		
	TERMO DE REFERÊNCIA	Folha: 1 /11

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada em trail building para planejamento/delineamento de traçado e implantação/execução de pista de Mountain Bike das dependências territoriais do Sesc Ouro Preto.

2. JUSTIFICATIVA

2.1. A implantação de um novo trecho da trilha de Mountain Bike na unidade Sesc Ouro Preto tem por finalidade retomar a ampla oferta de lazer aos trabalhadores do comércio de bens, serviços, turismo e seus dependentes e da comunidade em geral, reativando a atração de lazer, inaugurada em 2021, e suspensa no primeiro bimestre de 2022 pós deslizamento advindo das fortes chuvas no município.

2.2. Tal proposição está de acordo com a missão do Sesc em Minas, que visa contribuir para o bem-estar do trabalhador do comércio de bens, serviços, turismo e seus dependentes, por meio da prestação de serviços de lazer com excelência e segurança.


3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1. A execução completa do objeto deve atender a duas fases, sendo:

Fase 1 - Etapa de planejamento/delineamento de traçado;

Fase 2 - Etapa de implantação/execução. Os detalhes técnicos de cada fase são especificados abaixo:

3.1.1. Etapa de planejamento/delineamento de traçado – trata-se do momento de estudo do terreno, onde serão elencadas as possibilidades de percursos para que o Sesc em Minas escolha qual atenderá melhor a seus objetivos. A proposta deve ser apresentada ao Sesc em Minas no mínimo nos seguintes formatos: dwg, shp, kml, ppt., com elaboração do layout em 3D.

	TERMO DE REFERÊNCIA	

3.1.1.1. Os seguintes aspectos técnicos devem ser apresentados em cada opção de percurso: traçado delineado por Global Positioning System (GPS), altimetria, nível de dificuldade e distância total do percurso.

3.1.1.2. Devido às características do solo da região e o histórico de rupturas e erosões ocasionadas pelas últimas chuvas, que levou à interdição da trilha existente por questões de segurança, é imprescindível que a definição do novo percurso da trilha seja realizada junto a um especialista em geologia/geotecnia, devidamente registrado no CREA;

3.1.1.3. O especialista deverá emitir um relatório com as devidas análises e justificativas técnicas da definição do novo percurso, bem como acompanhar a fase de implantação/execução. Deverá ser emitida a ART - Anotação de responsabilidade técnica do relatório e implantação.


3.1.1.4. O relatório deve abordar, junto às justificativas técnicas, indicações de possíveis necessidades de obras de estabilidade e/ou drenagem a serem contratadas posteriormente, além das necessidades de manutenção;

3.1.1.5. Conforme ANEXO – RELATÓRIO GEOTÉCNICO DA SITUAÇÃO ATUAL DA ANTIGA TRILHA DE MOUNTAIN BIKE DO SESC OURO PRETO, deve ser estudada a possibilidade de implantação do novo percurso da trilha próximo a um maciço rochoso existente à montante da linha férrea que pode constituir uma condição de estabilidade para a encosta, tal análise deve ser realizada por um especialista (geólogo/geotécnico) considerando o levantamento topográfico;

3.1.1.6. O novo traçado da trilha deve ser definido priorizando sua estabilidade e segurança;

3.1.1.7. Para definição do novo percurso e sua implantação, devem ser considerados alguns requisitos de desempenho que devem ser ajustados entre si: sustentabilidade, produtividade, funcionalidade, facilidade de operação e manutenção, economicidade, racionalidade, segurança e durabilidade;

3.1.1.8. A proposição do percurso deve contemplar o trecho já implantado (Short Track) de aproximadamente 1,5km. O percurso final, já somado o short track,

		
	TERMO DE REFERÊNCIA	Folha: 3 /11

deverá ter entre 4,5m e 5km, com largura das vias entre 1,0m e 1,5m. O traçado deve ser proposto dentro dos limites territoriais da área apresentada no ANEXO – DELIMITAÇÃO DE AREA PARA IMPLANTAÇÃO.

3.1.1.9. Para a proposição dos traçados devem ser considerados com base de informação o ANEXO – LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO, ANEXO – RELATÓRIO GEOTÉCNICO DA SITUAÇÃO ATUAL DA ANTIGA TRILHA DE MOUNTAIN BIKE DO SESC OURO PRETO.

3.1.1.10. A área de implantação ANEXO - DELIMITAÇÃO DE AREA PARA IMPLANTAÇÃO possui aproximadamente 151.482,00m² de vegetação nativa que poderá ser ocupada pela trilha. A Contratada deverá realizar o mapeamento na área delimitada em azul no mapa do anexo. No entanto é premissa que não haja interferência nas drenagens naturais, áreas de regime de proteção especial e supressão de vegetação.


3.1.1.11. A área definida tem por intuito o atendimento aos aspectos normativos Resolução Conjunta SEMAD/IEF nº 3.102/2021, Lei nº 12.651/2012 e demais aplicáveis.

3.1.1.12. Os percursos sugeridos devem proporcionar acessos há três níveis de dificuldades distintos (Iniciantes Intermediários e avançados).

3.1.1.13. Para além dos traçados advindos das possibilidades do terreno (subidas, descidas, “trechos de rolamentos/lombadas) devem compor a atração obstáculos de madeira, sinalização técnica, sinalização de segurança sinalização de fluxo e sinalização educativa. As especificações dos componentes estão detalhadas na fase de execução/implantação.

3.1.1.14. Apresentar, juntamente a proposta de trajeto, um cronograma de execução da fase de implantação (em dias corridos), para que o Sesc em Minas tenha ciência de todas as variáveis em sua escolha.

3.1.1.15. A proposta de trajeto deve contemplar a descrição de todas as ações necessárias para viabilizar a execução.

		
	TERMO DE REFERÊNCIA	Folha: 4 /11

3.1.2. Etapa de implantação/execução – trata-se da etapa de execução do projeto adotado como melhor opção pelo Sesc em Minas. O início dessa fase se dará somente após da aprovação do projeto pelo Sesc em Minas. Esta etapa deve contemplar as seguintes ações:

3.1.2.1. Abertura de toda a extensão do traçado da trilha – através da capina do solo nos pontos definidos, limpeza de segurança da trilha, trabalho de acabamento das curvas, drenagem adequada para evitar erosão e/ou outras técnicas que se fizerem necessárias.

3.1.2.2. Construção de obstáculos de madeira - Visando complementar as atrações da trilha de mountain bike deve ser instalados desafios técnicos que forem mais adequados, considerando a análise técnico da empresa e aprovação prévia do Sesc em Minas. Alguns exemplos: rampas de saltos, curva inclinada em madeira, pontes elevadas, dentre outros.

3.1.2.2.1. Para os obstáculos de madeiras devem ser adotados os padrões abaixo:

- Eucaliptos tratados de 3cm ou 4cm de diâmetro, somando (todos os obstáculos) linearmente no mínimo 60 metros de extensão;
- A largura mínima exigida é de 1 metro;
- As toras de sustentação devem ter no mínimo 10cm a 12cm;
- Ripas de sustentação com 8cm a 10cm;
- Parafusos de conexões devem ter 6mm de espessura;




Imagens ilustrativas

3.1.2.3. Confeção e instalação de Sinalização Técnica – refere-se à instalação de 4 mapas técnicos, sendo um junto ao portal de entrada e 3 dispostos no percurso em ponto indicado pelo Sesc em Minas, com detalhamento de nivelamento, localização e mapa do traçado por completo da trilha. A placa deve ser confeccionada em chapa de aço galvanizado, com dimensões 130x100cm e com cantos arredondados. O Mapa deve estar afixado a uma altura mínima de 80cm do solo, por postes laterais. A impressão do mapa deve ser em UV 1440 dpi. O layout será fornecido pelo Sesc em Minas.



Imagem ilustrativa

3.1.2.4. Confeção e Instalação de Sinalização de segurança e de fluxo – Tem

	TERMO DE REFERÊNCIA	
Folha: 6 /11		

por objetivo informar os aspectos relacionados ao trânsito em segurança pelo traçado da trilha. Neste contexto são indicados pontos de atenção e sentidos a serem adotados no decorrer da trilha. As placas devem obedecer ao padrão internacional para trilhas e ser confeccionadas em polionda de 3mm adesivadas com laminação com dimensões de 20x30cm. As placas deverão ser afixadas em estacas e/ou “postes” em madeira tratada, sendo vetado a utilização de espécimes arbóreos para tal. As placas devem estar dispostas com distância máxima de 250m uma da outra ou sempre quando houver necessidade técnica de traçado. O layout será fornecido pelo Sesc em Minas.




Imagem ilustrativa

3.2. No término da fase de implantação a prestadora deve fornecer ao Sesc em Minas um Manual de Orientações para Operação e manutenção da trilha em formato PDF.

3.3. A Contratada deverá executar o objeto em observância as restrições ambientais presentes no empreendimento.

3.4. A Contratada deve realizar o fornecimento de equipamentos e materiais que se fizerem necessário para a execução dos serviços sem custo adicional algum ao Sesc em Minas.

3.5. A visita técnica ao local de execução dos serviços para averiguações e melhor compreensão dos serviços e quantitativos é facultativa.

		
	TERMO DE REFERÊNCIA	Folha: 7 /11

3.5.1. A visita técnica deve ser previamente agendada e autorizada pelo Sesc em Minas, devendo ocorrer preferencialmente em dias de semana entre 08h00 e 17h00.

3.6. A Contratada não poderá alegar sob qualquer pretexto de que desconhecia as condições físicas bem como o regime de trabalho do local em que os serviços contratados serão executados.

4. PRAZO DE ENTREGA E VIGÊNCIA

4.1. A Contratante solicitará oficialmente a prestação de serviço através de Pedido ao Fornecedor (PAF). Este será encaminhado por e-mail, com prazo mínimo de 5 dias uteis para o atendimento.

4.2. Prazo de entrega: Todas as etapas de execução dos serviços devem ocorrer dentro de 75 (setenta e cinco) dias corridos.

4.2.1. Prazo para entrega **Etapas de planejamento/delineamento de traçado** – 15 (quinze) dias corridos a contar da confirmação do recebimento do PAF.

4.2.2. Prazo para entrega da **Etapas de implantação/execução** – 60 (sessenta) dias corridos a partir da aprovação e escolha do projeto executivo a ser implantado.


4.3. Prazo de vigência do instrumento contratual: o contrato terá a validade de 180 dias contados de sua assinatura.

5. LOCAL(IS) DE EXECUÇÃO

5.1. Sesc Ouro Preto – Rodovia dos Inconfidentes, KM 87 - Tripuí, Ouro Preto - MG, 35400-000.

6. PAGAMENTO

6.1. O pagamento será realizado em até 30 dias após a emissão da Nota Fiscal do serviço realizado, que deverá ser emitida ao término de cada etapa, sendo:

	TERMO DE REFERÊNCIA	
Folha: 8 /11		

Fase 1 - Etapa de planejamento/delineamento de traçado;

Fase 2 - Etapa de implantação/execução.

6.2. O pagamento deverá ocorrer através de crédito bancário;

6.2.1. Os dados bancários deverão obrigatoriamente constar na nota fiscal e deverão ser da mesma titularidade da CONTRATADA.

7. OBRIGAÇÕES ESPECÍFICAS RELACIONADAS AO OBJETO DA CONTRATAÇÃO


7.1. A Contratada deverá executar o objeto em observância as restrições ambientais presentes no empreendimento.

7.2. A Contratada deve realizar a limpeza e remoção dos resíduos das áreas onde forem realizados os serviços.

7.2.1. A Contratada deve acondicionar, transportar e destinar os resíduos conforme: Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/10); Deliberação Normativa COPAM Nº 232/2019; Portaria Nº 280/2020 e demais legislações vigentes aplicáveis, nas esferas municipal, estadual e federal. Atentando-se as particularidades dos municípios atendidos, no que tange ao cumprimento da legislação ambiental.

7.2.2. Todo e qualquer resíduo gerado na execução das atividades incluindo, mas não se limitando a galhos, folhas, serragem, material lenhoso e terra devem ser destinados em aterro sanitário/empresa devidamente licenciado pelos órgãos competentes, compatíveis com a classe dos resíduos gerados. A licença deverá ser apresentada antes da Contratada realizar a destinação dos resíduos.

7.2.3. O destinador o qual a Contratada encaminhará os resíduos recolhidos, deverá ser licenciado, e cadastrado junto ao órgão competente, conforme disposições da Deliberação Normativa COPAM nº 232 e demais aplicáveis.

		
	TERMO DE REFERÊNCIA	Folha: 9 /11

7.3. As intervenções ambientais de qualquer natureza, comprovadamente necessárias deverão ser previamente comunicadas a Contratante e submetidas à autorização previa do órgão competente para execução.


7.4. A Contratada deve arcar com todas as despesas com deslocamento, **obtenção de licenças, autorizações específicas, além de quaisquer outros que se fizerem necessárias ao cumprimento do contrato em consonância as legislações aplicáveis.**

Nota: A Unidade encontra-se em fase de obtenção de documento autorizativo para intervenção ambiental (DAIA), portanto é de suma importância o cumprimento dos procedimentos legais aplicáveis de modo a não impactar no processo de regularização.

7.5. A Contratada deve executar suas atividades em observância à legislação (Federal, Estadual e Municipal), respeitando as normas internas e todas as legislações vigentes, sejam elas ambientais, trabalhistas ou de segurança e saúde ocupacional.

7.6. A Contratada deve responsabilizar-se, a suas custas, pela reparação de todos os serviços nos quais se constatem falhas e quaisquer outras irregularidades, por sua única e exclusiva responsabilidade.

7.7. O Sesc em Minas disponibilizará, sem dispêndio financeiro ao contratado, hospedagem e alimentação no Sesc Ouro Preto por no máximo 60 dias e 4 representantes da contratada, durante a execução dos serviços.

		
	TERMO DE REFERÊNCIA	Folha: 10 /11

8. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.1. Um ou mais atestado(s) e/ou declaração(ões) de capacidade técnica, expedido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em nome da empresa, que comprove(m) aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características e quantidades com o objeto desta contratação.

9. SUBCONTRATAÇÃO

9.1. A Contratada não poderá subcontratar o objeto total desta contratação. A subcontratação parcial será admitida com prévia autorização expressa pelo Contratante, e desde que sua viabilidade e vantajosidade sejam demonstradas pela Contratada, sendo vedada a subcontratação com proponente que tenha participado deste processo de contratação.


9.2. Em sendo a subcontratação autorizada pelo Contratante, a responsabilidade da Contratada será mantida perante aquele, devendo a subcontratada realizar as obrigações de habilitação informadas.

10. FISCALIZAÇÃO

10.1. Sem prejuízo ou dispensa das obrigações do vencedor, o Sesc Minas exercerá ampla supervisão, controle e fiscalização sobre a execução do contrato, através de equipe própria de prepostos seus, devidamente credenciados, ou empresa contratada.

10.2. A execução do objeto da presente contratação, será acompanhada pelo fiscal designado pelo Sesc em Minas Gerais.

A medição acontecerá mediante aprovação da fiscalização dos documentos a serem entregues e da implantação da trilha.

		
	TERMO DE REFERÊNCIA	Folha: 11 /11

11. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

11.1. Menor preço global

12. GESTOR DO CONTRATO

12.1. Gerente de Esporte e Recreação