DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

INFORMAÇÕES DA UNIDADE

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agropecuária e Abastecimento
Responsável pela demanda: José Augusto Ribeiro Toledo – Matrícula: 93751-02
E-mail: seapa@passos.mg.gov.br
Telefone: (35) 98424-3537

INFORMAÇÕES DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

Tipos de Item:	
( ) Material de Consumo	( ) Equipamento
( ) Serviço Continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra	(X) Serviço de engenharia
( ) Veículo	( ) Serviço Continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
( ) Serviço NÃO continuado	( ) Obra

IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

Contratação de empresa especializada para execução de travessia em aduelas na estrada principal da Região do Vira, localizada na zona rural do Município de Passos/MG, com fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra e demais equipamentos necessários à execução da obra. A contratação será realizada com recursos da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil, por meio de Concorrência Eletrônica, adotando-se como critério de julgamento o menor preço global.

DESCRIÇÕES E QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE
1	Contratação de empresa especializada para fornecimento de equipamentos, materiais e mão de obra para execução de Travessia em aduelas, na estrada principal do Vira, localizada na zona rural do Município de Passos/Mg.	SERVIÇO

JUSTIFICATIVA DA DEMANDA

A presente contratação tem por objeto a execução de obra de engenharia para a construção de uma travessia em aduelas de concreto armado no município de Passos/MG. A intervenção é classificada como medida essencial de mitigação/reconstrução. Ela visa restabelecer de forma definitiva a trafegabilidade, o escoamento de águas pluviais e a segurança da população em área severamente afetada por desastres naturais ou eventos climáticos extremos. **O investimento será custeado com repasses de recursos vinculados da SECRETARIA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL.** A execução exige estrita observância ao plano de trabalho aprovado. O descumprimento de prazos ou a execução por entes sem capacidade técnica técnica acarretará a perda do repasse e a obrigação de devolução dos valores ao Erário Federal. Portanto, a contratação de terceiros qualificados é a única via para assegurar a eficiência e a tempestividade exigidas pelo órgão repassador.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO OBJETO

CANTERO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PRÉVIAS: Inclui o fornecimento de placas de obra em chapa galvanizada (4,5 m²) e serviços de topografia. A estrutura de suporte contará com a locação de três contêineres para escritório e sanitários , mobilizados via caminhão munck , além de um grupo gerador de 80 a 125 kVA operando por 504 horas .

DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E LIMPEZA: Prevê a limpeza mecanizada de 178,64 m² de camada vegetal nos taludes e o corte de 5 árvores com diâmetro entre 0,40 m e 0,60 m, incluindo o destocamento de suas raízes. Também engloba a demolição mecânica de 6 m³ de concreto armado da ponte antiga (p. 1) e o transporte do entulho gerado por caminhão basculante .

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (CORTA RIO E TERRAPLENAGEM): Para desviar o curso d'água durante as obras, será feita a escavação mecânica de vala profunda (96 m³) e posterior reaterro do "corta rio". A terraplenagem da área total exige 199,50 m³ de escavação mecânica e a remoção de 82,11 m³ de solo mole sob as aduelas e o dissipador. Haverá a execução de 237,03 m³ de aterro compactado e o transporte do material excedente .

FUNDAÇÕES: Para garantir a estabilidade sobre o terreno instável, a fundação receberá 82,11 m³ de enrocamento com pedra de mão comercial jogada. Essa etapa demanda o transporte e carga de mais de 205 toneladas de blocos de rocha.

DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL (ESTRUTURA PRINCIPAL): A contenção das paredes de escavação usará 66 m² de escoramento contínuo de tábuas de madeira . A travessia será composta por um bueiro duplo celular de concreto (BSCC) pré-moldado de seção fechada com 3,0 x 3,0 metros, estendendo-se por uma extensão total de 11 metros. A estrutura terá duas bocas de transição (uma reta e uma esconsa a 30°), 44 unidades de drenos barbacã de 100 mm e a concretagem de um dissipador de energia de 21,81 m³ (concreto usinado Fck = 20 MPa). A drenagem superficial adjacente usará sarjetas triangulares e entradas d'água em degraus.

SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES: Será instalada sinalização vertical com placas de advertência indicando "ponte estreita". O acabamento e proteção das margens incluem o plantio de

178,63 m² de grama esmeralda (ou similar) para controle de erosão nos taludes, instalação de 20,09 metros de barreiras de concreto do tipo New Jersey e a recomposição de 16,04 metros de cerca com mourões de madeira.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL: O gerenciamento e supervisão direta no canteiro de obras pela empresa contratada foi dimensionado no percentual de 2,48% em relação ao custo total da obra (sem a incidência do BDI), seguindo as diretrizes do Acórdão 2622/2013 do TCU.

PRAZO DE ENTREGA E EXECUÇÃO

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 05/26	2 06/26	3 07/26	4 08/26	5 09/26	6 10/26
1.	CANTEIRO DE OBRA	31.728,61	% Período:	100,00%					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.152,95	% Período:	100,00%					
1.2.	INSTALAÇÃO DA OBRA	26.575,66	% Período:	100,00%					
2.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	4.957,29	% Período:	100,00%					
2.1.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	4.957,29	% Período:	100,00%					
3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	14.888,77	% Período:	33,06%	41,84%	25,10%			
3.1.	CORTA RIO	2.443,20	% Período:	100,00%					
3.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	12.525,57	% Período:	20,00%	50,00%	30,00%			
4.	FUNDAÇÕES	28.762,76	% Período:		100,00%				
4.1.	FUNDAÇÕES	28.762,76	% Período:		100,00%				
5.	DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIA	198.708,81	% Período:		50,00%	50,00%			
5.1.	ESCORAMENTO	13.215,18	% Período:		50,00%	50,00%			
5.2.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	26.792,13	% Período:		50,00%	50,00%			
5.3.	CANAL E DRENOS	156.699,60	% Período:		50,00%	50,00%			
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	11.575,88	% Período:			100,00%			
6.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.659,48	% Período:			100,00%			
6.2.	OBRAS COMPLEMENTARES	9.916,20	% Período:			100,00%			
7.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	47.896,41	% Período:	14,10%	46,00%	39,90%			
7.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	47.896,41	% Período:	14,10%	46,00%	39,90%			
Total:	R$ 336.596,33								
			Período: %:	14,38%	46,17%	39,45%			
			Repasse:	-	-	-			
			Contrapartida:	48.387,51	155.411,35	132.797,47			
			Outros:	-	-	-			
			Investimento:	48.387,61	155.411,36	132.797,47			
			Acumulado: %:	14,38%	60,55%	100,00%			
			Repasse:	-	-	-			
			Contrapartida:	48.387,51	203.798,86	336.596,33			
			Outros:	-	-	-			
			Investimento:	48.387,61	203.798,88	336.596,33			
crosserviço da Administração Local:			Administração Local:	14,10%	60,10%	100,00%			
RAÇÃO LOCAL									

ANÁLISE DE RISCO

Nº	Risco	Causa	Probabilidade	Impacto	Nível	Medidas Preventivas	Plano de Contingência
1	Projeto básico incompleto	Falhas no levantamento técnico	Média	Alto	Alto	Revisão técnica detalhada antes da licitação	Aditivo contratual com justificativa

Nº	Risco	Causa	Probabilidade	Impacto	Nível	Medidas Preventivas	Plano de Contingência
2	Orçamento subestimado	Uso inadequado de referências	Média	Alto	Alto	Conferência de composições e BDI	Reequilíbrio econômico-financeiro
3	Atraso na execução	Falta de planejamento da contratada	Alta	Alto	Crítico	Exigir cronograma físico-financeiro	Aplicação de sanções
4	Baixa qualidade dos serviços	Falta de qualificação técnica	Média	Alto	Alto	Exigir atestados de capacidade técnica	Refazimento dos serviços
5	Abandono da obra	Problemas financeiros da empresa	Baixa	Alto	Alto	Análise de qualificação econômico-financeira	Rescisão e nova contratação
6	Problemas com fornecedores	Atraso na entrega de materiais	Média	Médio	Médio	Planejamento logístico	Reprogramação do cronograma
7	Interferências climáticas	Chuvas intensas	Alta	Médio	Alto	Planejamento por sazonalidade	Prorrogação de prazo
8	Interferências no local	Redes subterrâneas não mapeadas	Média	Alto	Alto	Levantamento prévio	Ajustes técnicos durante execução
9	Falha na fiscalização	Equipe insuficiente ou despreparada	Média	Alto	Alto	Designação formal de fiscal capacitado	Substituição do fiscal
10	Aditivos excessivos	Planejamento inadequado	Média	Alto	Alto	Projeto e orçamento bem definidos	Controle rigoroso de alterações
11	Riscos trabalhistas	Descumprimento de obrigações	Média	Médio	Médio	Exigir comprovação mensal	Retenção de pagamentos
12	Impacto à população	Interdição mal planejada	Média	Médio	Médio	Plano de execução por etapas	Comunicação com a população
13	Acidentes na obra	Falta de segurança	Baixa	Alto	Médio	Exigir cumprimento das NRs	Paralisação da obra
14	Problemas ambientais	Descarte irregular de resíduos	Baixa	Médio	Médio	Exigir plano de gerenciamento de resíduos	Multas e sanções

Nº	Risco	Causa	Probabilidade	Impacto	Nível	Medidas Preventivas	Plano de Contingência
15	Sobrepreço ou superfaturamento	Falha no controle	Baixa	Alto	Alto	Pesquisa de preços e controle	Auditoria e glosa

FONTE DE RECURSOS

- Secretaria: Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agropecuária e Abastecimento
- Departamento: Meio Ambiente
- Centro de Custo: Ficha 677

INDICAÇÃO DE RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

- Nome: Israel Machado Neto
- Setor: Secretaria de Obras,Habitação e Serviços Urbanos
- Matrícula: 9391601/ CREA: 47143/D
- Efetivo: (x) Comissionado: ( ) ( ) Contratado
- Cargo: Engenheiro Civil

Israel Machado Neto
Engenheiro Civil

APROVAÇÃO DA DEMANDA

Certifico que o colaborador designado como responsável pela fiscalização ficará à disposição para esclarecer dúvidas e acompanhar todo o procedimento de contratação**.** Diante do exposto, submeto a presente demanda para apreciação e autorização para os demais encaminhamentos.

Passos/MG, 08 de Outubro de 2026.

José Augusto Ribeiro Toledo
Secretário Municipal de Meio Ambiente, Agropecuária e Abastecimento