



SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO

ANEXO II do MPO
FICHA RESUMO DE EMPREENDIMENTO ESTRUTURAL

1. INSTITUIÇÃO PROPONENTE (TOMADOR DE RECURSOS DO FEHIDRO)					
Razão social ou Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTANCIA DE CAMPOS DO JORDÃO				CNPJ: 45.699.626/0001-76	
Endereço (logradouro, número e complemento): AV. Dr. Januário Miráglia, 806 - Abernédia			CEP: 12460-000	Município: Campos do Jordão	
DDD: 012	Telefone(s): 3668 55 50	DDD: 12	Fax: 3664 41 12	E-mail: deconv@camposdojordao.sp.gov.br	
Atividade principal: Administração Municipal			Segmento: Estado, municípios ou sociedade civil Município		
Justificativa de ser a tomadora para o empreendimento: RECUPERAÇÃO DE CORPOS D'ÁGUA URBANOS					
Experiência na área temática do empreendimento e resultados já alcançados em outras oportunidades: MUROS DE CONTENÇÃO DO RIBEIRÃO CAPIVARI, RECUPERAÇÃO DE CORPO D'ÁGUA EM ÁREA URBANA					
Aptidão da entidade em desenvolver trabalhos semelhantes ao proposto: TOMADA DE RECURSO DO FEHIDRO DESDE A FORMAÇÃO DO COMITE DE BACIAS DA SERRA DA MANTIQUEIRA					
Equipe:					
Nome do responsável legal (1): FREDERICO GUIDONI SCARANELLO				Cargo: Prefeito	
Nº do Documento de Identidade (RG ou equivalente): 22.105.681-6 SSP/SP			Tipo: RG	CPF: 162.259.188-6	
Nome do responsável legal (2): No caso de mais de um dirigente do Tomador assinar o contrato				Cargo:	
Nº do Documento de Identidade (RG ou equivalente):			Tipo:	CPF:	
2. REPRESENTANTE PARA CONTATO					
<i>(responsável pelo acompanhamento do contrato e recebimento de comunicações)</i>					
Nome: RAFAELA FRIDRICH FERREIRA					
Cargo: DIRETORA DE DEPARTAMENTO DE CONVÊNIOS			CPF: 217.655.408-60		
Endereço (logradouro, número e complemento): RUA MANOEL PEREIRA ALVES, 250 - ABERNÉSSIA			CEP: 12460-000	Município: CAMPOS DO JORDÃO	
DDD: 12	Telefone(s): 3664 38 37	DDD: 12	Fax: 3664 41 12	E-mail: deconv@camposdojordao.sp.gov.br	
3. EMPREENDIMENTO					
Título do Empreendimento <i>(deve ser sucinto, indicando a ação e o local (bacia/sub-bacia) em que será implantado. Ex.: Sistema de informações na bacia do Ribeira de Iguape, Educando as crianças da sub-bacia Capim Melado)</i> CONTENÇÃO DE ENCOSTA EM PARTE DA MARGEM DO RIO CAPIVARI – PRAÇA PINHO BRAVO					

Localização geográfica (nome da bacia hidrográfica, sub-bacia ou município onde o empreendimento e respectivas ações serão desenvolvidos)
BACIA DO RIO CAPIVARI EM CAMPOS DO JORDÃO

Duração (Indicar, em meses, o prazo para execução do empreendimento):

6 meses

Resumo (apresentar uma síntese das ações a serem executadas: o problema, a demanda, a estratégia de solução e os ganhos previstos)

Serão realizadas obras de infraestrutura urbana visando a contenção do rio Capivari, que apresenta avançado estado de erosão, causando assoreamento do corpo d'água. Para isso, optou-se pela construção de muros tipo gabião. Espera-se com a medida, reconstituir parte das margens do rio, contribuindo assim para que o corpo d'água deixe de receber resíduos oriundos do deslizamento e escorregamento das encostas.

Diagnóstico (indicar o problema ou carência que a proposta de empreendimento visa resolver, dissertando objetivamente sobre: problema/demanda e seu fator gerador, efeitos sobre o meio ou sobre a gestão das águas, dimensão da questão, tempo de existência da questão, a proposta do projeto soluciona ou mitiga, medidas já adotadas para resolver ou minimizar a questão, seja pela própria instituição proponente, por outras instituições atuantes na região/localidade ou pelo poder público. Neste caso, também deverão ser identificadas como resultados alcançados. A caracterização da questão deverá incluir dados quantitativos e qualitativos e, sempre que possível, as respectivas referências bibliográficas e demais fontes de informação utilizadas. Necessário indicar condições sociais, culturais, políticas e econômicas da área de influência do empreendimento, bem como fatores externos que possam influenciar de forma positiva ou negativa o seu desenvolvimento)

O rio Capivari, localizado próximo à Rua Camilo de Moraes em Campos do Jordão/SP, de acordo com as ilustrações em anexo, demonstra a urgência de execução desta obra, pois o desmoronamento das margens está a alguns metros da pista principal de acesso ao Capivari, estrada de acesso a vários bairros da cidade, as escolas e creches do município. É de vital importância esta obra para o município, pois com o advento das chuvas estes trechos podem perder o pouco que resta de sua margem, gerando desmoronamentos e alagamentos.

Segundo o relatório de situação da UGRH11, elaborado em 2008 pelo CBH-SM, o uso e ocupação do solo de forma inadequada e sem controle, provocam processos que propiciam a degradação ambiental, principalmente pelo comprometimento dos recursos hídricos por processos da dinâmica superficial (como erosão, assoreamento e inundação). UM exemplo de impacto direto devido a ocorrência desse fato é o assoreamento de corpos d'água, fato que tem ocorrido atualmente na UGRHI-1, gerando inúmeros impactos indiretos para os eventuais "usos" que existam ou possam vir existir ao longo desses cursos d'água afetado. Devido ao processo de urbanização desordenada e ao mau uso do solo como em processos de exploração de pinus elliot, medidas preventivas e mitigadoras com relação a ocorrência de erosão precisam ser tomadas na UGRHI-1. O assoreamento de corpos d'água compromete seu uso para diversas finalidades, afetando tanto sua qualidade como a disponibilidade.

Justificativa (deve responder à pergunta **por que executar o projeto?** A resposta deve reforçar os dados e as estatísticas apresentadas no diagnóstico, indicando a necessidade da questão ser resolvida. Será avaliada neste item a pertinência da implementação da proposta pelo FEHIDRO, tendo em vista seus princípios gerais e linhas temáticas)

As obras visam à conservação e recuperação de corpo d'água, além da prevenção de desmoronamento da margem e da pista de acesso a pista principal da cidade e defesa contra inundações.

Objetivo (deve refletir os propósitos do empreendimento e demonstrar os resultados e a situação esperada ao final de sua execução, e sua descrição deve ser clara e realista. Deve ser passível de ser alcançado por meio das metas e atividades propostas no empreendimento)

O principal objetivo é recuperar trecho das margens do Rio Capivari com a construção de muros de contenção do tipo gabião.

Metas (são as etapas necessárias à obtenção dos resultados. Para sua melhor definição devem ser:

- mensuráveis: refletirem a quantidade a ser atingida
- específicas: remeterem-se a questões específicas e não genéricas
- temporais: indicarem prazo para sua realização
- alcançáveis: serem factíveis, realizáveis
- significativas: guardarem correlação entre os resultados a serem obtidos e o problema a ser solucionado ou minimizado).

Serão construídos muros de contenção do tipo gabião, com 109,46 m de muro, com altura de 3,15m, junto a margem direita do rio Capivari. A obra será implantada em etapas: serviços preliminares, locação da obra, movimentação de terra, construção de muro de contenção e serviços complementares.

Riscos à execução do empreendimento e estratégias de minimização ou equacionamento (a análise de riscos à execução do empreendimento refere-se à avaliação das condições internas e externas existentes e que possam comprometer o seu desenvolvimento. Ou seja, são as condições e/ou fatos favoráveis ou desfavoráveis que possam ocorrer durante a implementação do empreendimento, mas que não estão sob controle ou influência direta das organizações envolvidas, tais como sazonalidade, legislação, fatores climáticos, etc.)

Segundo os principais parâmetros hidrológicos que caracterizam a Serra da Mantiqueira, a região apresenta uma elevada precipitação média anual em relação com o resto do estado, apontam que esta região é grande produtoras de recursos hídricos, sendo que 52% da água das chuvas são transformadas em águas de escoamento, o que supera a média estadual, cuja razão é de 29%. Portanto as intempéries climáticas poderão interferir no andamento das obras e alterando o cronograma físico financeiro.

Público alvo (indicar a população a ser beneficiada e/ou envolvida no empreendimento e a forma que isso ocorrerá)

O rio Capivari corta todo o município de Campos do Jordão e, tem ao longo do seu curso várias atividades comerciais, de lazer e turística, o que faz com que seu beneficiamento atinja além de toda a população local de 51.763 pessoas, também a população flutuante, a qual aumenta este volume em quase 10 vezes este total.

Cronograma Físico-Financeiro (anexar o cronograma físico-financeiro do empreendimento). Este cronograma constitui o macro-planejamento da obra, por meio do qual será realizado o acompanhamento da execução do empreendimento bem como a programação da liberação dos recursos do FEHIDRO. Sua elaboração deverá ser realizada utilizando o modelo constante no Anexo VII do MPO, e deve levar em consideração as técnicas de gerenciamento na construção civil, além de ser compatível com a capacidade do Tomador quanto aos valores de sua contrapartida.

Planilha de Orçamento (apresentar planilha orçamentária para o empreendimento, elaborada com base no Anexo VIII do MPO, incluindo todos os custos referentes a materiais, equipamentos, serviços e mão-de-obra, quer própria, quer contratada, informando a data-base dos valores). A quantidade de serviços, materiais, dentre outros, deverá ser justificada através de memória de cálculo elaborada de acordo com a boa prática da engenharia, devendo conter os cálculos e os critérios utilizados para sua quantificação. No caso do uso de software especializado o projeto deverá ser fornecido em sua via digital, para averiguação por Agente Técnico. Os arquivos em CAD deverão ser fornecidos no formato do Autocad versão 2000/2006. As fontes de informações utilizadas para elaboração dos custos dos itens de investimentos mais comuns poderão ser obtidas de tabelas de preços unitários tais como: tabela de insumos e serviços da SABESP, tabela de preços unitários do Departamento de Estradas e Rodagens (DER-SP), Revistas da PINI, tabela de preços unitários utilizados pelo Poder Público Municipal, quando disponíveis, dentre outras, desde que estejam compatíveis com os valores médios de mercado praticados na região do empreendimento. Para equipamentos de processo ou insumos específicos, deverão ser fornecidas as fontes de consultas.

Equipe técnica (indicar o nome completo dos profissionais que irão desempenhar funções técnicas no projeto, evidenciando:

- Nome do profissional – informar nome completo dos profissionais vinculados à instituição proponente ou às parceiras, bem como daqueles que exercerão trabalho técnico voluntário. Os prestadores de serviço a serem contratados deverão ser identificados somente por sua habilitação, seguida da expressão “a contratar”. Exemplo: biólogo, químico, engenheiro agrônomo, sociólogo.
- Função --informar função que cada técnico da equipe desempenhará no projeto.
- Dedicção – informar número de horas a serem dedicadas pelos técnicos ao projeto.
- Instituição empregadora – informar a instituição com a qual o técnico mantém vínculo empregatício. No caso de profissionais técnicos prestadores de serviços, identificar com a palavra “autônomo” ou “voluntário”.
- Fonte pagadora – informar a origem do recurso - FEHIDRO ou contrapartida - que financiará o serviço do técnico em questão)

Será responsável pelo projeto básico de engenharia, orçamento e pela fiscalização da obra o engenheiro Jonatas Araújo de Carvalho, funcionário de carreira da prefeitura de Campos do Jordão, tendo como carga horária diária de 4 horas. Para execução da obra será contratada empresa, através de licitação. Será exigida a presença de profissional devidamente habilitado e Anotação de Responsabilidade Técnica da empresa que acompanhará a obra.

As obras serão financiadas com recursos do FEHIDRO de 95% e 5% pela Prefeitura, a título de contrapartida.

Modalidade de financiamento: (marque com um "X")		Reembolsável			Não reembolsável		X
Assinale com "X" o indicador de benefícios a ser utilizado	Controle de perdas em sistema de abastecimento de água (população atendida)		Canalização (metros lineares)		Coleta e tratamento de esgotos (população atendida)		
	Educação ambiental (contratos)		Estudos e projetos (contratos)		Galerias de águas pluviais (metros Lineares)		
					Conservação do solo (metros lineares)		
					Planejamento e gerenciamento dos recursos hídricos (contratos)		

	Poço tubular profundo (m ³ /h)		Recomposição de matas ciliares (hectares)		Controle de poluição difusa (t/dia)		Resíduos sólidos (Kg/dia)	
	Outros (tipo e unidade)			Contenção de encosta de corpo d'água, sendo implantado muro do tipo gabião, medido em m ³				
Quantitativos do indicador escolhido:				População beneficiada em número de habitantes: (Público Alvo)		51.763 + população flutuante		
Categoria: (marque com um "X")	Estudo	Pesquisa	Projeto de engenharia	Obra	X	Serviço	Capacitação e treinamento	
	Evento	Outros (especificar)						
Proposta de enquadramento nos Programas de Duração Continuada (PDCs) do Plano Estadual de Recursos Hídricos – PERH								
Citar o(s) PDC(s) correspondente(s)								
PDC 3.4 – Implementar obras de contenção de erosão rural e urbana.								
Em caso de enquadramento em mais de um PDC, discriminar ao lado os percentuais sobre o valor FEHIDRO do empreendimento referentes a cada PDC. Exemplo: PDC 3 (90%), PDC 8 (10%)						PDC3 - 100%		
Programas e Ações Financiáveis pelo FEHIDRO								
Marque com um "X" no local adequado								
Linha temática: Planejamento e gerenciamento de recursos hídricos								
	Planejamento e gerenciamento de bacias hidrográficas			Informações para a gestão de recursos hídricos				
	Monitoramento dos recursos hídricos			Capacitação de recursos humanos e mobilização social				
Linha temática: Proteção, conservação e recuperação dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos								
	Aproveitamento múltiplo dos recursos hídricos e utilização racional da água			Conservação e proteção dos recursos hídricos				
Linha temática: Prevenção e defesa contra eventos extremos								
x	Prevenção e defesa contra eventos hidrológicos extremos			Prevenção e defesa contra processos erosivos				
Justificativa de enquadramento no Plano Estadual de Recursos Hídricos – PERH (Justificar a compatibilidade do empreendimento com o escopo do PDC e da linha temática financiável pelo FEHIDRO)								
Característica do empreendimento: (assinalar com um "X")								
Novo empreendimento		X	Extensão de empreendimento NÃO financiado pelo FEHIDRO					
Continuidade de empreendimento financiado pelo FEHIDRO			Outros (especificar)					

Indicar em meses o tempo de execução do empreendimento				
Abrangência do empreendimento (assinalar com um "X")	Local	X	Regional	Município Sede do empreendimento (especificar)
Colegiado	COMITÉ DE BACIAS HIDROGRÁFICAS DA SERRA DA MANTIQUEIRA			
Subcomitê				
Município(s) abrangido(s)	CAMPOS DO JORDÃO, SANTO ANTONIO DO PINHAL E SÃO BENTO DO SAPUCAÍ			
UGRHI(s) abrangida(s)	UGRHI 1			
Região Administrativa do Estado	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS			
Região de Governo	TAUBATÉ			

1. DOCUMENTAÇÃO APRESENTADA

- Verificar documentos necessários junto à Secretaria Executiva do Colegiado ou aos órgãos técnicos, conforme a natureza do empreendimento
- Assinalar com um "X" os documentos apresentados, informando nº e data quando pertinente

	Termo de Referência	X	CND/INSS (data de vencimento)	
x	Projeto Básico (Lei nº 8.666/93)	X	CRF/FGTS (data de vencimento)	
	Projeto Executivo		Tributos Federais (data de vencimento)	
	Licença Prévia SMA - LP (Nº e data)		Estatuto da entidade	
	Licença de Instalação SMA - LI (Nº e data)		Título / Matrícula de propriedade do terreno / imóvel (tipo/número)	
	Licença de Operação SMA - LO (Nº e data)	X	Planilha orçamentária	
	Licença de Instalação CETESB - LI (Nº e data)	X	Cronograma físico-financeiro	
	Licença de Operação CETESB - LO (Nº e data)		Comprovação de contrapartida anterior	
	Parecer Técnico Florestal PTF/DPRN (Nº e data)	X	Outros (conforme a natureza do empreendimento e do tomador)	
	Outorga DAEE (Nº e data) (Implantação/Autorização/ Concessão)			

5. INVESTIMENTO - conforme aprovação do Colegiado

	Valor (R\$)	Percentual	Outras fontes financiadoras	
Valor Pleiteado FEHIDRO:	R\$ 461.730,08	95%	Nome(s)	

Valor oferecido de contrapartida:	R\$ 24.301,59	5%	
Valor total:	R\$ 486.031,67	100%	Valor total financiado por outras fontes (R\$)
Data base do orçamento: (01/03/2019)	CPOS 175 de 01/03/2019		Dotação orçamentária do exercício ou plurianual (período de execução) em rubrica compatível com a natureza do empreendimento (R\$)

6. RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO EMPREENDIMENTOS

Nome: Jonatas Araújo de Carvalho			CPF: 268.458.648-96
Endereço (logradouro, número e complemento): Rua Manoel Pereira Alves, 250 - Abernécia		CEP: 12460-000	Município: Campos do Jordão
DDD: 2	Telefone(s): 3664 4112	DDD: 12	Fax: 3664 38 37
E-mail: Deconv@camposdojordao.sp.gov.br		Formação Profissional: Engenheiro Civil	
Órgão de classe: CREA		Nº Registro: 5061596181	ART (Profissional do Sistema CONFEA): 28027230190440190

7. OBSERVAÇÕES GERAIS (Havendo necessidade, completar as informações com anexos)

8. DECLARAÇÃO DO INTERESSADO

“Declaramos ter conhecimento das disposições contidas no Manual de Procedimentos Operacionais para Investimentos do FEHIDRO e que as informações aqui contidas são a expressão da verdade.”

Nome:  Dr. FREDERICO GUIDONI SCARANELLO	Documento de Identificação (tipo e número): CPF: 162.259.188-6
Cargo: Prefeito Municipal	Local, data: Campos do Jordão, 11 de abril de 2019.

Assinatura do Responsável

9. INDICAÇÃO AO FEHIDRO (a ser preenchido pela Secretaria Executiva do Colegiado)

Deliberação nº	Data:	
Nome do Secretário Executivo	Assinatura do Secretário Executivo	