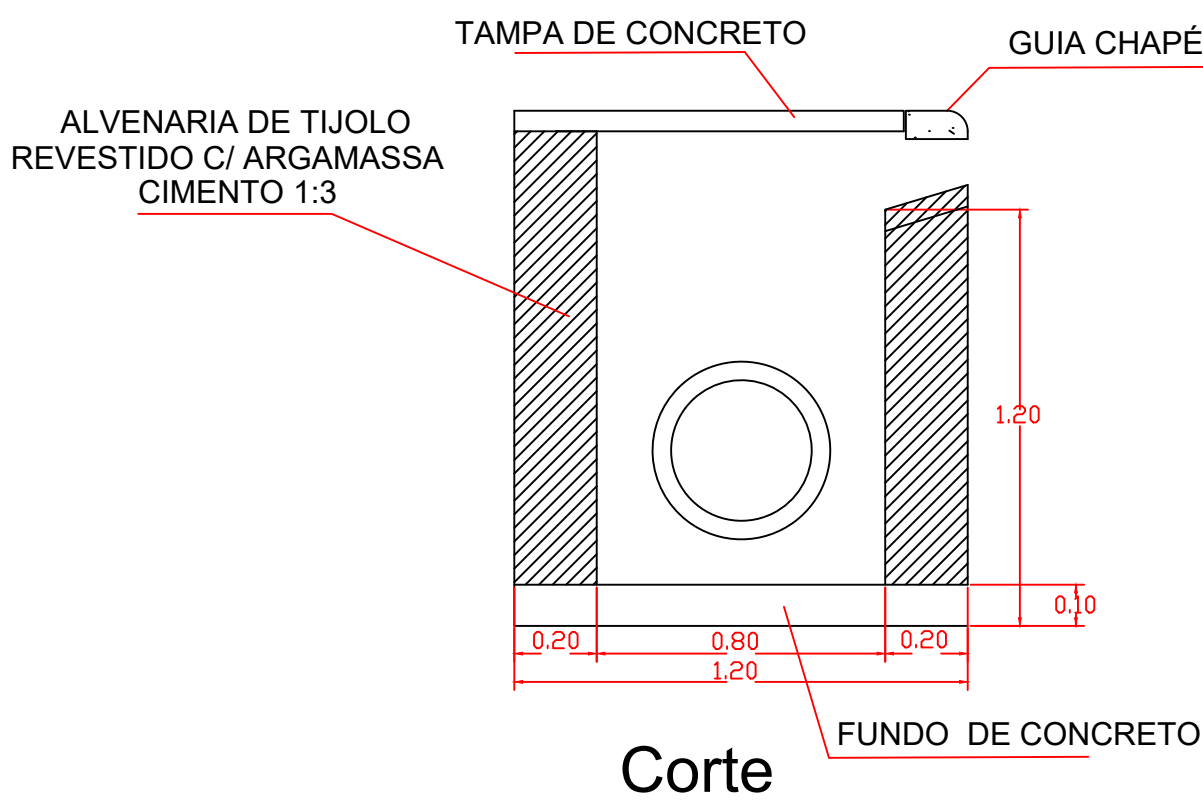


RUA TEODORO DE OLIVEIRA LEITE E RUA MARIA BATISTA DE JESUS - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

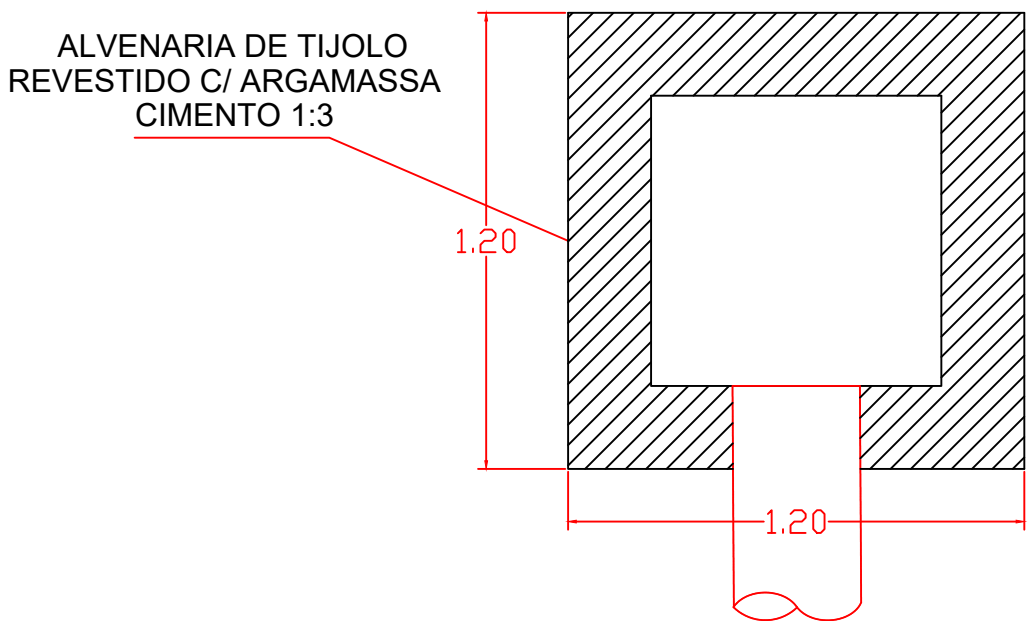
Trecho 1 - Ponto de partida - Estaca E0 (Rua Teodoro de Oliveira Leite / Estaca E10 (Rua Florinda dos Passos)

Trecho 2 - Ponto de Partida - Estaca E0' (Rua Teodoro de Oliveira Leite / Estaca E2'+9,70 (Rua Maria Batista de Jesus)

Estacas de 20m em 20m lineares

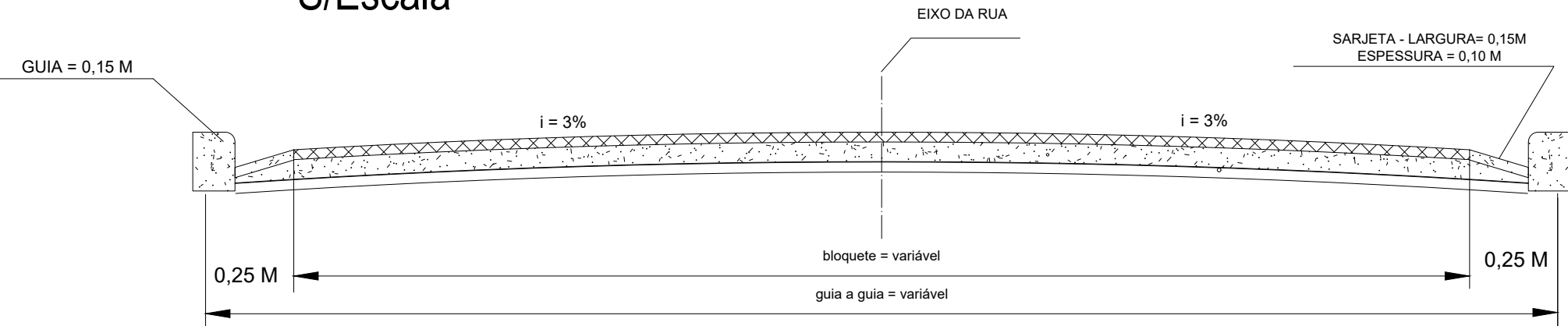


Corte

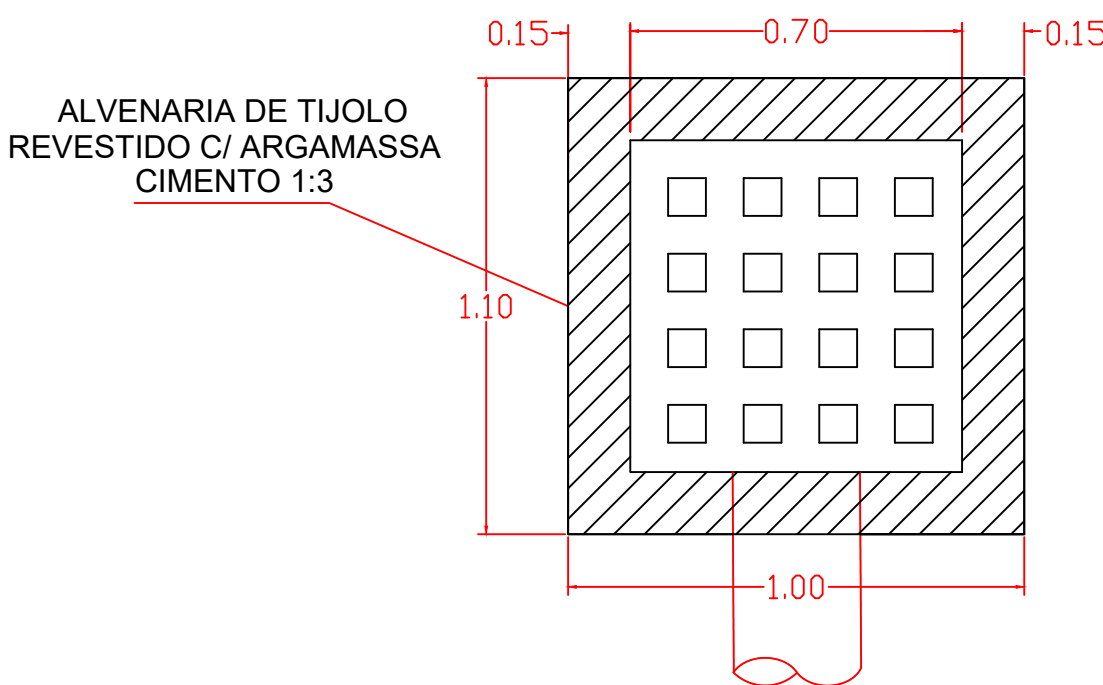
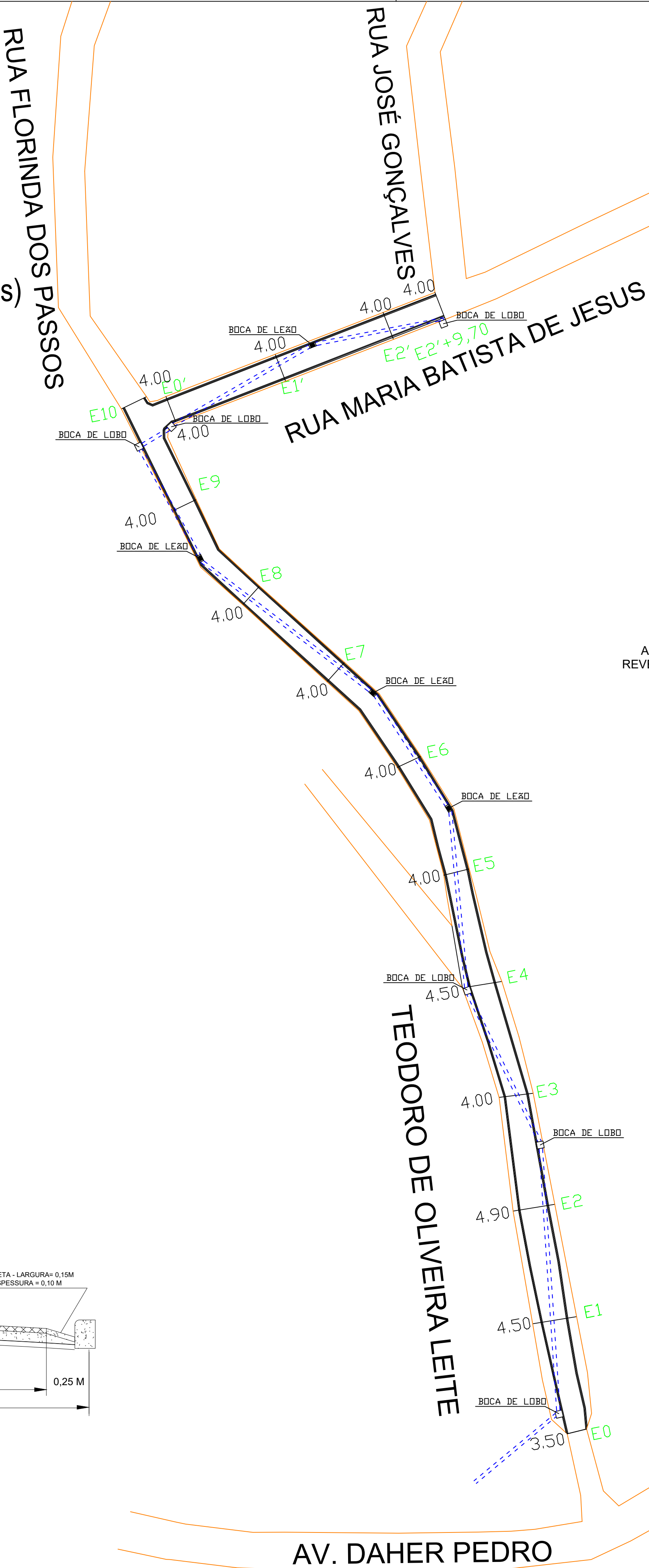


Planta

Detalhe Boca de Lobo S/Escala

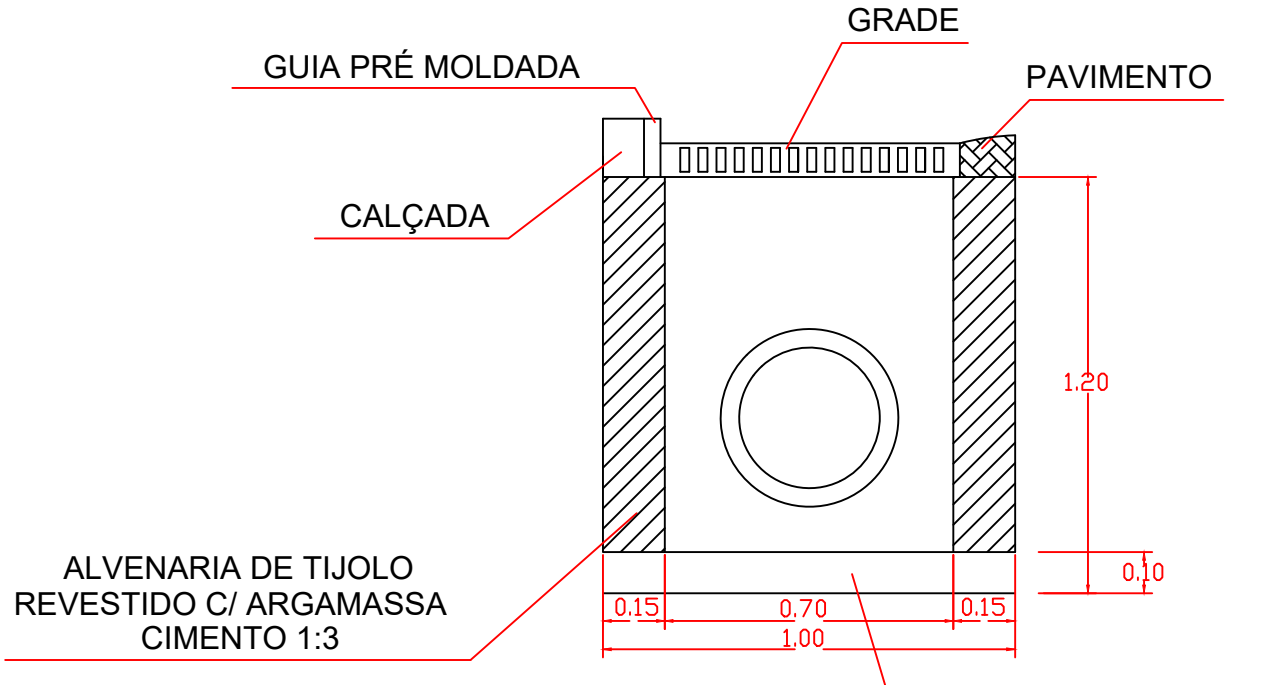


Detalhe Sarjeta e Guia S/Escala



Planta

Detalhe Boca de Leão S/Escala

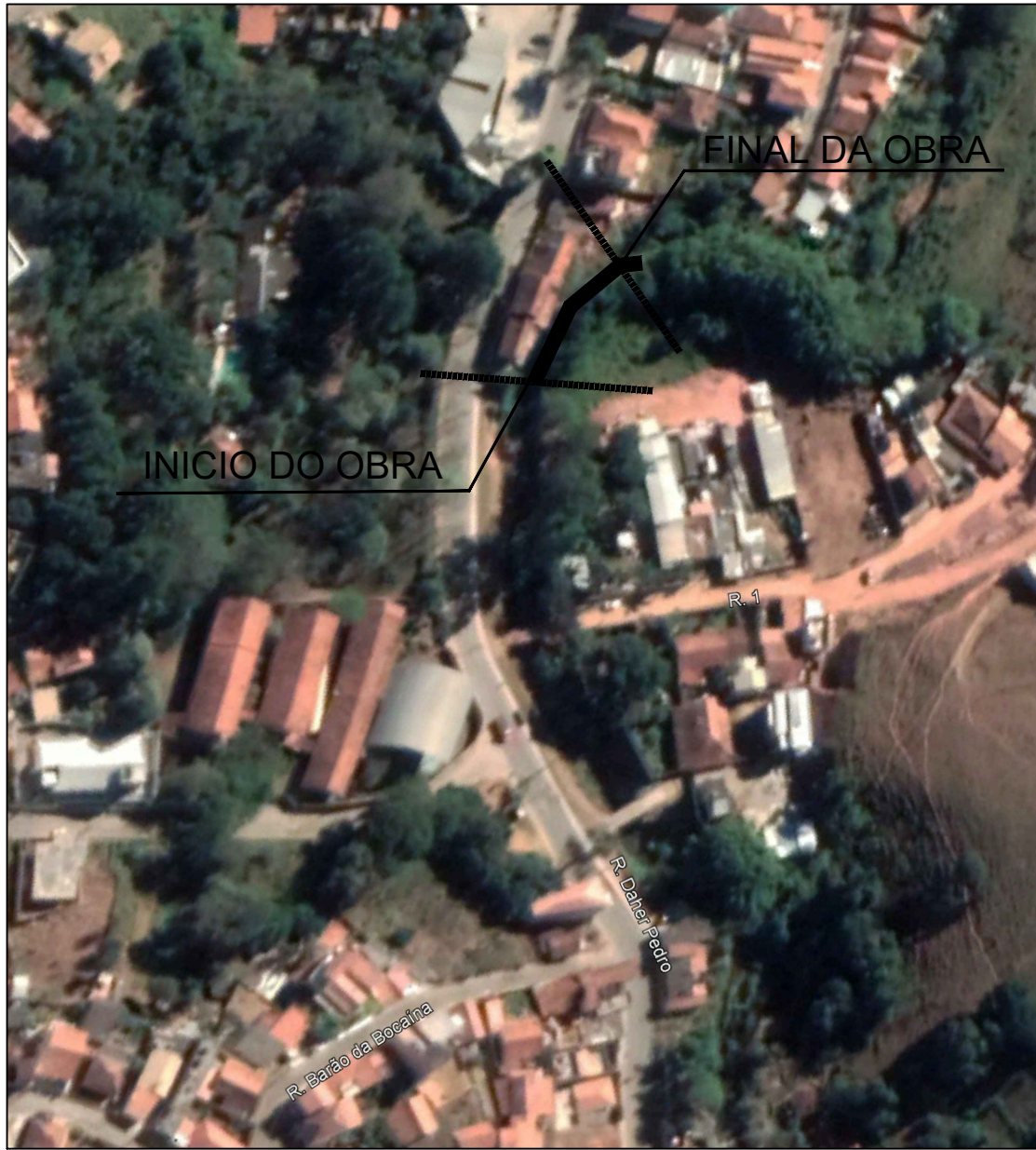


Corte

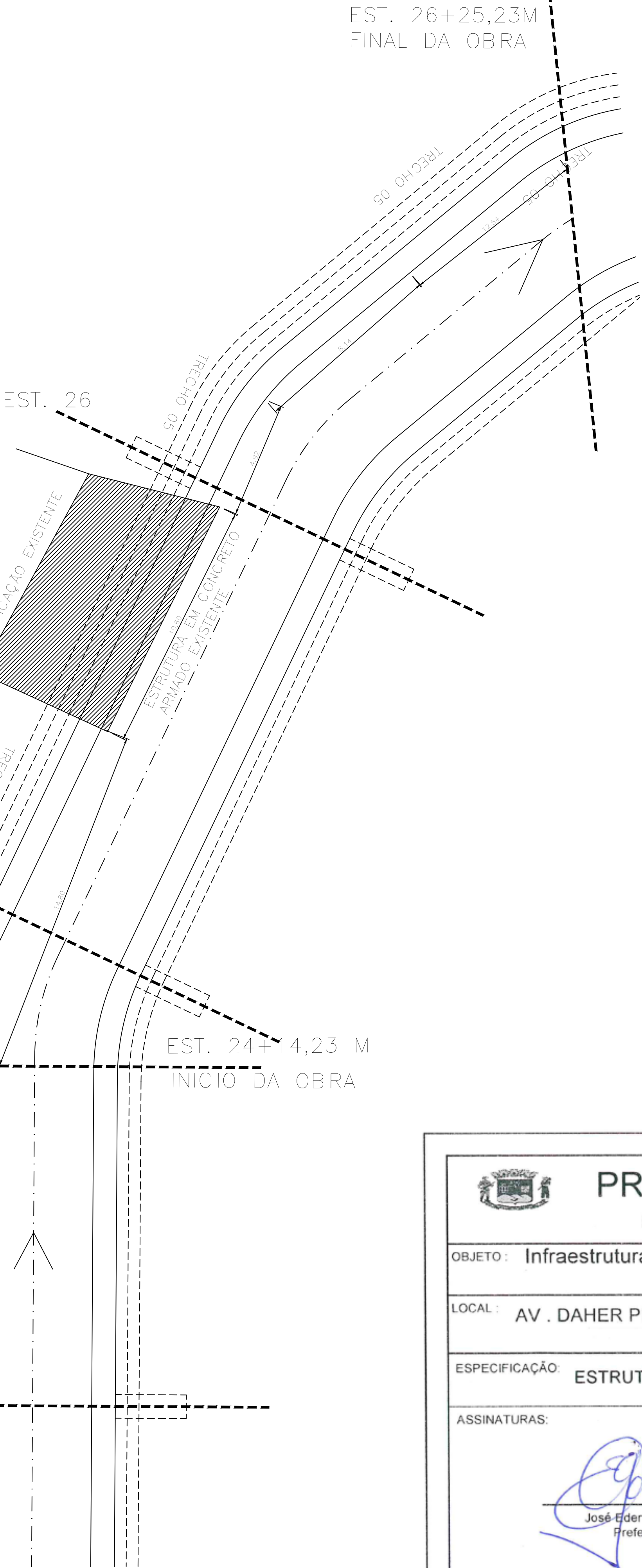
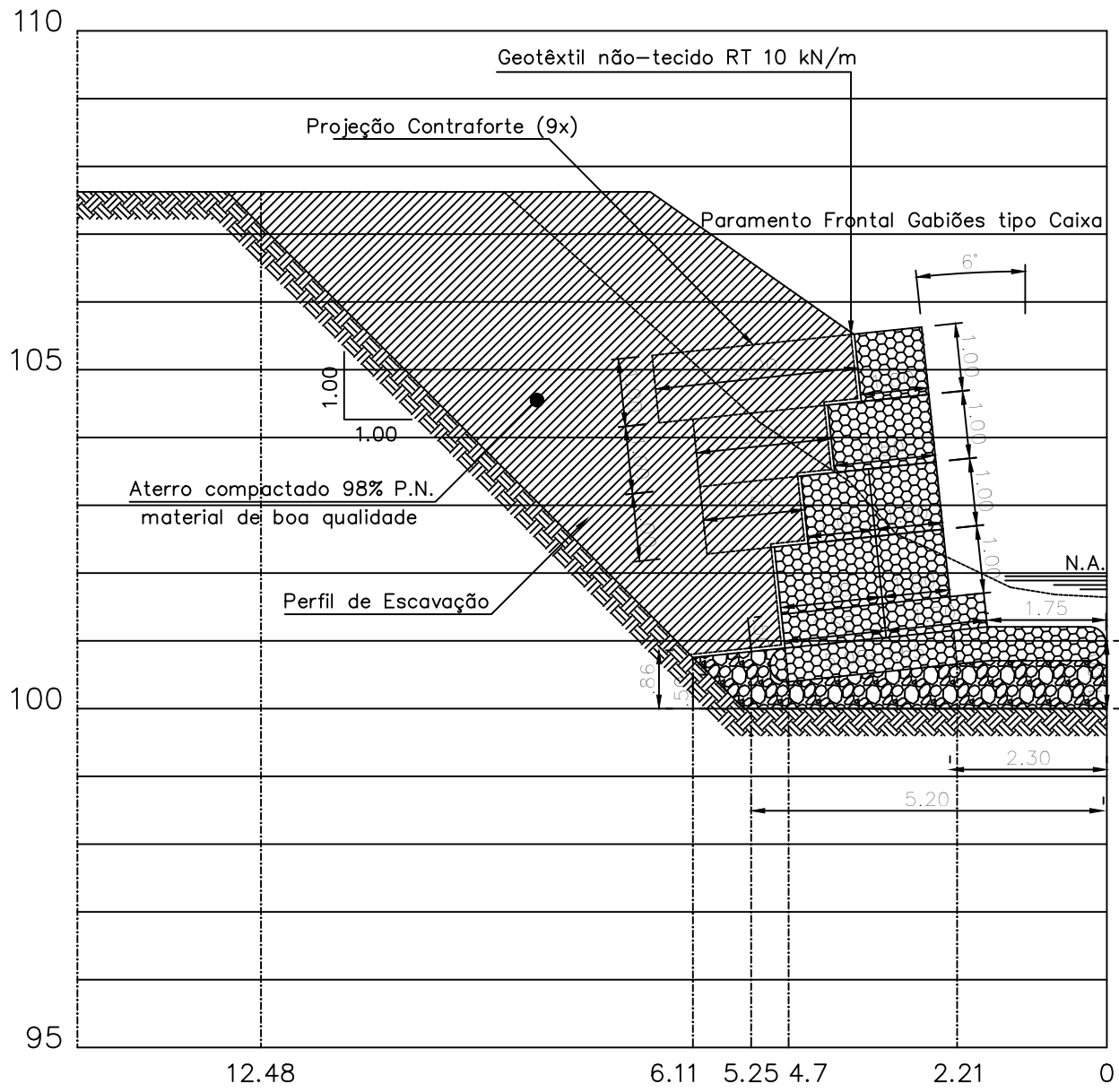
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CUNHA</b> Praça Coronel João Olímpio, 91 - Centro CEP: 12530-000	
OBJETO: <b>Infraestrutura Urbana</b>	
LOCAL: <b>Rua Teodoro de Oliveira Leite e Rua Maria Batista de Jesus , Cunha - São Paulo</b>	DATA: <b>junho/2021</b>
ESPECIFICAÇÃO: <b>Pavimentação e rede de drenagem</b>	ESCALA: <b>1/1000</b>
FOLHA: <b>1/1</b>	
ASSINATURAS:	
 José Eder Galdino da Costa Prefeito Municipal	 Responsável Técnico Adriano Lopes Pereira Engenheiro Civil CREA: 5069107040



SITUAÇÃO S/ESCALA



SEÇÃO TÍPICA - h=4,50m  
Extensão Total = 46,77m E24+14,23 até E26+25,23  
Escala: 1/100



- 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 MATÉRIA ORGÂNICA, DE TURFAS OU DE PEDRAS E DE MATERIAL NÃO EXPANSIVO. LANÇADO EM CAMADAS DE 0,20m DE ESPESURA SOLTA, E COMPACTADO COM SAPO MECÂNICO OU ROLO PÉ DE CARNEIRO DE PEQUENO OU MÉDIO PORTE. DEVERÃO SER OBTIDOS GC  $\geq$  98% E A UMIDADE DEVERÁ ESTAR SITUADA ENTRE  $wt-2\%$   $\leq wt \leq wt+2\%$ , SENDO GC, GRAU DE COMPACTAÇÃO E  $w$ , 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 À COTA DE FUNDAÇÃO DO MURO, DEVERÁ SER PROVIDENCIADO A DRENAGEM DO SOLO DE FUNDAÇÃO. PODERÁ SER EXECUTADO SISTEMA DE VALETAS EM TORNO DO NICHU, QUE COLETARÃO AS ÁGUAS DE INFILTRAÇÃO E DESCARREGARÃO EM POÇOS DE BOMBEAMENTO, 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. ENTRE AS ESTACAS E16 E E 19 AS ROCHAS DEVERÃO SEREM DEMOLIDAS PARA IMPLANTAÇÃO DA SEÇÃO HIDRÁULICA PROPOSTA. ESTAS DEMOLIÇÕES DEVERÃO SEREM CONTROLADAS E ASSITAS 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/m<sup>2</sup> (ASTM A 856), no diâmetro e recobertos com PVC cinza, de espessura mínima de 0,40 mm (NBR 10514-88). Os gabios 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 8% sobre o peso dos gabios com 1,00 m de altura e 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/m <sup>2</sup>	> 244,00
Embalagem	Fardos		

Especificação

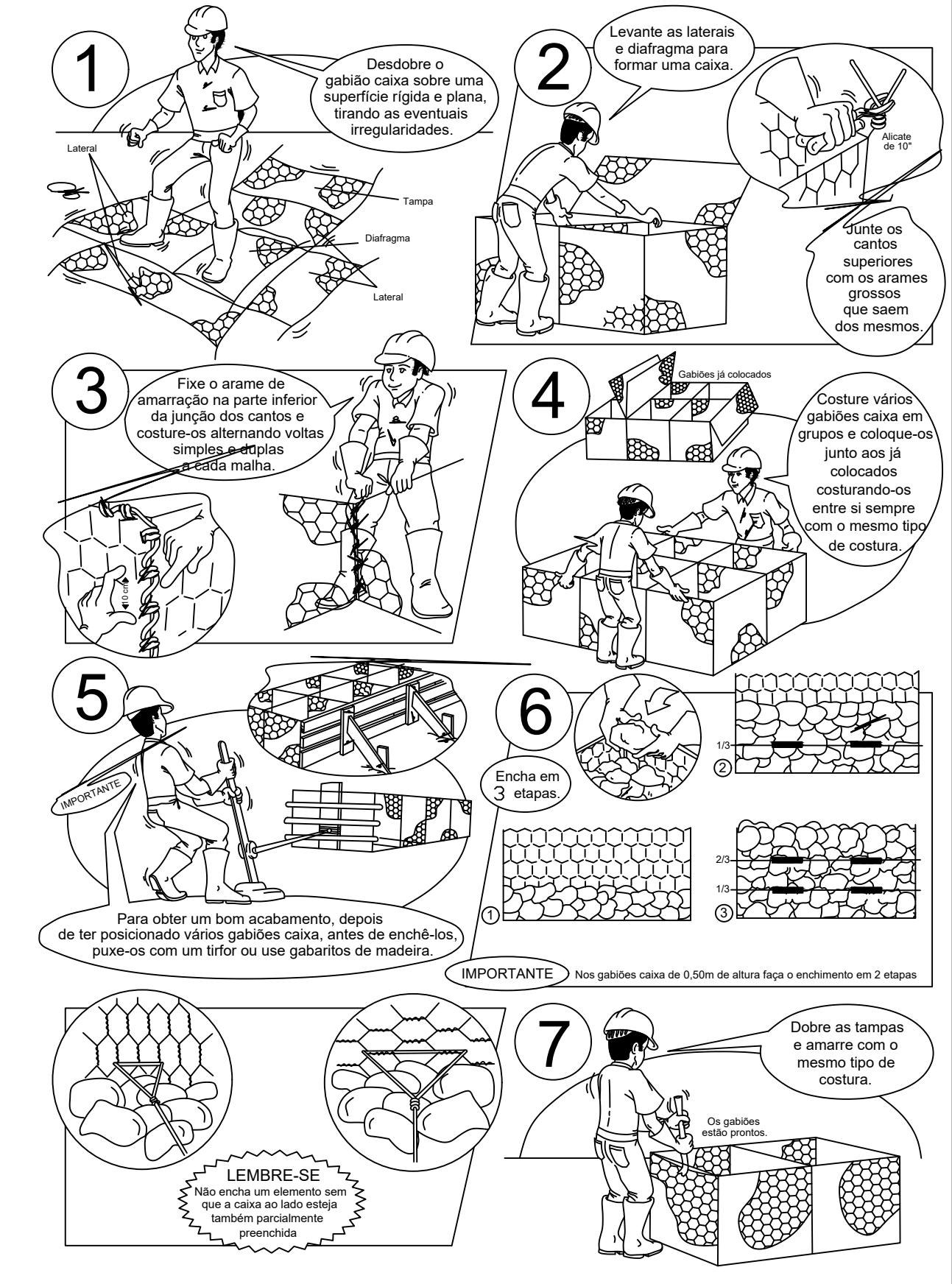
Gabiões tipo saco confeccionados em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8x10 (NBR 10514-88), com resistência à tração de 34,0 kN/m (ASTM A 975), a partir de arames de aço BTC (Baixo Teor de Carbono) revestidos com liga (Zn/5% Alumínio - MM, conforme a ASTM A 856-98), numa quantidade superior a 244,0 g/m<sup>2</sup> (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 gabios 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/m <sup>2</sup>	> 244,00
Embalagem	Fardos		

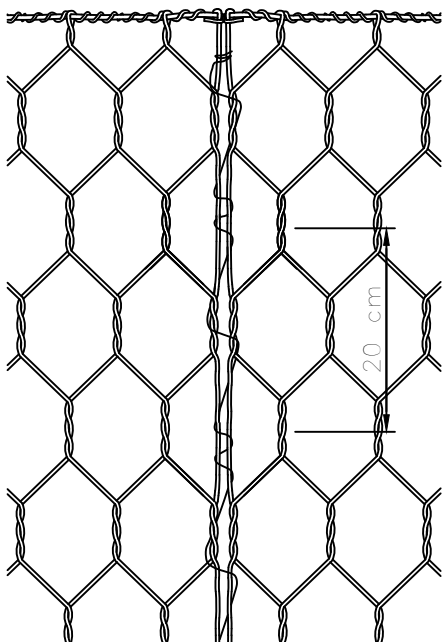
Especificação

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			

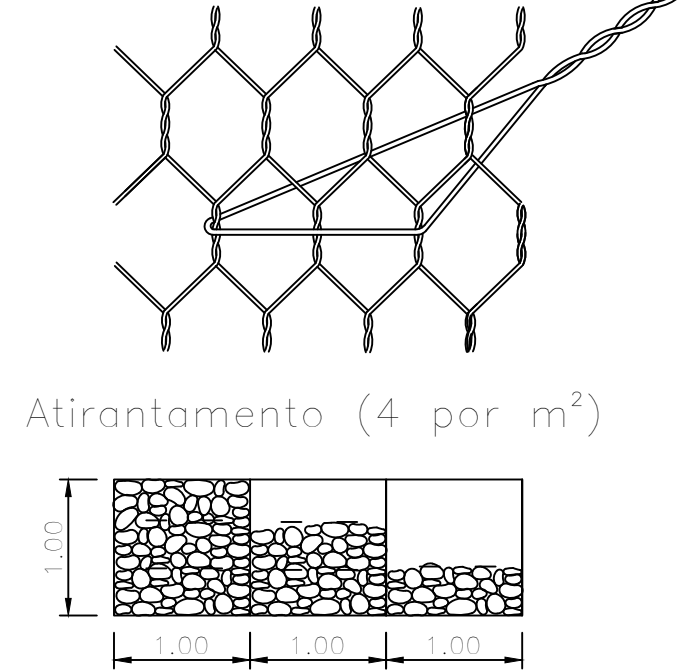
Como colocar os Gabiões Caixa



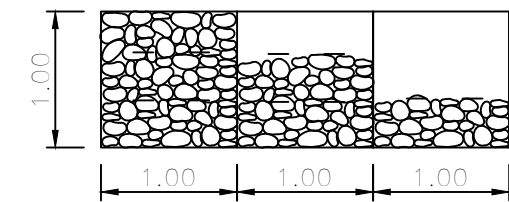
Detalhe da Costura



Detalhe do Atirantamento e Enchimento



Atirantamento (4 por m²)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CUNHA

Praça Coronel João Olímpio, 91 - Centro CEP: 12530-000

OBJETO: Infraestrutura Urbana

LOCAL: AV. DAHER PEDRO - AREÃO - CUNHA/SP

DATA: junho/2021

ESCALA: 1/250

ESPECIFICAÇÃO: ESTRUTURA EM GABIÃO - CORREGO DO RODEIO

FOLHA: 1/1

ASSINATURAS:

José Eder Galdino da Costa  
Prefeito Municipal

Responsável Técnico  
Adriano Lopes Pereira  
Engenheiro Civil CREA: 5069107040