



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
RESPOSTA AO OFÍCIO IGAM/URGA
SM/OUTORGA N° 401/2024

NOVEMBRO DE 2024

Referências Cadastrais

Cliente	Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Localização	Pouso Alegre, Minas Gerais
Título	Requalificação da Travessia do Ribeirão das Mortes na Av. Antônio Scodeler – Informações Complementares
Contato	[REDACTED]
E-mail	obras@pousoalegre.mg.gov.br
Líder do Projeto	[REDACTED]
Coordenador	[REDACTED]
Projeto/centro de custo	Contrato n° 167/2021
Data do documento	29/11/2024

Responsável Técnico – Elaboração e Coordenação



Isenção de Responsabilidade:

Este documento é confidencial, destinando-se ao uso exclusivo do cliente, não podendo ser reproduzido por qualquer meio (impresso, eletrônico e afins) ainda que em parte, sem a prévia autorização escrita do cliente.

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO.....	1
2. TRECHO 1 – MONTANTE DA TRAVESSIA	2
3. TRECHO 2 – TRAVESSIA	29
4. TRECHO 3 – JUSANTE DA TRAVESSIA.....	36

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Montagem dos equipamentos para coleta de dados com estação.....	2
Figura 2 – Montagem dos equipamentos para coleta de dados com estação total.....	3
Figura 3 – Exemplo de coleta de dados com DGPS	4
Figura 4 – Exemplo de coleta de dados com DGPS	5
Figura 5 – Exemplo de coleta de dados com DGPS	6
Figura 6 – Transição entre o canal natural e o início da canalização em gabião	7
Figura 7 – Vista da margem esquerda	8
Figura 8 – Vista da margem esquerda	9
Figura 9 – Vista da margem esquerda próximo ao início da canalização.....	10
Figura 10 – Vista da margem esquerda próximo ao início da travessia aérea	11
Figura 11 – Descarte pluvial na margem esquerda.....	12
Figura 12 – Descarte pluvial na margem esquerda	13
Figura 13 – Descarte pluvial na margem esquerda.....	14
Figura 14 – Coleta de cota fundo no trecho 1.....	15
Figura 15 – Coleta de cota no início da margem esquerda	16
Figura 16 – Situação da margem esquerda no dia do levantamento	17
Figura 17 – Caixa de passagem pluvial na margem esquerda.....	18
Figura 18 – Vista traseira do gabião na margem esquerda.....	19
Figura 19 – Medição da altura da parede de gabião na margem esquerda	20
Figura 20 – Vista da margem direita.....	21
Figura 21 – Vista da margem direita próximo ao início da canalização.....	22
Figura 22 – Vista da margem direita próximo ao início da travessia	23
Figura 23 – Situação da margem direita no dia do levantamento.....	24
Figura 24 – Situação da margem direita no dia do levantamento.....	24

Figura 25 – Situação da margem direita no dia do levantamento.....	26
Figura 26 – Descarte pluvial na margem direita	27
Figura 27 – Medição da altura da parede de gabião na margem direita	28
Figura 28 – Vista da entrada da travessia	29
Figura 29 – Vista da saída da travessia	30
Figura 30 – Coleta de cota fundo do início do bueiro celular.....	31
Figura 31 – Coleta de cota fundo do início do bueiro tubular	32
Figura 32 – Coleta de cota fundo de saída do bueiro tubular	33
Figura 33 – Medição da largura do bueiro celular	34
Figura 34 – Bocas de lobo sobre a travessia.....	35
Figura 35 – Vista da margem esquerda.....	36
Figura 36 – Vista da margem esquerda.....	37
Figura 37 – Vista da margem esquerda próximo ao início da canalização.....	38
Figura 38 – Vista da margem esquerda próximo ao final da canalização ao final da imagem	39
Figura 39 – Vista superior do descarte pluvial na margem esquerda	40
Figura 40 – Coleta de cota no início do trecho	41
Figura 41 – Coleta de cota no meio do trecho.....	42
Figura 42 – Coleta de cota no fim do trecho.....	43
Figura 43 – Situação da margem esquerda no dia do levantamento	44
Figura 44 – Medição da altura da parede de gabião na margem esquerda	44
Figura 45 – Vista da margem direita.....	46
Figura 46 – Vista da margem direita.....	47
Figura 47 – Vista da margem direita próximo ao início da canalização.....	47
Figura 48 – Vista da margem direita próximo ao final da canalização.....	48
Figura 49 – Situação da margem direita no dia do levantamento.....	50
Figura 50 – Descarte pluvial na margem direita	51
Figura 51 – Medição da altura da parede de gabião na margem direita	52
Figura 52 – Gabião colchão reno no leito do curso d'água	53

1. APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o relatório fotográfico solicitado através do Ofício IGAM/URGA SM/OUTORGA nº. 401/2024 de 05 de agosto de 2024, referente ao processo Siam nº 4328/2024 / protocolo Siam nº 0385176/2024, o qual trata execução de canalização em trecho de curso d'água denominado de Ribeirão dos Morros, popularmente chamado de Ribeirão das Mortes, localizado no município de Pouso Alegre – Minas Gerais. Para elaboração do relatório fotográfico, realizou-se levantamento de campo no dia 08/08/2024.

A seguir será apresentado as fotográficas referentes a cada trecho descrito no relatório técnico de outorga.

2. TRECHO 1 – MONTANTE DA TRAVESSIA

Figura 1 – Montagem dos equipamentos para coleta de dados com estação



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 2 – Montagem dos equipamentos para coleta de dados com estação total



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 3 – Exemplo de coleta de dados com DGPS



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 4 – Exemplo de coleta de dados com DGPS



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 5 – Exemplo de coleta de dados com DGPS



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 6 – Transição entre o canal natural e o início da canalização em gabião



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 7 – Vista da margem esquerda



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 8 – Vista da margem esquerda



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 9 – Vista da margem esquerda próximo ao início da canalização



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 10 – Vista da margem esquerda próximo ao início da travessia aérea



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 11 – Descarte pluvial na margem esquerda



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 12 – Descarte pluvial na margem esquerda



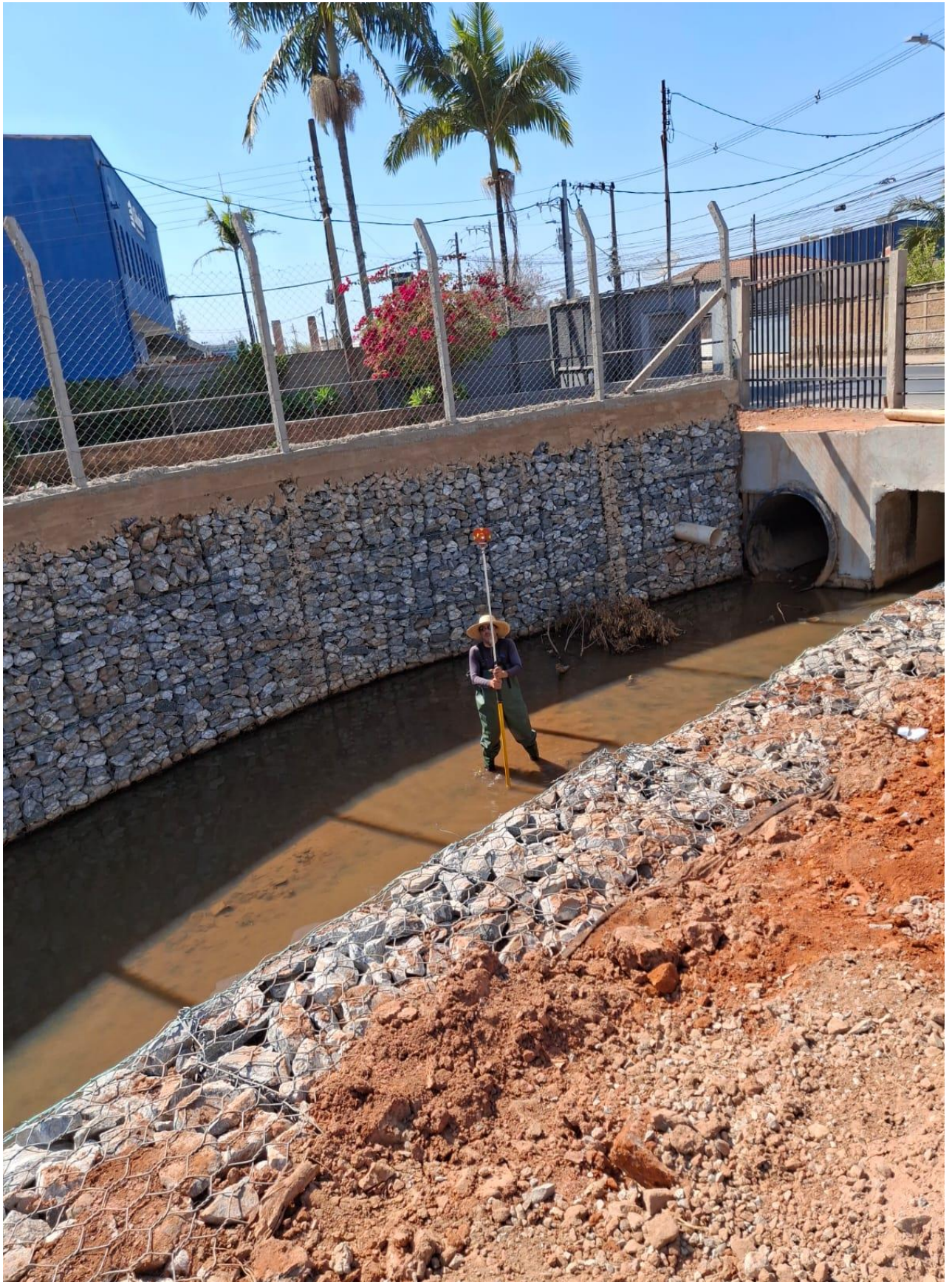
Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 13 – Descarte pluvial na margem esquerda



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 14 – Coleta de cota fundo no trecho 1



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 15 – Coleta de cota no início da margem esquerda



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 16 – Situação da margem esquerda no dia do levantamento



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 17 – Caixa de passagem pluvial na margem esquerda



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 18 – Vista traseira do gabião na margem esquerda



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 19 – Medição da altura da parede de gabião na margem esquerda



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 20 – Vista da margem direita



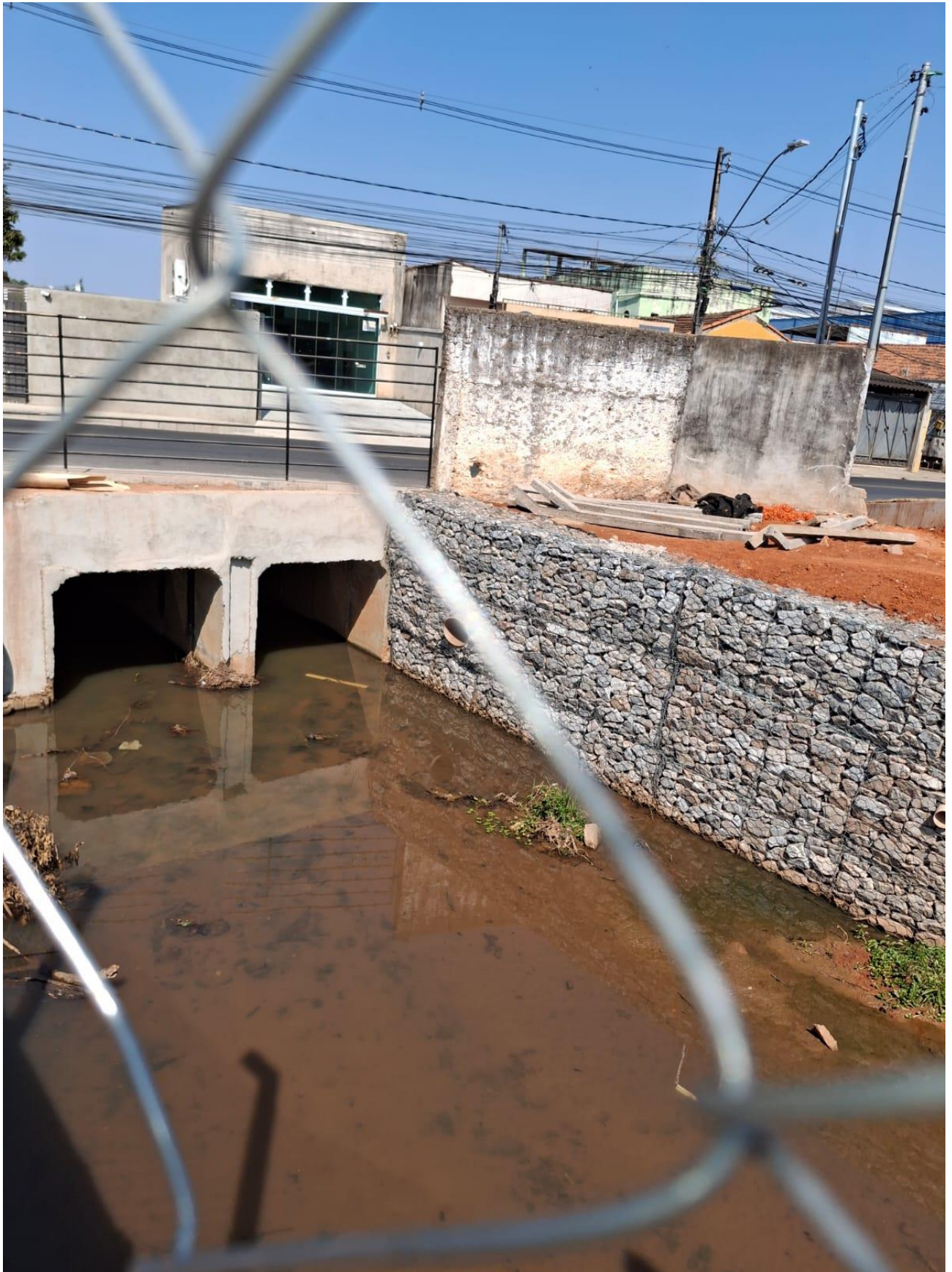
Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 21 – Vista da margem direita próximo ao início da canalização



Fonte: DAC Engenharia, 2024

Figura 22 – Vista da margem direita próximo ao início da travessia



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 23 – Situação da margem direita no dia do levantamento



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 24 – Situação da margem direita no dia do levantamento



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 25 – Situação da margem direita no dia do levantamento



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 26 – Descarte pluvial na margem direita



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 27 – Medição da altura da parede de gabião na margem direita



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

3. TRECHO 2 – TRAVESSIA

Figura 28 – Vista da entrada da travessia



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 29 – Vista da saída da travessia



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 30 – Coleta de cota fundo do início do bueiro celular



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 31 – Coleta de cota fundo do início do bueiro tubular



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 32 – Coleta de cota fundo de saída do bueiro tubular



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 33 – Medição da largura do bueiro celular



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 34 – Bocas de lobo sobre a travessia



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

4. TRECHO 3 – JUSANTE DA TRAVESSIA

Figura 35 – Vista da margem esquerda



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 36 – Vista da margem esquerda



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 37 – Vista da margem esquerda próxima ao início da canalização



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 38 – Vista da margem esquerda próximo ao final da canalização ao final da imagem



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 39 – Vista superior do descarte pluvial na margem esquerda



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 40 – Coleta de cota no início do trecho



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 41 – Coleta de cota no meio do trecho



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 42 – Coleta de cota no fim do trecho



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 43 – Situação da margem esquerda no dia do levantamento



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 44 – Medição da altura da parede de gabião na margem esquerda



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 45 – Vista da margem direita



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 46 – Vista da margem direita



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 47 – Vista da margem direita próximo ao início da canalização



Fonte: DAC Engenharia, 2024

Figura 48 – Vista da margem direita próximo ao final da canalização



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 49 – Situação da margem direita no dia do levantamento



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 50 – Descarte pluvial na margem direita



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 51 – Medição da altura da parede de gabião na margem direita



Fonte: DAC Engenharia, 2024.

Figura 52 – Gabião colchão reno no leito do curso d'água



Fonte: DAC Engenharia, 2024.