

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Esporte e Juventude - SEMEJ – CNPJ: 01.598.970/0001-01



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo está prevista no plano de contratações anual da Organização.



Problema Resumido

O propósito desse projeto foi demonstrar as etapas de execução da construção do gramado desde os serviços preliminares até o plantio da grama e da construção do alambrado. Por fim, cumpre lembrar que a busca pela execução da obra de forma correta irá trazer a maior vida útil e sem a necessidade de reparos repentinos. É, no entanto, nossa obrigação contribuir com essa nobre missão.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, I

Objeto deste ETP é a contratação para reconstrução 2 campos de futebol conforme Programa: Apoio a Implantação e Modernização de Infraestrutura para Esporte Educacional, Recreativo e de Lazer – Ministério do Esporte Nº do Contrato: CONTRATO DE REPASSE Nº 955132/2023 - OPERAÇÃO 1092764-65. Descrição Detalhada do Objeto do Contrato: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE SENADOR LA ROCQUE/MA.

A presente contratação vem da necessidade de ofertar ao município mais e melhores condições esportivas, atendendo a demanda do convênio. Sendo de extrema importância sua reforma e ampliação, pois elas desempenham um papel multifacetado na sociedade, promovendo a saúde física e mental, a inclusão social, o desenvolvimento de habilidades e o fortalecimento das comunidades.

A necessidade de complementação da implantação do novo campo de futebol no Município de Senador La - Roque -MA, se dá não apenas pela deterioração do campo existente, mas também pela demanda da comunidade por espaços adequados para prática esportiva. A atual situação inviabiliza o uso do local, privando os moradores de uma área importante para o desenvolvimento físico e social.

A disponibilização de um novo campo de futebol não apenas atenderá a necessidade de lazer e esporte dos cidadãos, mas também trará benefícios para a saúde e qualidade de vida da população.



Além disso, a utilização dos espaços públicos de forma adequada contribui para a integração comunitária e para a redução de problemas sociais, como a ociosidade e a violência.

A responsabilidade do poder público em proporcionar estruturas esportivas de qualidade está prevista em leis e regulamentos que visam promover o bem-estar da população. Portanto, a execução deste projeto se faz necessária para cumprir com as obrigações do município em relação ao incentivo à prática de atividades físicas e ao acesso democrático aos espaços de lazer.

Por meio da contratação de uma empresa de engenharia para a implantação do novo campo de futebol, a Secretaria Municipal de Esportes da Prefeitura de Senador La Rocque visa atender às demandas da comunidade, proporcionando um ambiente adequado e seguro para a prática esportiva. Com isso, espera-se promover a integração social, a melhoria da qualidade de vida e o fortalecimento do espírito comunitário entre os moradores do município de Senador La – Roque - MA.

DO QUANTITATIVO ESTIMADO

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, IV

Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido.

Por se tratar de obra de engenharia, os levantamentos de valores referenciais ocorreram por meio de planilha SINAPI e SICRO, que são respectivamente tabelas muito utilizadas no orçamento de obras em geral, mantida pela Caixa Econômica Federal, pelo IBGE, e pelo DERES, que informam os custos e índices da Construção Civil no Brasil. Tal sistemas de custos da construção civil é disponibilizado na internet pela Caixa Econômica Federal e pelo DER-ES. Preliminarmente, baseados em orçamento prévio estimativo, estimamos em R\$ 956.100,00 (novecentos e cinquenta e seis mil e cem reais).

A previsão do quantitativo total para cada item que compõe a obra comum está especificada no arquivo PLANILHA ORÇAMENTÁRIA do projeto de engenharia. Todos os quantitativos podem ser encontrados na planilha orçamentária em anexo:

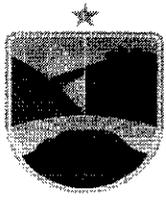
REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

Tendo em consideração que o objeto de estudo corresponde a execução de obras implantação de campo de futebol com grama sintético, a contratação em tela deverá apresentar os seguintes requisitos:

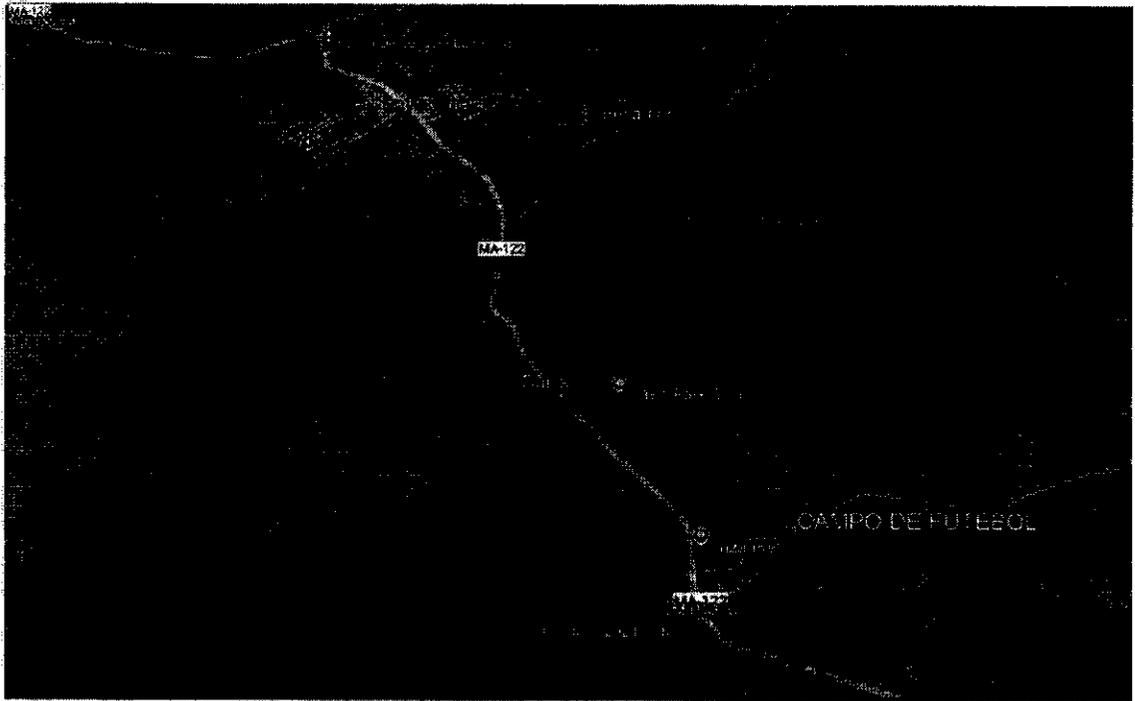
Seleção de empresas com qualificação técnica compatível aos serviços a serem executados, em especial aqueles de maior complexidade e relevância, como terraplanagem, drenagem, instalação de grama sintética a serem especificados a partir da ferramenta gerencial "Curva ABC", que destaca ordenadamente os itens que mais pesam no valor da obra.

Ainda, o fornecedor deverá:

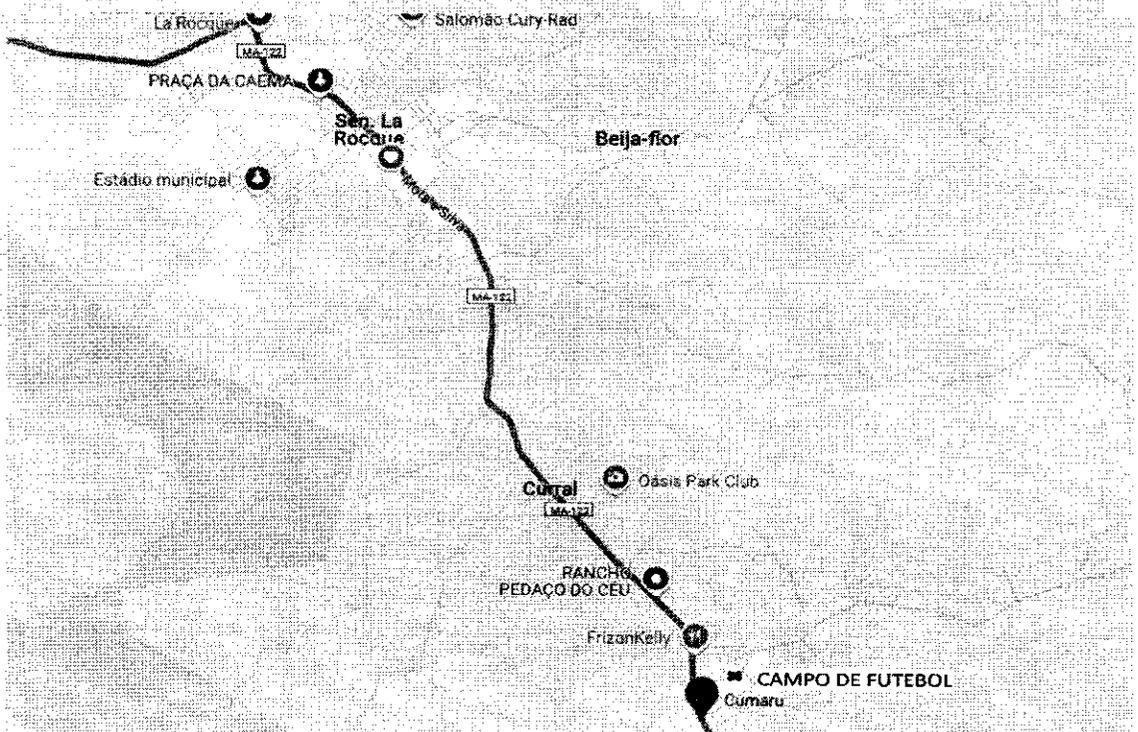
- possuir 01 (um) engenheiro civil no quadro funcional da empresa, cuja forma de vinculação deste profissional à empresa será especificada no Termo de Referência;
- fornecer ART de execução das atividades realizadas;



c) comprovar capacidade técnica-operacional da forma que será especificada no Termo de Referência.

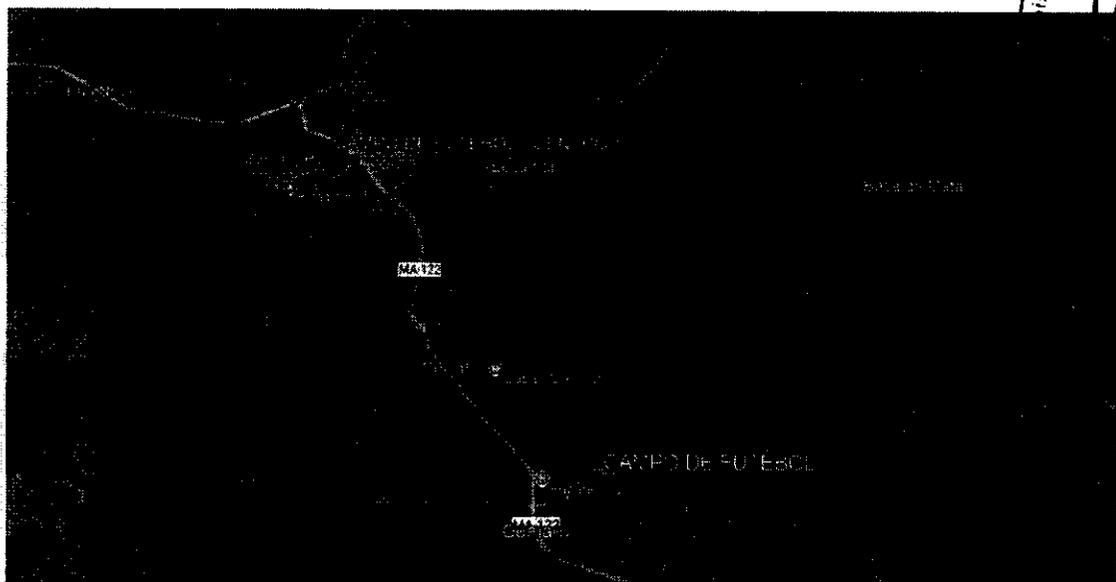


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL – CUMARU / SENADOR LA ROCQUE



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL – CUMARU / SENADOR LA ROCQUE

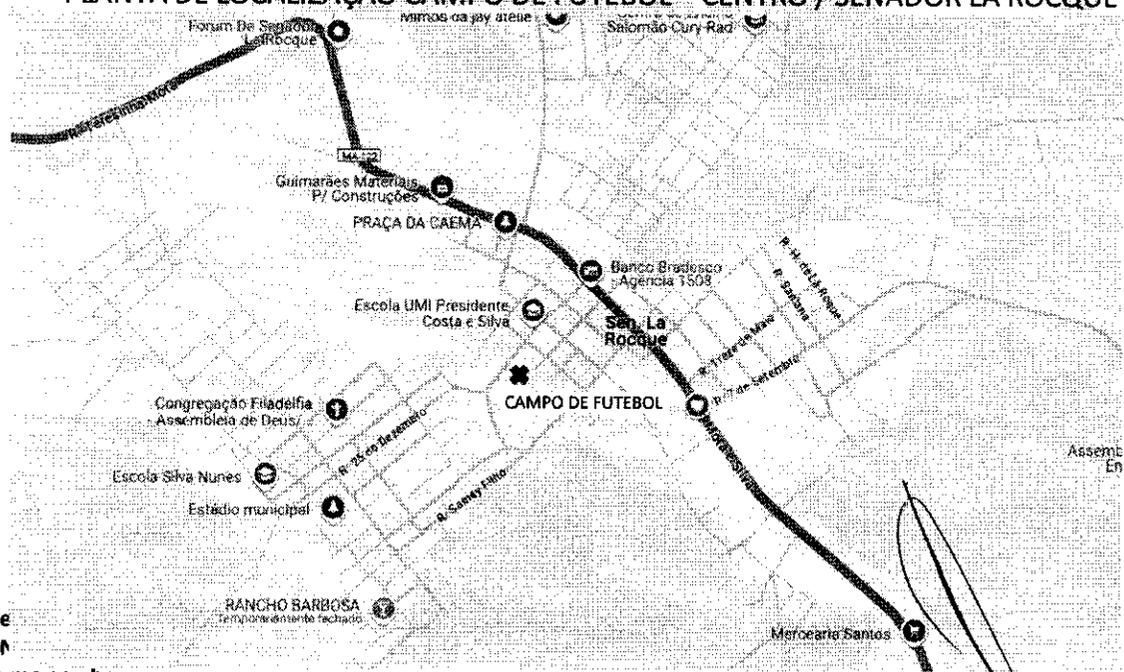


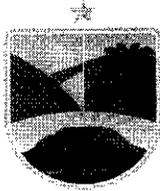


CAMPOS DE FUTEBOL EM RELAÇÃO A SEDE – CENTRO E CUMARU



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL – CENTRO / SENADOR LA ROCQUE





PLANTA DE LOCALIZAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL – CENTRO / SENADOR LA ROCQUE



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

Será realizado a implantação de campo de futebol com gramado sintético, além da implantação de toda a estrutura necessária para um local de lazer e esporte municipal.

O projeto prevê a implantação de vestiários, para árbitros e jogadores, banheiros para usuários em geral, lanchonete, arquibancadas, alambrados, iluminação através de refletores, além de toda a captação e direcionamento das águas pluviais.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Contratação de pessoal - Aquisição de equipamentos esportivos - Comunicação visual e painéis informativos - Mobiliário Poderão ser utilizados outros contratos existentes do Município, ou realizar novas contratações. A área requisitante deve analisar o que for mais vantajoso para o Município, e tomar as providências cabíveis para garantir a plena funcionalidade do objeto, quando do término da obra.



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, VIII

Sendo o objeto da contratação constituído pela execução de obras de uma edificação única e infraestrutura, drenagem e iluminação em seu entorno imediato, sob o ponto de vista técnico, operacional e de responsabilidade técnica sobre a execução, os serviços devem ser contratados conjuntamente, sob o risco de não se alcançar o objetivo da licitação, quanto a melhor qualidade técnica, como também, melhor preço e prazo.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, XII

A construção de campos para agricultura ou construção civil gera impactos ambientais significativos, incluindo o desmatamento para exploração de recursos e a perda de biodiversidade, a erosão e compactação do solo, a poluição de solos e águas por agroquímicos, e a emissão de gases de efeito estufa pela produção de cimento e descarte de resíduos, além da diminuição da permeabilidade do solo e alteração do regime de drenagem.

Impactos no Solo

Desmatamento e Perda de Biodiversidade:

A remoção da vegetação nativa para criar campos agrícolas ou para explorar minérios para materiais de construção destrói habitats e reduz a biodiversidade

Erosão e Compactação:



A agricultura intensiva, especialmente com o uso de máquinas pesadas, pode compactar o solo, diminuindo sua capacidade de retenção de água e nutrientes, além de deixá-lo exposto à erosão pela chuva e vento.

Contaminação:

O uso excessivo de fertilizantes e agroquímicos na agricultura contamina o solo, e a mineração para o cimento podem degradar a camada superficial do solo, tornando-a estéril.

Impactos na Água

Poluição:

Defensivos agrícolas e outros resíduos químicos podem ser arrastados para os rios, contaminando a água, matando espécies aquáticas e causando a eutrofização.

Dificuldade de Drenagem:

A impermeabilização do solo pela construção civil impede a infiltração da água, o que pode levar ao aumento de enchentes durante as chuvas e diminuir as reservas de água subterrânea.

Impactos Atmosféricos

Emissões de Gases de Efeito Estufa:

A produção de materiais como o cimento, e a queima de vegetação para desmatamento, contribuem para a emissão de CO₂ e outros gases poluentes.

Poluição Sonora e Visual:

Os canteiros de obras também podem causar incômodos à vizinhança e afetar a qualidade de vida dos seres vivos com barulho e poluição visual.

Gestão de Resíduos

Geração de Entulho:

Canteiros de obras produzem grande quantidade de resíduos como entulhos, plásticos, madeiras, solventes e tintas, que necessitam de uma gestão adequada para evitar a poluição.

Reciclagem:

Materiais como o aço podem ser totalmente reciclados sem perda de qualidade, reduzindo a necessidade de exploração de novas matérias-primas e diminuindo a poluição.



CONCLUSÃO

Considera-se viável o prosseguimento dos atos administrativos a fim de que ocorram as contratações das obras de engenharia em questão.

Senador La Rocque - MA, 23 de junho de 2025

JOSIVALDO PEREIRA DA SILVA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE - SEMEJ
PORTARIA Nº 027/2025



PREFEITURA DE
**SENADOR
LA ROCQUE**
FAZENDO UMA CIDADE MELHOR



Brenda Gabriela N. Chaves
Brenda Gabriela N. Chaves
Engenheira Civil
CREA 6042-AP/MA

BRENDA GABRIELA NOGUEIRA CHAVES
ENGENHEIRA CIVIL – CREA/MA
REG. NACIONAL 1113782870MA

