

Estudo Técnico Preliminar 23/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 08335.009178/2024-21

2. Descrição da necessidade

A Superintendência Regional de Polícia Federal celebrou o Termo Aditivo nº 01, em 06/10/2023 ao contrato de comodato junto a Embrapa Gado de Corte para alteração do local e aumento do terreno que aquela instituição de pesquisa disponibilizou para a Polícia Federal.

Diante da alteração supracitada, essa Superintendência Regional dispõe de um terreno de 12 hectares para a construção dos aparelhos necessários para as diversas disciplinas do eixo operacional.

O Grupo de Treinamento Operacional, consultando os professores das diversas disciplinas operacionais lotados no Estado de Mato Grosso do Sul, chegou a conclusão no melhor conjunto de instalações necessárias para o desenvolvimento do treinamento operacional. Resultado ilustrado na figura abaixo:



Na primeira fase do projeto, foi construído o estande de tiro de 25 metros e a pista 01, com recursos oriundos de parceria junto ao Ministério Público do Trabalho (08335.003922/2024-84).



Diante do acima exposto e levando em consideração o apoio institucional para as entidades parceiras tais como a Guarda Civil Metropolitana e a Agência Estadual de Administração do Sistema Penitenciário (Agepen), solicito verificar a possibilidade de contratar serviços de terraplanagem para a construção de um estande de 25 metros e 02 pistas de tiro, aparelhos que integram a fase 02 da construção do complexo de tiro do Centro de Treinamento Operacional da Superintendência Regional de Polícia Federal/MS.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Grupo de Treinamento Operacional/MS	Arnaldo Mendonça Junior

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Estande de Tiro Semi escavado com 30 metros de Largura por 34 metros de comprimento (distância de utilização - 25m)

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024

Duas pistas de Tiro Semi escavado, sendo uma com 20 metros de Largura por 34 metros de comprimento e a outra com 15 metros de Largura por 34 metros de comprimento.

ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020

5. Levantamento de Mercado

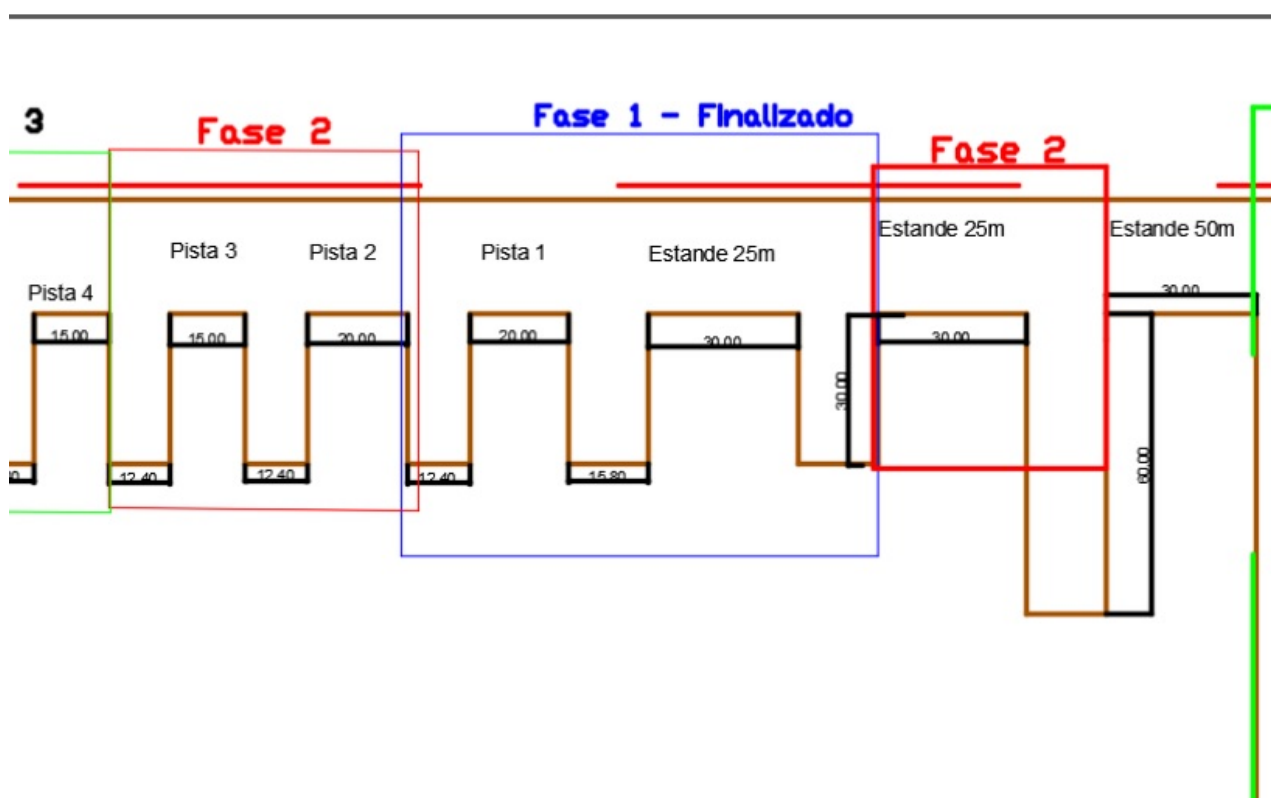
A empresa Fonte - Locação de Equipamentos para Construção foi a responsável pela terraplanagem do estande de tiro de 25 metros e pista de tiro 01, aparelhos que compõe a fase 01 da construção do complexo de tiro do Centro de Treinamento Operacional da Superintendência Regional de Polícia Federal/MS.

6. Descrição da solução como um todo

Contratação da empresa Fonte - Locação de Equipamentos para construção do estande 02 e pistas de tiro 02 e 03 uma vez que foi a responsável pela terraplanagem do estande de tiro de 25 01 e pista de tiro 01.

Manter a mesma empresa é importante para a padronização da construção e manter a continuidade das estruturas dos taludes laterais e talude frontal (parabalas).

A construção do estande 02 e pistas de tiro 02 e 03 será realizada utilizando os taludes laterais já construídos dos estandes 01 e pista 01, conforme ilustrado abaixo:



Caracterização dos serviços a executar

Serviços preliminares:

a) Definição: Serviços preliminares constituem o conjunto de operações destinadas a liberar as áreas a serem terraplenadas da vegetação eventualmente existente e da camada superior do solo com materiais orgânicos e resíduos vegetais. Os serviços preliminares compreendem o desmatamento, o destocamento e a limpeza.

- Desmatamento: consiste no corte e remoção de toda a vegetação, qualquer que seja a sua densidade;

- Destocamento: compreende a operação de remoção de tocos de árvores e raízes, na profundidade necessária até o nível do terreno considerado apto para terraplenagem após o serviço de desmatamento.

- Limpeza e retirada de material: consiste na operação de escavação e remoção da camada de solo ou material orgânico, na profundidade de até 0,20m em toda a área do destinada a operações de terraplenagem.

Terraplanagem

Após a limpeza do terreno e remoção da camada de solo vegetal, será executada a terraplenagem. A execução da terraplenagem atenderá o projeto, com corte e aterro atendendo as Normas Técnicas da ABNT.

Terraplenagem é a operação destinada a conformar o terreno existente aos gabaritados em projeto. De maneira geral ela engloba os serviços de corte (escavação de materiais) e de aterro (deposição e compactação de materiais escavados).

Movimentação de terra de 1ª e 2ª categoria

a) Cortes: são segmentos onde a implantação da geometria projetada requer a escavação do material constituinte do terreno. As operações de corte compreendem a escavação propriamente dita, a carga, o transporte, a descarga e o espalhamento do material no destino total.

b) Aterros: são segmentos cuja implantação requer depósito de materiais provenientes de cortes e/ou empréstimos, no interior dos limites das seções de projeto, ou a substituição de materiais inadequados, previamente removidos do subleito dos cortes ou dos terrenos de fundação dos próprios aterros.

c) Corte + aterro: conhecida como seção mista, nesta etapa o material removido é usado para compensar a necessidade de aterro em outra área (não sendo necessário importar material, já que a reutilização é suficiente)

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

01 (um) estande de tiro semi escavado, medindo 30 metros de largura por 34 metros de comprimento, com distância de utilização de 25 metros;

01 (uma) pista de tiro semi escavada, medindo 20 metros de largura por 34 metros de comprimento; e

01 (uma) pista de tiro semi escavada, medindo 15 metros de largura por 34 metros de comprimento.

Todos os aparelhos com parabolas e taludes laterais com 06 metros de altura.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 119.676,60

ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020

Valor Estimado: R\$ 63.770,40

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024

Valor estimado: R\$55.906,20

Valor total estimado: R\$ 119.676,60

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A construção dos estandes de tiro inclui a utilização dos taludes laterais dos estandes de tiro com a terraplenagem já finalizados, de modo que não é adequada o parcelamento da obra.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

No escopo do projeto como um todo, não se faz necessário proceder a outras contratações com empresas diversas para se atingir o fim almejado e não verifica-se contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O presente projeto está de acordo com o Planob 2024.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A SR/PF/MS celebrou um Acordo de Cooperação Técnica junto a Secretaria Especial de Segurança e Defesa Social - SESDES da Prefeitura Municipal de Campo Grande/MS em 03/02/2021 estabelecendo a cooperação mútua entre a SR/MS e a Guarda Civil Metropolitana (GCM), essa cooperação estabelece obrigações tanto para a SR/MS quanto para a GCM, uma dessas obrigações é que a SR/MS deve disponibilizar recintos para atender as necessidades operacionais dos GCM.

13. Providências a serem Adotadas

A contratada deverá executar os serviços conforme especificações do Termo de Referência e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das exigências, além de fornecer os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários.

A contratada deverá comunicar à Contratante, no prazo máximo de 01 (um) dia que antecede a data do serviço, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

No serviço deverão estar incluídas todas as despesas de deslocamento e transporte.

Os equipamentos e veículos deverão ser operados por pessoal devidamente habilitado treinados para função, fornecidos pela contratada.

Despesas com salários, encargos, refeições, hospedagens, combustíveis e manutenção serão de responsabilidade única e exclusiva da contratada.

A contratada deverá fornecer a todos os trabalhadores o tipo adequado de equipamentos de proteção individual - EPI e deverá treinar e tornar obrigatório o uso de EPIs e seguir todas as legislações vigentes quanto à segurança do trabalho.

A contratada não será eximida de qualquer responsabilidade quanto à segurança individual e coletiva de seus trabalhadores.

Atender as normas de segurança e demais leis trabalhistas.

Substituir os equipamentos avariados no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas quando não resolvidos os problemas.

Executar o objeto diretamente, sendo vedada a subcontratação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A área onde será realizado o presente trabalho de terraplanagem é uma área formada de pastagem, sem a presença de vegetação original, áreas de proteção permanente ou cursos de água.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas informações levantadas ao longo do ETP, declaramos a viabilidade de contratação da solução 1.

Realizadas as tarefas pertinentes ao ETP, encaminho o documento solicitando ciência e aprovação para posterior elaboração do TR.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ARNALDO MENDONCA JUNIOR

Responsável pela contratação direta



Assinou eletronicamente em 21/11/2024 às 17:12:22.