	MEMORIAL DESCRITIVO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS	FOLHA: Página 1
	OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE MARGENS DE RIO – RUA CEL. VEIGA E RUA GAL. RONDON	
	LOCAL: RUA CEL. VEIGA E RUA GAL. RONDON, QUITANDINHA	
	ELABORADO: SOB / PMP	REVISÃO: 02 DATA: 02/2025

MEMORIAL DESCRITIVO DAS INTERVENÇÕES

1. Intervenção 01: Muro de Gabião

Localização: Rua Cel. Veiga, nº 222

Quantidade: 01 (um) muro de gabião, situado à margem direita do Rio Quitandinha; execução de calçada e meio-fio e instalação de guarda-corpo.

1.1. Limpeza da Margem direita do Rio Quitandinha

1.1.1. Limpeza manual, com enxada, de vegetação existente na margem, totalizando uma área de 44m² (faixa com 22m de comprimento x 2m de largura);

1.2. Demolição de estrutura existente

1.2.1. Demolição de 2,20m³ de muro de concreto armado existente (22,00m de comprimento x 0,50m de altura e 0,20m de espessura)

1.3. Preparação do terreno para execução de muro de gabião

1.3.1. Escavação Mecânica horizontal, totalizando 99,00m³ de volume de solo;

1.3.2. Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, totalizando 132m³ de volume de solo;


1.3.3. Compactação manual do solo com soquete vibratório

1.4. Execução de contenção de margem em muro de gabião

1.4.1. Implantação de base em gabiões saco revestidos em PVC, com 22,00m de comprimento, 0,65m de altura;

1.4.2. Implantação de 1 muro de gabião em gaiola, estruturado em 04 linhas:

- Linha 01: 22,00m de comprimento, 2,00m de largura e 1,00m de altura;
- Linha 02: 22,00m de comprimento, 2,00m de largura e 1,00m de altura;
- Linha 03: 22,00m de comprimento, 1,50m de largura e 1,00m de altura;

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS	FOLHA: Página 2
	OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE MARGENS DE RIO – RUA CEL. VEIGA E RUA GAL. RONDON	
	LOCAL: RUA CEL. VEIGA E RUA GAL. RONDON, QUITANDINHA	
	ELABORADO: SOB / PMP	REVISÃO: 02 DATA: 02/2025

- Linha 04: 22,00m de comprimento, 1,00m de largura e 1,00m de altura;

1.4.3. Aterrar muro com GC>95%P. N em camadas de 30cm;

1.5. Execução de calçada, meio-fio e guarda-corpo

1.5.1. Execução de 01 (uma) calçada em concreto armado com 1,05m de largura e 22,00m de comprimento e meio fio com 0,15m de largura, 0,30m de altura e 22,00m de comprimento;

1.5.2. Implantação de 01 (um) guarda-corpo metálico com 22,00m de comprimento e 1,03m de altura, com posterior lixamento e pintura com acabamento esmalte sintético.

1.6. Transporte e descarte do material

1.6.1. As intervenções previstas para o local não contam com serviço de mobilização de desmobilização;

1.6.2. A carga e descarga de container será realizada no local da intervenção;

1.6.3. O material excedente a ser descartado será transportado em caminhão basculante de 10m³ e será corretamente destinado ao aterro sanitário do Município, localizado na Rodovia BR-040, km 49 - Pedro do Rio, Petrópolis - RJ, devidamente licenciado para esse fim;

1.6.4. O transporte do contêiner será realizado por meio de caminhão com carroceria e guindauto, responsável pela carga e descarga.


2. Intervenção 02: Muro de Gabião

Localização: Rua Cel. Veiga, nº 396

Quantidade: 01 (um) muro de gabião, situado à margem esquerda do Rio Quitandinha.


2.1. Limpeza da margem esquerda do Rio Quitandinha

2.1.1. Limpeza e capina manual, com enxada, de vegetação existente na margem, totalizando uma área de 70m² (faixa com 35m de comprimento x 2m de largura);

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS	FOLHA: Página 3
	OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE MARGENS DE RIO – RUA CEL. VEIGA E RUA GAL. RONDON	
	LOCAL: RUA CEL. VEIGA E RUA GAL. RONDON, QUITANDINHA	
	ELABORADO: SOB / PMP	REVISÃO: 02

- 2.2. Preparação do terreno para execução de muro de gabião
- 2.2.1. Escavação Mecânica horizontal, totalizando 184,81m³ de volume de solo;
- 2.2.2. Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, totalizando 247,09m³ de volume de solo;
- 2.2.3. Compactação manual do solo com soquete vibratório
- 2.3. Execução de contenção de margem em muro de gabião
- 2.3.1. Implantação da base em gabiões saco revestidos em PVC, com 33,3 m de comprimento, 0,65m de altura;
- 2.3.2. Implantação do muro de gabião em gaiola, estruturado em 03 linhas:
- Linha 01: 33,00m de comprimento; 2,00m de largura e 1,00m de altura;
 - Linha 02: 33,00m de comprimento; 1,50m de largura e 1,00m de altura;
 - Linha 03: 33,00m de comprimento; 1,00m de largura e 1,00m de altura;
- 2.3.3. Aterrar muro com GC>95%P. N em camadas de 30cm;
- 2.4. Refazimento da base de muro de pedras de cantaria existente na margem direita
- 2.4.1. Obturação da base com concreto ciclópico FCK = 15MPA, com 10,00 m de comprimento e 1,00m de altura;
- 2.5. Transporte e descarte do material
- 2.5.1. As intervenções previstas para o local não contam com serviço de mobilização de desmobilização;
- 2.5.2. A carga e descarga de container será realizada no local da intervenção;
- 2.5.3. O material excedente a ser descartado será transportado em caminhão basculante de 14m³ e será corretamente destinado ao aterro sanitário do Município, localizado na Rodovia BR-040, km 49 - Pedro do Rio, Petrópolis - RJ, devidamente licenciado para esse fim.

3. Intervenção 03: Muro de Gabião

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS	FOLHA: Página 4
	OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE MARGENS DE RIO – RUA CEL. VEIGA E RUA GAL. RONDON	
	LOCAL: RUA CEL. VEIGA E RUA GAL. RONDON, QUITANDINHA	
	ELABORADO: SOB / PMP	REVISÃO: 02 DATA: 02/2025

Localização: Rua Cel. Veiga, nº 1014

Quantidade: 02 (dois) muros de gabião, situados à margem esquerda e direita do Rio Quitandinha; reconstrução de calçada e meio-fio; execução de guarda-corpo metálico.

- 3.1. Limpeza das Margens direita e esquerda do Rio Quitandinha
 - 3.1.1. Limpeza e capina manual, com enxada, de vegetação existente nas margens, totalizando uma área de 74m² (faixa com 37m de comprimento x 2m de largura);

- 3.2. Demolição de estrutura existente
 - 3.2.1. Demolição de 8,00m³ de muro de concreto armado existente (8,00m de comprimento x 4,00m de altura e 0,25m de espessura)

- 3.3. Preparação do terreno para execução de muro de gabião
 - 3.3.1. Muro de Gabião 01: Escavação Mecânica horizontal, totalizando 162,00m³ de volume de solo;
 - 3.3.2. Muro de Gabião 01: Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, totalizando 182,25m³ de volume de solo;
 - 3.3.3. Muro de Gabião 02: Escavação Mecânica horizontal, totalizando 60,00m³ de volume de solo;
 - 3.3.4. Muro de Gabião 02: Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, totalizando 60,00m³ de volume de solo;
 - 3.3.5. Compactação manual do solo com soquete vibratório;

- 3.4. Execução de contenção de margens em muro de gabião
 - 3.4.1. Muro de Gabião 01 (margem esquerda): Implantação da base em gabiões saco revestidos em PVC na direita, com 27,00m de comprimento e 0,65m de altura;
 - 3.4.2. Muro de Gabião 01 (margem esquerda): Execução de muro de gabião em gaiolas, estruturado em 03 linhas:
 - Linha 01: 27,00m de comprimento; 1,00m de largura e 1,00m de altura;



MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

FOLHA: Página 5

OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE MARGENS DE RIO – RUA CEL. VEIGA E RUA GAL. RONDON

LOCAL: RUA CEL. VEIGA E RUA GAL. RONDON, QUITANDINHA

ELABORADO: SOB / PMP

REVISÃO: 02

DATA: 02/2025

- Linha 02: 27,00m de comprimento; 1,50m de largura e 1,00m de altura;
- Linha 03: 27,00m de comprimento; 2,00m de largura e 1,00m de altura;

3.4.3. Muro de Gabião 02 (margem direita): Implantação da base em gabiões saco revestidos em PVC na esquerda, com 10,00 m de comprimento, 0,65 m de altura;

3.4.4. Muro de Gabião 02 (margem direita): Execução de muro de gabião em gaiolas, estruturado em 03 linhas:

- Linha 01: 10,00m de comprimento; 1,00m de largura e 1,00m de altura;
- Linha 02: 10,00m de comprimento; 1,50m de largura e 1,00m de altura;
- Linha 03: 10,00m de comprimento; 2,00m de largura e 1,00m de altura;

3.4.5. Aterrar muros com $GC > 95\%P$. N em camadas de 30cm;

3.5. Reconstrução de calçada e meio-fio e execução de guarda-corpo metálico

3.5.1. Reconstrução de calçada em concreto armado e meio fio, com 1,05m de largura e 27,00m de comprimento e meio fio com 0,15m de largura, 0,30m de altura e 27,00m de comprimento;


3.5.2. Implantação de guarda-corpo metálico com 22,00m de comprimento e 1,03m de altura;

3.6. Transporte e descarte do material

3.6.1. As intervenções previstas para o local não contam com serviço de mobilização de desmobilização;

3.6.2. O material excedente a ser descartado será transportado em caminhão basculante de 10m³ e será corretamente destinado ao aterro sanitário do Município, localizado na Rodovia BR-040, km 49 - Pedro do Rio, Petrópolis - RJ, devidamente licenciado para esse fim.

3.6.3. A carga de solos e materiais granulares será realizada com pá carregadeira de capacidade entre 1,7 e 2,8m³ e potência de 128HP. O transporte desses materiais será feito em caminhão basculante de 14m³, e sua descarga será realizada de forma adequada, com os materiais sendo corretamente destinados ao aterro sanitário do

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS	FOLHA: Página 6
	OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE MARGENS DE RIO – RUA CEL. VEIGA E RUA GAL. RONDON	
	LOCAL: RUA CEL. VEIGA E RUA GAL. RONDON, QUITANDINHA	
	ELABORADO: SOB / PMP	REVISÃO: 02

Município, localizado na Rodovia BR-040, km 49 - Pedro do Rio, Petrópolis - RJ, devidamente licenciado para esse fim.

4. Intervenção 04: Muro de Gabião

Localização: Rua Cel. Veiga, nº 1066

Quantidade: 03 (três) muros de gabião, dois situados à margem direita e um à margem esquerda do Rio Quitandinha.

4.1. Limpeza das Margens direita e esquerda do Rio Quitandinha

4.1.1. Limpeza e capina manual, com enxada, de vegetação existente nas margens, totalizando uma área de 164m² (faixa com 82m de comprimento x 2m de largura);

4.2. Demolição de estrutura existente

4.2.1. Demolição de 22,50m³ de muro de concreto armado colapsado (30,00m de comprimento x 3,00m de altura e 0,25m de espessura);

4.2.2. Demolição de calçada de concreto existente no local de implantação do Muro de Gabião 03 (9,0m de comprimento x 1,50m de largura);

4.3. Preparação do terreno para execução de muro de gabião

4.3.1. Muro de Gabião 01: Escavação Mecânica horizontal, totalizando 132,00m³ de volume de solo;


4.3.2. Muro de Gabião 01: Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, totalizando 264,00m³ de volume de solo;

4.3.3. Muro de Gabião 02: Escavação Mecânica horizontal, totalizando 87,00m³ de volume de solo;

4.3.4. Muro de Gabião 02: Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, totalizando 174,00m³ de volume de solo;

4.3.5. Muro de Gabião 03: Escavação Mecânica horizontal, totalizando 27,00m³ de volume de solo;

4.3.6. Muro de Gabião 03: Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, totalizando 33,75m³ de volume de solo;

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS	FOLHA: Página 7
	OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE MARGENS DE RIO – RUA CEL. VEIGA E RUA GAL. RONDON	
	LOCAL: RUA CEL. VEIGA E RUA GAL. RONDON, QUITANDINHA	
	ELABORADO: SOB / PMP	REVISÃO: 02 DATA: 02/2025

4.3.7. Compactação manual do solo com soquete vibratório;

4.4. Execução de contenção de margens em muro de gabião

4.4.1. Muro de Gabião 01: Implantação da base em gabiões saco revestidos em PVC 3, com 44,00 m de comprimento e 0,65 m de altura;

4.4.2. Muro de Gabião 01: Implantação de muro de gabião em gaiola, estruturado em 04 linhas:


- Linha 01: 44,00m de comprimento; 1,00m de largura e 0,50m de altura;
- Linha 02: 44,00m de comprimento; 1,50m de largura e 1,00m de altura;
- Linha 03: 44,00m de comprimento; 1,50m de largura e 1,00m de altura;
- Linha 04: 44,00m de comprimento; 2,00m de largura e 1,00m de altura;

4.4.3. Muro de Gabião 02: Implantação da base em gabiões saco revestidos em PVC 2, com 29,00 m de comprimento e 0,65 m de altura;

4.4.4. Muro de Gabião 02: Implantação de muro de gabião em gaiola, estruturado em 04 linhas:

- Linha 01: 29,00m de comprimento; 1,00m de largura e 0,50m de altura;
- Linha 02: 29,00m de comprimento; 1,50m de largura e 1,00m de altura;
- Linha 03: 29,00m de comprimento; 1,50m de largura e 1,00m de altura;
- Linha 04: 29,00m de comprimento; 2,00m de largura e 1,00m de altura;

4.4.5. Muro de Gabião 03: Implantação da base em gabiões saco revestidos em PVC 1, com 9,00 m de comprimento e 0,65 m de altura;

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS	FOLHA: Página 8
	OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE MARGENS DE RIO – RUA CEL. VEIGA E RUA GAL. RONDON	
	LOCAL: RUA CEL. VEIGA E RUA GAL. RONDON, QUITANDINHA	
	ELABORADO: SOB / PMP	REVISÃO: 02

4.4.6. Muro de Gabião 03: Implantação de muro de gabião em gaiola, estruturado em 03 linhas:

- Linha 01: 9,00m de comprimento; 1,00m de largura e 1,00m de altura;
- Linha 02: 9,00m de comprimento; 1,00m de largura e 1,00m de altura;
- Linha 03: 9,00m de comprimento; 1,00m de largura e 1,00m de altura

4.5. Aterrizar muros com GC>95%P. N em camadas de 30cm;

5. Execução de calçada, meio-fio e guarda-corpo

5.1.1. Execução de 01 (uma) calçada em concreto armado com 1,50m de largura e 9,00m de comprimento e meio fio com 0,15m de largura, 0,30m de altura e 9,00m de comprimento (local da intervenção do Muro de Gabião 03);

5.1.2. Implantação de 01 (um) guarda-corpo metálico com 9,00m de comprimento e 1,10m de altura, com posterior lixamento e pintura com acabamento esmalte sintético.


6. Transporte e descarte do material

6.1.1. As intervenções previstas para o local não contam com serviço de mobilização de desmobilização;

6.1.2. A carga e descarga de container será realizada no local da intervenção;

6.1.3. O material excedente a ser descartado será transportado em caminhão basculante de 10m³ e será corretamente destinado ao aterro sanitário do Município, localizado na Rodovia BR-040, km 49 - Pedro do Rio, Petrópolis - RJ, devidamente licenciado para esse fim.

6.1.4. A carga de solos e materiais granulares será realizada com escavadeira hidráulica com capacidade de 1,20m³ e potência de 155HP. O transporte desses materiais será feito em caminhão basculante de 18m³, e sua descarga será realizada de forma adequada, com os materiais sendo corretamente destinados a um local apropriado, devidamente licenciado para esse fim.

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS	FOLHA: Página 9
	OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE MARGENS DE RIO – RUA CEL. VEIGA E RUA GAL. RONDON	
	LOCAL: RUA CEL. VEIGA E RUA GAL. RONDON, QUITANDINHA	
	ELABORADO: SOB / PMP	REVISÃO: 02

7. Intervenção 05: Muro de Gabião

Localização: Rua Gal. Rondon, nº 657

Quantidade: 01 (um) muro de gabião, situado à margem esquerda do Rio Quitandinha.

7.1. Limpeza da Margem Esquerda do Rio Quitandinha

7.1.1. Limpeza manual, com enxada, de vegetação existente na margem, totalizando uma área de 30m² (faixa com 15m de comprimento x 2m de largura);

7.2. Demolição de calçada existente

7.2.1. Demolição de 9,90m³ de calçada de concreto (15,00m de comprimento x 0,30m de altura e 1,50m de largura);

7.3. Preparação do terreno para execução de muro de gabião

7.3.1. Muro de Gabião 01: Escavação Mecânica horizontal, totalizando 90,00m³ de volume de solo;

7.3.2. Muro de Gabião 01: Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, totalizando 90,00m³ de volume de solo;


7.3.3. Compactação manual do solo com soquete vibratório;

7.4. Execução de contenção de margens em muro de gabião

7.4.1. Implantação da base em gabhões saco revestidos em PVC, com 15,00 m de comprimento e 0,65 m de altura;

7.4.2. Implantação do muro em gabhões caixa revestida em PVC, estruturado em 04 linhas:

- Linha 01: 15,00m de comprimento; 2,00m de largura e 1,00m de altura;
- Linha 02: 15,00m de comprimento; 2,00m de largura e 1,00m de altura;

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS	FOLHA: Página 10
	OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO DE MARGENS DE RIO – RUA CEL. VEIGA E RUA GAL. RONDON	
	LOCAL: RUA CEL. VEIGA E RUA GAL. RONDON, QUITANDINHA	
	ELABORADO: SOB / PMP	REVISÃO: 02 DATA: 02/2025

- Linha 03: 15,00m de comprimento; 1,50m de largura e 1,00m de altura;
- Linha 04: 15,00m de comprimento; 1,00m de largura e 0,50m de altura;

7.5. Aterrar muro com GC>95%P. N em camadas de 30cm;

8. Execução de calçada, meio-fio e guarda-corpo

8.1.1. Execução de 01 (uma) calçada em concreto armado com 1,50m de largura e 15,00m de comprimento e meio fio com 0,15m de largura, 0,30m de altura e 15,00m de comprimento;

8.1.2. Implantação de 01 (um) guarda-corpo metálico com 15,00m de comprimento e 1,10m de altura, com posterior lixamento e pintura com acabamento esmalte sintético.

9. Transporte e descarte do material

9.1.1. As intervenções previstas para o local não contam com serviço de mobilização de desmobilização;

9.1.2. A carga e descarga de container será realizada no local da intervenção;

9.1.3. O material excedente a ser descartado será transportado em caminhão basculante de 10m³ e será corretamente destinado ao aterro sanitário do Município, localizado na Rodovia BR-040, km 49 - Pedro do Rio, Petrópolis - RJ, devidamente licenciado para esse fim.