



SOLICITAÇÃO DE CONTRATAÇÃO

Formosa da Serra Negra 23 de abril de 2026.

Excelentíssimo Senhor Prefeito

Dirijo-me, respeitosamente, à presença de Vossa Excelência, após diligências internas da Secretaria de Administração deste Município, foi apurado a necessidade, especificações de serviços ora se pretende contratar.

O presente Documento de Formalização de Despesa visa solicitar autorização para que seja instaurado processo administrativo visando CONSTRUÇÃO DE 02 CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO NO TERMO DE REFERÊNCIA E NO PROJETO EM ANEXO.

Sendo o que propomos para o momento, aproveitamos o ensejo para renovar a Vossa Excelência, protestos de consideração e apreço

Respeitosamente,


DOMINGAS SOUZA SILVA

Secretário Municipal de administração



TERMO DE REFERÊNCIA

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1 CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO NO TERMO DE REFERÊNCIA E NO PROJETO EM ANEXO

- 1.1 Os serviços objeto desta contratação são caracterizados como comum, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.2 O prazo de vigência da contratação será de 12 (doze) meses contados data da assinatura, podendo ser prorrogado por até 60 (sessenta) meses, forma do artigo 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021,
- 1.3 O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

1. 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1 A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico do projeto básico, anexo III.
- 2.2 A previsão orçamentária para o objeto em questão será devidamente contemplada na Lei Orçamentária Anual (LOA) de 2026, que representa o instrumento legal que consolida e estabelece as diretrizes para a execução do orçamento municipal.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

- 3.1 A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade

- 4.1 Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

Subcontratação

- 4.2 É permitida a subcontratação desde que obedeça às normas estabelecida na 14.133/2021

Garantia da contratação

- 4.3 Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO



Condições de execução

- 5.1 A proponente prestará os serviços no município de Formosa da Serra Negra - MA, de acordo com a ordem de serviço emitida pelo Setor competente;**
- 5.2 Os serviços deverão ser entregues em conformidade com o quantitativo solicitado pelo departamento demandante, (tantos quantos forem necessários), de acordo com a necessidade.**
- 5.3 Os serviços devem ser iniciados em até 05(cinco) dias uteis após a ordem de serviço.**
- 5.4 A contratada deverá manter canais de comunicação eficazes para atendimento de eventuais demandas ou problemas relacionados ao fornecimento.**
- 5.5 A execução do objeto seguirá cronograma de execução constate no projeto básico.**

6. GESTÃO DO CONTRATO

- 6.1 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.**
- 6.2 Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.**
- 6.3 As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.**
- 6.4 O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.**
- 6.5 Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.**



6.6 A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.7A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

6.8A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

Fiscalização Técnica

6.9O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

6.10 O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

6.11 Identificada qualquer inexistência ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

6.12 O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

6.13 No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas apazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);

6.14 O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

Fiscalização Administrativa

6.15 O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.16 Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

6.17 Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:



Modelos Gestor do Contrato

- 6.18 O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).
- 6.19 O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).
- 6.20 O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).
- 6.21 O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).
- 6.22 O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).
- 6.23 O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).
- 6.24 O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Do recebimento

- 7.1 Os serviços serão realizados provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.
- 7.2 O serviço poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 7.3 O serviço definitivo ocorrerá no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e consequente aceitação mediante termo detalhado.



- 7.4O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.
- 7.5O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências no fornecimento do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.
- 7.6O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.
- 7.7A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)
- 7.8Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 7.9Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.
- 7.10 Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.
- 7.11 Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.
- 7.12 No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.
- 7.13 Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.
- 7.14 O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

- 7.15 Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.
- 7.15.1 O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 7.16 Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
- 7.16.1 o prazo de validade;
- 7.16.2 a data da emissão;



- 7.16.3 os dados do contrato e do órgão contratante;
- 7.16.4 o período respectivo de execução do contrato;
- 7.16.5 o valor a pagar; e
- 7.16.6 eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- 7.16.7 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;
- 7.16.8 A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.
- 7.16.9 Constatando-se, situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.
- 7.16.10 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 7.16.11 Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.
- 7.16.12 Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação.

Prazo de pagamento

- 7.17 O pagamento será efetuado no prazo máximo de até trinta dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa.
- 7.18 No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice INPC de correção monetária.

Forma de pagamento

- 7.19 O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado na proposta ajustada.
- 7.20 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 7.21 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 7.22 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.



7.23 O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8 FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.10 prestador dos serviços será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

8.2 Regime de execução

8.30 regime de execução do contrato será por empreitada por preço GLOBAL.

Exigências de habilitação

8.4 Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos EXIGIDO NO EDITAL:

9 ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1 A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre contratante e contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato

9.1.1 em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

9.1.2 em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

9.1.3 poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

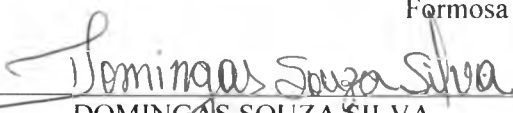
10 ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do Município

10.2 A indicação de Dotação Orçamentária, somente será exigida para formalização do Contrato ou outro instrumento hábil.

10.3 A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

Formosa da Serra Negra 23 de abril de 2026


DOMINGOS SOUZA SILVA
Secretário Municipal de administração



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O PDVO

Fls. Nº 10
Proc. Nº _____
Rubrica W

IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO
MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

FEVEREIRO-2026



MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 – APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra -ma apresenta o Projeto Técnico de Engenharia para Execução da obra de Construção de Campo Society, a ser executada sede do Município.

2.0 – CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

- **FONTE/GESTOR:** RECURSO FEDERAL
- **PROPONENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
- **OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

INVESTIMENTO: R\$ 956.000,00

1. – ASPECTOS GEOGRÁFICOS

Formosa da Serra Negra (MA) está localizada no sul do Maranhão, na Mesorregião Centro Maranhense, dentro da Microrregião Alto do Mearim e Grajaú. A cidade se destaca pela sua beleza natural, com a Serra Negra (ou Serra das Nascentes) como principal cartão-postal. O município possui um relevo de planalto no interior, é cortado por diversos riachos e pelo rio Mearim.

2. – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

A economia de Formosa da Serra Negra (MA) é baseada principalmente na agropecuária de subsistência, com destaque para a agricultura familiar, que cultiva arroz, feijão, milho e mandioca. O PIB per capita do município foi de R\$ 10.408,29 em 2021. Em termos sociais, o município enfrenta desafios, mas também possui um ambiente com potencial empreendedor, apesar de a diversidade comercial e de serviços ser baixa.

3.0 – ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

Os aspectos fisiográficos de Formosa da Serra Negra, MA, incluem relevo de chapada, solos como Latossolo Amarelo e Podzólico, hidrografia diversificada com rios e riachos, e vegetação que se encontra na transição entre a savana e a floresta semidecidual.



4. – JUSTIFICATIVA

A proposta de Construção de dois Campos Society no município de Formosa da Serra Negra (MA), objetiva possibilitar mudanças essenciais no esporte e lazer no município, incentivando as práticas esportivas e contribuindo para o desenvolvimento da população.

A execução da obra solucionará problemas no âmbito social, trazendo um importante benefício para a população local, tornando-se um espaço com infraestrutura adequada contribuindo com a qualidade de vida da comunidade.

5.0 – OBJETIVOS

Diante da grande importância da presente obra para a população local, tem-se a mesma como principais objetivos:

- Oferecer as comunidades uma área destinada ao esporte, com infraestrutura adequada para garantir o lazer da população;
- Proporcionar melhores condições de vida da comunidade em geral;

6.0 – METAS

A Construção do dois Campos Societys no Município de F o r m o s a d a S e r r a N e g r a possui as seguintes características:

- Construção de alambrado e mureta;
- Implantação de gramado;
- Instalação de traves de futebol;
- Instalações elétricas;
- Instalações hidráulicas;

7.0 FONTE DE RECURSOS

A obra totaliza o valor de R\$ 956.000,00 (novecentos cinquenta e seis mil reais). O projeto será executado com recursos federais.



8.0 – DESCRIÇÃO DO PROJETO

8.1 – Localização:

Os terrenos ficam localizados nos povoados **Bem feito e Limpeza**, zona rural do município de Formosa da Serra Negra.

8.2 – Comprovação do exercício pleno da propriedade do imóvel:

O local onde será executada a obra é de propriedade da Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra (MA) sendo área de domínio público.

8.3 – Comprovação dos Custos Apresentados:

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar os menores preços e melhores condições de execução das obras.

8.4 – Cronograma Físico-Financeiro:

Quanto ao Cronograma, ocorrerá o mesmo sendo exigido na licitação e apresentado na Prestação de Contas, estando previsto o prazo de 90 (noventa) dias, para execução da obra propriamente dita.

Em anexo, é apresentado o Cronograma Físico-Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.



INTRODUÇÃO

O objetivo destas especificações é estabelecer normas e critérios para a execução de Projeto de Construção de Dois Campos Society, localizados nos povoados **Bem feito e Limpeza** na zona rural do Município de Formosa da Serra Negra, de modo que os materiais, procedimentos para execução e controle e medição de todos os serviços previstos atendam aos critérios de qualidade estabelecidos em norma.

As Especificações estão divididas de acordo com o orçamento. Serão discriminados todos os serviços que englobam os itens da planilha resumo.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – Placa de obra

- Deverá ser providenciada a placa de identificação da obra conforme Figura 1, em chapa de aço galvanizado, nas dimensões de 3,00 x 2,0 m, constando verba de repasse, nome da obra, responsável técnico pela execução da obra, instalação ou serviço, de acordo com o seu registro no Conselho Regional, atividades específicas pelas quais o profissional é responsável, título, número da carteira profissional e região do registro do profissional, nome da empresa executora da obra, de acordo com o seu registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA:

2.1 – Escavações:

- As cavas para escavação da fundação blocos do alambrado deverão atingir terreno sólido e firme, e serão executados de acordo com o projeto específico da obra;
- No caso de ocorrência da presença de água durante a execução dos serviços, estas serão esgotadas, de modo que o terreno fique limpo e seco;

2.2 – Apiloamento de fundo de valas:

- O fundo das cavas deverá ser molhado e fortemente apiloado para evitar recalques.

3.0 – INFRAESTRUTURA:

3.1 – Lastro em concreto simples não estrutural esp. 5,0cm:

- Será executada em concreto simples não estrutural no traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia média e brita nº 1) preparado com uso de betoneira;
- Terá espessura de 5,0 cm e servirá como base de regularização e de camada de impermeabilização evitando a penetração de água nas superfícies especialmente por via capilar;
- De preferência, a execução da base será efetuada em operação contínua e ininterrupta para que se evite juntas de concretagem e, conseqüentemente, pontos sensíveis de percolação;



- Como medida de ordem geral, proceder-se-á, após o início da pega e antes que o concreto endureça demasiadamente, a um escovamento da superfície, até que os grãos do agregado graúdo se tornem aparentes, pela remoção da película que aí costuma formar-se.

3.2 – Alvenaria de tijolos cerâmicos (mureta):

- A mureta a ser construída deverá observar rigorosamente os alinhamentos definidos nos projetos, visando facilitar a delimitação do campo;
- Serão executados com tijolos cerâmicos bem prensados, assados, sem falhas ou fendas, resistentes e de comprovada qualidade e terá espessura de 9,0 cm (1/2 vez), assentados de modo intertravado com argamassa de cimento, cal e areia média no traço 1:2:8;
- Deve possuir altura 30cm e servirá como mureta para a construção do alambrado;

3.3 – Blocos de concreto ciclópico:

- As fundações dos alambrados serão em blocos de concreto ciclópico com dimensões estabelecidas no projeto, respaldada no nível do terreno firme e regularizado;
- O concreto ciclópico será confeccionado com o uso de betoneira, preparado à parte, cujo volume, por ocasião do lançamento manual, será progressivamente incorporado uma quantidade de pedras-de-mão não superior a 70% do volume de concreto já preparado;
- O concreto será confeccionado com traço de 1:4,5:4,5 (cimento-areia-pedra britada nº1);
- As pedras devem ficar perfeitamente imersas e envolvidas pelo concreto por todos os lados, de modo a não permanecerem apertadas entre si.

4.0 – SUPERESTRUTURA:

4.1 a 4.8 – Concreto armado para a estrutura:

- As cintas e os pilaretes serão confeccionadas em concreto armado. As cintas no traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita 1) e os pilaretes no traço 1:2,3:2,7 com dimensões de acordo com o projeto e na necessidade de qualquer esclarecimento ou alteração, deverá ser consultada a fiscalização;



- A execução do concreto deverá obedecer às prescrições das NBR-6118, 6120 e 6122, e deverão ser adaptadas exatamente às dimensões de peça da estrutura projetada, construídas de modo a não se deformar sensivelmente sob a ação das cargas e pressões do concreto e suas fendas deverão ser vedadas com papel de saco de cimento no momento da concretagem;
- O concreto deverá ser confeccionado e dosado racionalmente, e apresentar a resistência característica exigida $f_{ck}=20$ MPa para cintas e vigas e $f_{ck}=25$ MPa para pilares conforme especificado em projeto;
- Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser limpas e molhadas até a saturação;
- As armaduras deverão obedecer às prescrições da NB-3 sendo que, antes de sua introdução nas formas, deverão estar limpas, não se admitindo a presença de graxas ou acentuada oxidação. Para os efeitos desta Norma, são adotadas as definições seguintes:
 - Barras são os produtos de aço obtidos pela laminação a quente e encruamento a frio de diâmetro igual ou superior a 5 mm;
 - Fios os produtos de aço obtidos por trefilação ou processo equivalente com diâmetro igual ou superior a 12,5 mm;
 - As barras e fios de aço são classificados na seguinte categoria:
 - Categoria: CA-25; CA-32; CA-40; CA-50; CA-60;
 - Valor característico: 250; 320; 400; 500; 600 (f_{yk} em MPa);
 - Notas:
 - a) a categoria CA-60 aplica-se somente para fios;
 - b) novas categorias além das estabelecidas só são permitidas após sua introdução nesta Norma;
 - c) para efeitos práticos de aplicação desta Norma admite-se $1,0 \text{ MPa} = 0,1 \text{ kgf/cm}^2$;
 - De acordo com o processo de fabricação, de barras e fios de aço para concreto armado classificam-se:
 - Barras de aço classe A obtidas por laminação a quente, sem necessidade de posterior deformação a frio;
 - Barras e fios de aço classe B obtidas por deformação a frio;



- As barras e os fios de aço destinados à armadura para concreto armado devem ser isentos de defeitos prejudiciais, tais como: fissuras, esfoliações e corrosão;
- A massa real das barras deve ser igual a sua massa nominal, com tolerância de $\pm 6\%$ para diâmetro igual ou superior a 10 e de $\pm 10\%$ para diâmetro inferior a 10; para os fios, essa tolerância é de $\pm 6\%$. A massa nominal é obtida multiplicando-se o comprimento de barra ou fio pela área da seção nominal e pela massa específica de $7,85 \text{ kg/dm}^3$;
- O comprimento normal de fabricação das barras e fios é de 11,00 m. A tolerância de comprimento é de 9%. Permite-se a existência de até 2% de barras curtas, porém de comprimento não inferior a 6,00 m;
- As barras de qualquer categoria, de diâmetro igual ou superior a 10, com mossas e saliências devem apresentar marcas de laminação, em relevo, que identificam o fabricante e a categoria do material. A identificação far-se-á de 2,00 em 2,00 m, ou menos, ao longo da barra;
- A identificação de cada barra de diâmetro menor que 10 e de cada fio é feita por pintura de topo, pelo menos em uma das extremidades. Os rolos são identificados com uma faixa pintada, abrangendo o toro;
- Para a fixação da ferragem nas formas, serão utilizadas cocadas, confeccionadas em cimento e areia grossa com a mesma resistência da peça estrutural.
- Toda a madeira deverá ser protegida contra exposição direta à chuva e ao sol, para não empenar;
- Serão empregadas tábua de madeira 3ª qualidade $2,5 \times 30,0 \text{ cm}$ ($1 \times 12''$) não aparelhada e peças de madeira de 3ª qualidade $2,5 \times 5,0 \text{ cm}$ sendo lisas e isentas de textura que prejudique receber escritura manual;

5.0 – GRAMA:

- Os campos society possuiram gramado tipo grama sintética;

6.0 – REVESTIMENTOS:

6.1 – Chapisco:

- As paredes da mureta deverão ser chapiscadas com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3 e preparo manual, de modo a recobrir totalmente as paredes;
- Os revestimentos deverão apresentar aparamento perfeitamente desempenado, apurados, alinhados e nivelados, e as arestas serão vivas e perfeitas;
- As superfícies deverão ser limpas e molhadas abundantemente antes da aplicação de



qualquer revestimento.

6.2 – Reboco:

- Após a aplicação do chapisco, deve-se proceder com a execução do reboco tipo paulista simples em uma só massa com acabamento camurçado e liso a fim de evitar imperfeições;
- Deverá ser regularizado, desempenado e alisados com espuma, devendo apresentar uma superfície plana e aprumada de 2,0 cm de espessura;
- A argamassa para reboco será de cimento, cal e areia fina no traço 1:2:8 preparado manualmente.

7.0 – ESQUADRIAS

7.1 – Portão em tubos de aço e fechamento em tela:

- O portão do alambrado será em tubos de aço galvanizado 2", nas dimensões: 80cm x 2,00m;
- O requadro será em tubos de aço galvanizado e o fechamento será em tela de aço galvanizada losangular (5x5cm) 12BWG, revestida em PVC;
- O portão receberá duas demãos de pintura de proteção tipo zarcão, aplicada com revólver (ar comprimido).
- Deverá ser instalado no local indicado no projeto;

8.0 – PINTURA

8.1 – Pintura com tinta acrílica:

- As paredes da mureta receberão pintura de acabamento com tinta acrílica;
- Deverão ser aplicadas duas demãos de tinta, respeitando-se o tempo de secagem entre uma demão e outra;

8.2 – Demarcação de campo de futebol:

- A pintura será aplicada com rolo para fixação no gramado;
- A mistura para pintura será composta pela tinta em pó e água;
- Sua aplicação exige somente a adição de duas partes de água a uma parte do pó, e um certo tempo de repouso antes de serem aplicadas;
- Será utilizada para demarcação das linhas do campo, com dimensões conforme exposto no projeto em anexo;



9.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

9.1 – Aquisição de conjunto de traves para futebol:

- O equipamento esportivo citado no orçamento é aquele considerado como material permanente, ou, pelo menos, de longa duração, como traves de futebol;
- O conjunto para futebol society é composto por traves oficiais de 4,00 x 2,20 m em tubo de aço galvanizado 3", com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes oficiais em nylon (malha 16), fio 3mm;

9.2 – Alambrado para quadra poliesportiva:

- Nos locais especificados no projeto deverá ser instalado o alambrado estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, diâmetro 2";
- A tela será em arame galvanizado, fio 12 BWG e malha quadrada 5 x 5 cm;
- O alambrado deverá seguir as dimensões conforme exposto no projeto em anexo;
- Os tubos da estrutura do alambrado deverão receber pintura de proteção, tipo zarcão, em duas demãos, aplicado com revólver (ar comprimido);

10.0 – SERVIÇOS FINAIS

10.1 – Limpeza final da obra:

- Toda a área construída deverá ser entregue completamente limpa interna e externamente;
- Todos os revestimentos cimentado, cerâmico e piso etc., deverão ser limpos abundante e cuidadosamente de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

10.2 – Carga manual de entulho e transporte em caminhão basculante:

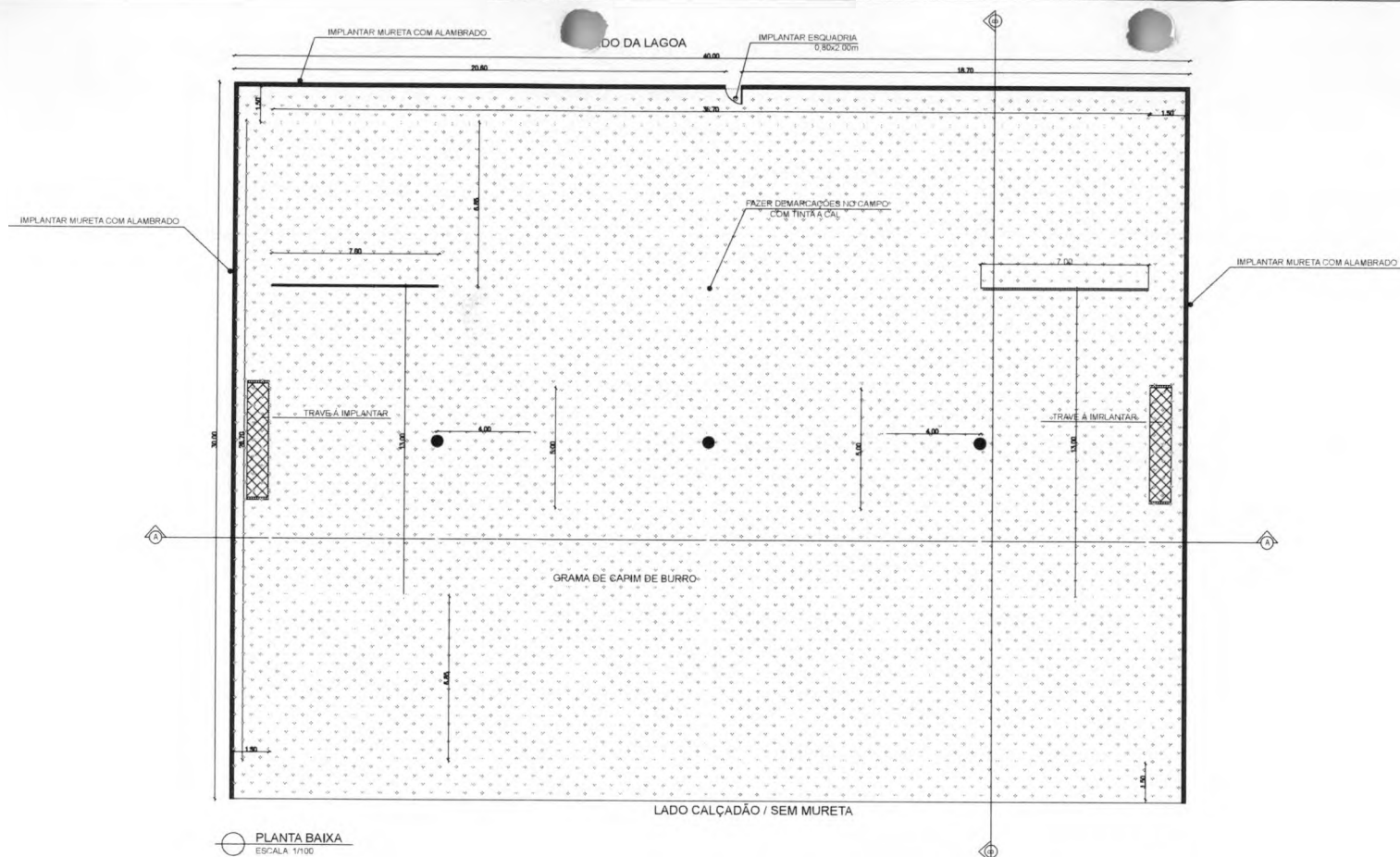
- Todo material escavado, demolido e não reaproveitado deverá ser removido para locais previamente indicados pela fiscalização com caminhão basculante;
- Serão removidos para fora do canteiro todas as suas instalações provisórias e também todos os entulhos e restos de materiais provenientes da obra não aproveitáveis;
- Haverá particular cuidado a serem removidos quaisquer detritos, manchas ou salpicos de tinta ou argamassa endurecida das superfícies acabadas, sobretudo dos pisos



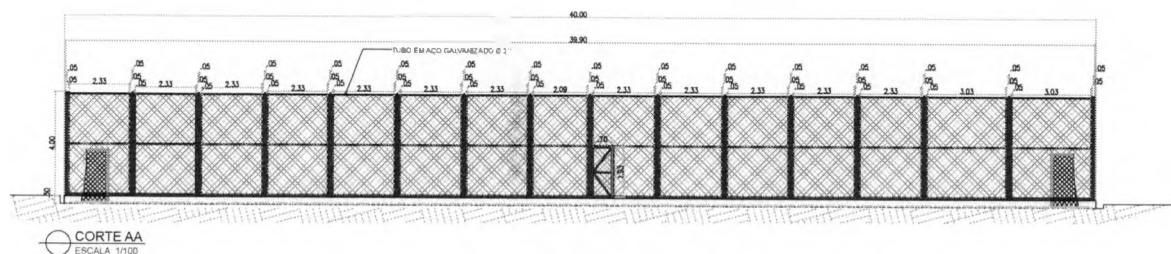
PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fls. Nº 21
Proc. Nº _____
Rubrica

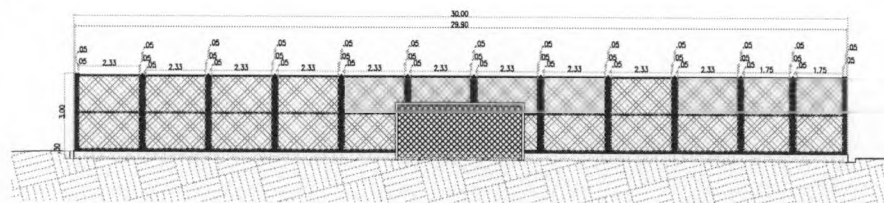
PLANTAS
CONSTRUÇÃO DE DOIS CAMPOS
SOCIETY



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100



CORTE AA
ESCALA 1/100



CORTE BB
ESCALA 1/100

QUADRO DE ÁREAS
ÁREA TOTAL DO CAMPO: 1.200,00m²
ÁREA DO CAMPO- GRAMA A IMPLANTAR: 1163,20m²

-  GRAMA A IMPLANTAR
-  IMPLANTAR MURETA DE 30cm E ALAMBRADO
-  FAZER DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO NA COR BRANCA
- OBS: FAZER DEMARCAÇÃO DO CAMPO COM TINTA À CAL

INFORMAÇÕES

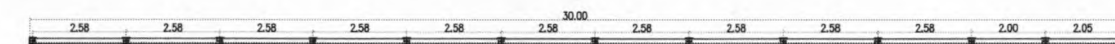
QUADRO DE ESQUADRIAS

SÍMBOLO	QUANTIDADE	MATERIAL/DIMENSÕES
PT	1	PORTÃO DE FERRO (0,70x1,93)m.

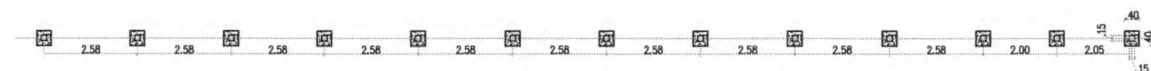
Fls. Nº 22
Proc. Nº
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

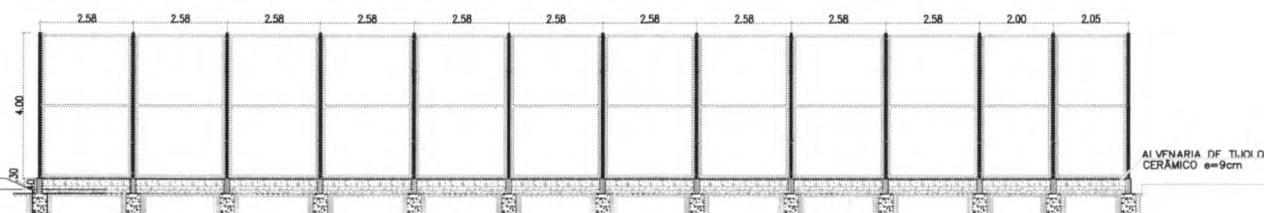
PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL LOCAL: ZONA RURAL
DESENHO: PLANTA BAIXA E CORTE E DETALHES ESCALA: INDICADAS
PROJETO: DATA: 2024 REV: 01 FORMATO: A1 PRIMEIRA FOLHA: 01/02



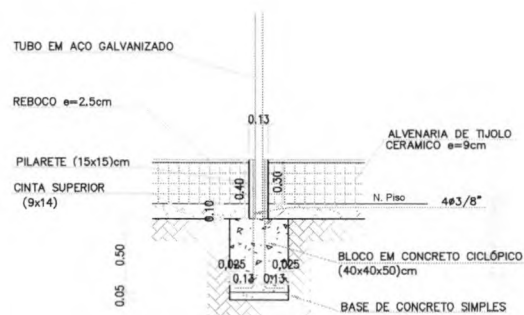
PLANTA BAIXA
ESCALA-----1/25



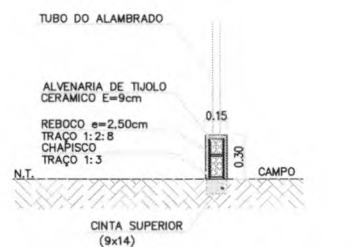
LOCAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA-----1/25



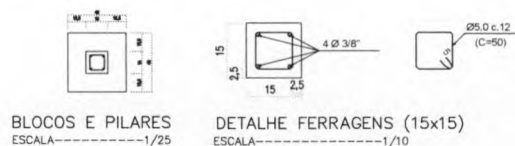
DETALHE DE EXECUÇÃO DO ALAMEDADO
ESCALA: 1/100



CORTE DO BLOCO E PILARETE
ESCALA-----1/25



DETALHE DAS FUNDAÇÕES DA MURETA
ESCALA-----1/25



BLOCOS E PILARETES
ESCALA-----1/25

DETALHE FERRAGENS (15x15)
ESCALA-----1/10

FS. Nº 23
Proc. Nº
Pública

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

PROJETO:	IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL	LOCAL:	ZONA RURAL
DESENHO:	DETALHE ESTRUTURAL DO ALAMEDADO	ESCALA:	INDICADAS
PROJETISTA:		DESENHO/CAD:	
DATA:	2026	REV.:	00
FORMATO:	A2	PRANCHAS Nº:	02/02

Fis. Nº 24
Proc. Nº
Rubrica

CAIXA

PLANILHA MÚLTIPLA v3.16

Tipo de Orçamento
Proposto ▼

Acompanhamento
PLE ▼

DADOS DO CONTRATO

NOVIDADES DA VERSÃO

DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

BDI

ORÇAMENTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO / PLQ

QCI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obs: Composições e Cotações devem ser preenchidas diretamente no arquivo Referência 09-2025.xlsm

POS-LICITADO Para visualizar/preencher esta seção, altere o TIPO DE ORÇAMENTO para 'Licitado'

ACOMPANHAMENTO. Para visualizar/preencher esta seção, altere o TIPO DE ORÇAMENTO para 'Licitado'

A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
Município/UF:	FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA
Nº da Operação (0000000-00):	000000
Nº do TransfereGOV (000000):	978201/2025
Valor do Repasse Contratado (R\$):	955.000,00
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	1.000,00
% mínimo de Contrapartida:	0,10%
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA
Regime previdenciário previsto para a obra:	DESONERADO
Data base do Orçamento:	09-2025

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	JOSE ADALCINO LIMA DE CASTRO
CREA/CAU:	151043MA
ART/RRT:	MA20261011765
Data do preenchimento:	20/02/2026

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	JUCENI OLIVEIRA SILVA
Cargo:	PREFEITA MUNICIPAL

Arredondamento das frentes:	TransfereGOV
-----------------------------	--------------

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	(SELECIONAR)
Data base do CTEF:	

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	JOSE ADALCINO LIMA DE CASTRO
Profissão:	151043MA
CREA/CAU (para obras/projetos):	MA20261011765
ART/RRT (para obras/projetos):	46073



Quadro de Composição do BDI

Fls. Nº 26
Proc. Nº
RubricaGrau de Sigilo
#PUBLICONº OPERAÇÃO
000000Nº TRANSFEREGOV
978201/2025PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	7,60%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	3,60%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,53%
BDI COM desoneração	BDI DES	25,31%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA

Local

sexta-feira, 20 de fevereiro de 2026

Data

JOSE ADALCINO
LIMA DE CASTRO -
CPF:054.415.173-95Assinado em nome digital por:
JOSE ADALCINO LIMA DE CASTRO
CPF:054.415.173-95
Data: 2026.02.20 10:10:00

Responsável Técnico

Nome: JOSÉ ADALCINO LIMA DE CASTRO

CREA/CAU: 151043MA

ART/RRT: MA20261011765



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 000000	Nº TransfereGOV 978201/2025	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO	MUNICÍPIO / UF FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	BDI 1 25,31%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA									956.000,00	
1.			02 CAMPOS SOCIETY					-	956.000,00	
1.1.			PREPARAÇÃO DE TERRENO					-	3.505,20	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	466,20	BDI 1	584,20	3.505,20	RA
1.2.			FUNDAÇÃO					-	23.438,01	
1.2.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	79,20	89,51	BDI 1	112,16	8.883,07	RA
1.2.2.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,32	55,59	BDI 1	69,66	370,59	RA
1.2.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	22,06	75,06	BDI 1	94,06	2.074,96	RA
1.2.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	104,30	18,92	BDI 1	23,71	2.472,95	RA
1.2.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	218,00	14,93	BDI 1	18,71	4.078,78	RA
1.2.6.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,32	832,47	BDI 1	1.043,17	5.549,66	RA
1.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	1.918,86	
1.3.1.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	225,18	3,28	BDI 1	4,11	925,49	RA
1.3.2.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	90,07	8,81	BDI 1	11,04	994,37	RA
1.4.			ESTRUTURA METÁLICA					-	88.297,00	
1.4.1.	ORSE	4256	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", fixada com tubo de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto fixação e mu	M2	311,74	216,31	BDI 1	271,06	84.500,24	RA
1.4.2.	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	291,61	10,39	BDI 1	13,02	3.796,76	RA
1.5.			DRENAGEM					-	10.211,64	
1.5.1.	SINAPI	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	147,42	11,18	BDI 1	14,01	2.065,35	RA
1.5.2.	SINAPI	102707	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	43,93	49,25	BDI 1	61,72	2.711,36	RA

RECURSO

Fls. Nº 2
Proc. Nº
Rubrica



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 000000	Nº TransfereGOV 978201/2025	PROponente / Tomador PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	Apelido do Empreendimento IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY			
Localidade Sinapi SAO LUIS	Data Base 09-25 (DES.)	Descrição do Lote IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO	Município / UF FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	BDI 1 25.31%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA									956.000,00	
1.5.3.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,01	36,55	BDI 1	45,80	641,66	RA
1.5.4.	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	16,69	BDI 1	20,91	83,64	RA
1.5.5.	SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11,00	191,27	BDI 1	239,68	2.636,48	RA
1.5.6.	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	44,09	BDI 1	55,25	221,00	RA
1.5.7.	SINAPI	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	796,12	BDI 1	997,62	997,62	RA
1.5.8.	SINAPI	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	681,93	BDI 1	854,53	854,53	RA
1.6.			GRAMADO					-	211.419,30	
1.6.1.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	82,00	197,03	BDI 1	246,90	20.245,80	RA
1.6.2.	SICRO3	4011353	Pintura de ligação	M2	882,00	0,47	BDI 1	0,59	520,38	RA
1.6.3.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	882,00	2,77	BDI 1	3,47	3.060,54	RA
1.6.4.	SEINFRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	882,00	169,73	BDI 1	212,69	187.592,58	RA
1.7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	97.108,68	
1.7.1.	ORSE	9205	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	50,00	16,58	BDI 1	20,78	1.039,00	RA
1.7.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	199,00	7,62	BDI 1	9,55	1.900,45	RA
1.7.3.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	11,59	BDI 1	14,52	5.808,00	RA
1.7.4.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	213,43	BDI 1	267,45	2.674,50	RA
1.7.5.	ORSE	472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	UN	4,00	106,75	BDI 1	133,77	535,08	RA

RECURSO
↓

Fls. Nº 28
Proc. Nº
Rubrica



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 000000	Nº TransfereGOV 978201/2025	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	Apelido do Empreendimento IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 09-25 (DES)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO	MUNICÍPIO / UF FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	BDI 1 25,31%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA									956.000,00	
1.7.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	10,88	BDI 1	13,63	54,52	RA
1.7.7.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	11,79	BDI 1	14,77	14,77	RA
1.7.8.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	81,19	BDI 1	101,74	203,48	RA
1.7.9.	ORSE	9041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	UN	3,00	88,02	BDI 1	110,30	330,90	RA
1.7.10.	SINAPI	93675	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	142,21	BDI 1	178,20	891,00	RA
1.7.11.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400,00	12,80	BDI 1	16,04	6.416,00	RA
1.7.12.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00	30,05	BDI 1	37,66	1.355,76	RA
1.7.13.	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	4,00	634,40	BDI 1	794,97	3.179,88	RA
1.7.14.	SINAPI	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	4,00	43,45	BDI 1	54,45	217,80	RA
1.7.15.	ORSE	12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-lig ht ou similar	UN	20,00	126,01	BDI 1	157,90	3.158,00	RA
1.7.16.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	19,00	82,98	BDI 1	103,98	1.975,62	RA
1.7.17.	ORSE	7770	Cabo de cobre nu 10 mm2 - fornecimento	KG	15,00	128,63	BDI 1	161,19	2.417,85	RA
1.7.18.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30,00	68,83	BDI 1	86,25	2.587,50	RA
1.7.19.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	100,00	77,35	BDI 1	96,93	9.693,00	RA
1.7.20.	ORSE	9201	Fio de cobre nu 6mm2 para aterramento	M	40,00	13,93	BDI 1	17,46	698,40	RA
1.7.21.	ORSE	4014	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	UN	4,00	12,41	BDI 1	15,55	62,20	RA
1.7.22.	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	125,84	BDI 1	157,69	630,76	RA
1.7.23.	SINAPI	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	177,12	BDI 1	221,95	887,80	RA
1.7.24.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	UN	4,00	148,29	BDI 1	185,82	743,28	RA
1.7.25.	ORSE	9953	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	UN	27,00	20,00	BDI 1	25,06	676,62	RA

Fls. Nº 29
Proc. Nº
Rubrica



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 000000	Nº TransfereGOV 978201/2025	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO	MUNICÍPIO / UF FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	BDI 1 25.31%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA									956.000,00	
1.7.26.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	386,11	BDI 1	483,83	483,83	RA
1.7.27.	ORSE	13899	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação	M2	47,00	327,54	BDI 1	410,44	19.290,68	RA
1.7.28.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	59,94	BDI 1	75,11	525,77	RA
1.7.29.	SINAPI	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	132,72	BDI 1	166,31	831,55	RA
1.7.30.	ORSE	4015	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	UN	28,00	12,60	BDI 1	15,79	442,12	RA
1.7.31.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	67,00	8,97	BDI 1	11,24	753,08	RA
1.7.32.	ORSE	10417	Poste circular de concreto 11/1500 - Fornecimento	UN	4,00	5.312,32	BDI 1	6.656,87	26.627,48	RA
1.8.			CALÇADA					-	8.364,08	
1.8.1.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,56	882,90	BDI 1	1.106,36	8.364,08	RA
1.9.			ACESSÓRIOS					-	22.221,61	
1.9.1.	ORSE	11532	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	M2	6,00	788,44	BDI 1	987,99	5.927,94	RA
1.9.2.	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	4,00	51,17	BDI 1	64,12	256,48	RA
1.9.3.	ORSE	3557	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria	M	20,00	115,91	BDI 1	145,25	2.905,00	RA
1.9.4.	ORSE	1873	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m	M	11,00	202,83	BDI 1	254,17	2.795,87	RA
1.9.5.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	23,60	160,84	BDI 1	201,55	4.756,58	RA
1.9.6.	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	4.452,67	BDI 1	5.579,64	5.579,64	RA
1.10.			PINTURA VIGA DE CONCRETO					-	1.043,14	
1.10.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,70	3,66	BDI 1	4,59	186,81	RA
1.10.2.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,70	16,79	BDI 1	21,04	856,33	RA
1.11.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	20.963,16	
1.11.1.	Composição	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	2.788,17	BDI 1	3.493,86	20.963,16	RA
1.12.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	3.606,20	

RECURSO

Fls. Nº 30
Proc. Nº
Rubrica



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 000000	Nº TransfereGOV 978201/2025	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO	MUNICÍPIO / UF FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	BDI 1 25.31%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA									956.000,00	
1.12.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	466,20	BDI 1	584,20	3.505,20	RA
1.13.			FUNDAÇÃO					-	23.430,01	
1.13.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	79,20	89,51	BDI 1	112,16	8.883,07	RA
1.13.2.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,32	55,59	BDI 1	69,66	370,59	RA
1.13.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	22,06	75,06	BDI 1	94,06	2.074,96	RA
1.13.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	104,30	18,92	BDI 1	23,71	2.472,95	RA
1.13.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	218,00	14,93	BDI 1	18,71	4.078,78	RA
1.13.6.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,32	832,47	BDI 1	1.043,17	5.549,66	RA
1.14.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	1.918,86	
1.14.1.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	225,18	3,28	BDI 1	4,11	925,49	RA
1.14.2.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	90,07	8,81	BDI 1	11,04	994,37	RA
1.15.			ESTRUTURA METÁLICA					-	88.297,00	
1.15.1.	ORSE	4256	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", fixada com tubo de aço galvanizado 2", formando quadros de 2,00 x 2,00 m, exceto fixação e mureta	M2	311,74	216,31	BDI 1	271,06	84.500,24	RA
1.15.2.	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	291,61	10,39	BDI 1	13,02	3.796,76	RA
1.16.			DRENAGEM					-	10.211,64	
1.16.1.	SINAPI	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	147,42	11,18	BDI 1	14,01	2.065,35	RA
1.16.2.	SINAPI	102707	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	43,93	49,25	BDI 1	61,72	2.711,36	RA

RECURSO

Fls. Nº 31
Proc. Nº
Rubrica



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 000000	Nº TransfereGOV 978201/2025	PROponente / Tomador PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	Apelido do Empreendimento IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO	MUNICÍPIO / UF FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	BDI 1 25.31%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA									956.000,00	
1.16.3.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,01	36,55	BDI 1	45,80	641,66	RA
1.16.4.	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	16,69	BDI 1	20,91	83,64	RA
1.16.5.	SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11,00	191,27	BDI 1	239,68	2.636,48	RA
1.16.6.	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	44,09	BDI 1	55,25	221,00	RA
1.16.7.	SINAPI	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	796,12	BDI 1	997,62	997,62	RA
1.16.8.	SINAPI	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	681,93	BDI 1	854,53	854,53	RA
1.17.			GRAMADO					-	211.419,30	
1.17.1.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	82,00	197,03	BDI 1	246,90	20.245,80	RA
1.17.2.	SICRO3	4011353	Pintura de ligação	M2	882,00	0,47	BDI 1	0,59	520,38	RA
1.17.3.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	882,00	2,77	BDI 1	3,47	3.060,54	RA
1.17.4.	SEINFRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	882,00	169,73	BDI 1	212,69	187.592,58	RA
1.18.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	97.106,80	
1.18.1.	ORSE	9205	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	50,00	16,58	BDI 1	20,78	1.039,00	RA
1.18.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	199,00	7,62	BDI 1	9,55	1.900,45	RA
1.18.3.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	11,59	BDI 1	14,52	5.808,00	RA
1.18.4.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	213,43	BDI 1	267,45	2.674,50	RA
1.18.5.	ORSE	472	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutid a	UN	4,00	106,75	BDI 1	133,77	535,08	RA

Fls. Nº 22
Proc. Nº
Rubrica



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 000000	Nº TransfereGOV 978201/2025	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO	MUNICÍPIO / UF FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	BDI 1 25.31%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA									956.000,00	
1.18.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	10,88	BDI 1	13,63	54,52	RA
1.18.7.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	11,79	BDI 1	14,77	14,77	RA
1.18.8.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	81,19	BDI 1	101,74	203,48	RA
1.18.9.	ORSE	9041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	UN	3,00	88,02	BDI 1	110,30	330,90	RA
1.18.10.	SINAPI	93675	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	142,21	BDI 1	178,20	891,00	RA
1.18.11.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400,00	12,80	BDI 1	16,04	6.416,00	RA
1.18.12.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00	30,05	BDI 1	37,66	1.355,76	RA
1.18.13.	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	4,00	634,40	BDI 1	794,97	3.179,88	RA
1.18.14.	SINAPI	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	4,00	43,45	BDI 1	54,45	217,80	RA
1.18.15.	ORSE	12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-lig ht ou similar	UN	20,00	126,01	BDI 1	157,90	3.158,00	RA
1.18.16.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	19,00	82,98	BDI 1	103,98	1.975,62	RA
1.18.17.	ORSE	7770	Cabo de cobre nu 10 mm2 - fornecimento	KG	15,00	128,63	BDI 1	161,19	2.417,85	RA
1.18.18.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30,00	68,83	BDI 1	86,25	2.587,50	RA
1.18.19.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	100,00	77,35	BDI 1	96,93	9.693,00	RA
1.18.20.	ORSE	9201	Fio de cobre nu 6mm2 para aterramento	M	40,00	13,93	BDI 1	17,46	698,40	RA
1.18.21.	ORSE	4014	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	UN	4,00	12,41	BDI 1	15,55	62,20	RA
1.18.22.	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	125,84	BDI 1	157,69	630,76	RA
1.18.23.	SINAPI	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	177,12	BDI 1	221,95	887,80	RA
1.18.24.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	148,29	BDI 1	185,82	743,28	RA
1.18.25.	ORSE	9953	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	UN	27,00	20,00	BDI 1	25,06	676,62	RA

Fls. Nº 23
Proc. Nº
Rubrica



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 000000	Nº TransfereGOV 978201/2025	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY			
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO	MUNICÍPIO / UF FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	BDI 1 25.31%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA									956.000,00	
1.18.26.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	386,11	BDI 1	483,83	483,83	RA
1.18.27.	ORSE	13899	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação	M2	47,00	327,54	BDI 1	410,44	19.290,68	RA
1.18.28.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	59,94	BDI 1	75,11	525,77	RA
1.18.29.	SINAPI	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	132,72	BDI 1	166,31	831,55	RA
1.18.30.	ORSE	4015	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	UN	28,00	12,60	BDI 1	15,79	442,12	RA
1.18.31.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	67,00	8,97	BDI 1	11,24	753,08	RA
1.18.32.	ORSE	10417	Poste circular de concreto 11/1500 - Fornecimento	UN	4,00	5.312,32	BDI 1	6.656,87	26.627,48	RA
1.19.			CALÇADA					-	8.364,08	
1.19.1.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,56	882,90	BDI 1	1.106,36	8.364,08	RA
1.20.			ACESSÓRIOS					-	22.221,51	
1.20.1.	ORSE	11532	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	M2	6,00	788,44	BDI 1	987,99	5.927,94	RA
1.20.2.	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	4,00	51,17	BDI 1	64,12	256,48	RA
1.20.3.	ORSE	3557	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria	M	20,00	115,91	BDI 1	145,25	2.905,00	RA
1.20.4.	ORSE	1873	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m	M	11,00	202,83	BDI 1	254,17	2.795,87	RA
1.20.5.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	23,60	160,84	BDI 1	201,55	4.756,58	RA
1.20.6.	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	4.452,67	BDI 1	5.579,64	5.579,64	RA
1.21.			PINTURA VIGA DE CONCRETO					-	1.043,14	
1.21.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,70	3,66	BDI 1	4,59	186,81	RA
1.21.2.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,70	16,79	BDI 1	21,04	856,33	RA

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

RECURSO

Fig. Nº 34
Proc. Nº
Pública



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 000000	Nº TransfereGOV 978201/2025	PROponente / Tomador PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	Apelido do Empreendimento IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY				
LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO	MUNICÍPIO / UF FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	BDI 1 25,31%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA									956.000,00

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA

Local

sexta-feira, 20 de fevereiro de 2026

Data

JOSE ADALCINO
LIMA DE CASTRO -
CPF: 054.415.173-95

Responsável Técnico
Nome: JOSÉ ADALCINO LIMA DE CASTRO
CREA/CAU: 151043MA
ART/RRT: MA20261011765

Fls. Nº 35
Proc. Nº
Rubrica



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY

Nº TransfereGOV
978201/2025

Nº OPERAÇÃO
000000

PROPOSITOR / TOMADOR
PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA				
1.	02 CAMPOS SOCIETY		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	PLACA 3X2=6,0m²
1.2.	FUNDAÇÃO		-	
1.2.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	79,20	(18 * 2,7)+(18 * 1,7)
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,32	RETIRADO DO PROJETO
1.2.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	22,06	=88,24/4 (4 UTILIZAÇÕES)
1.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	104,30	34,9+69,4
1.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	218,00	37,9+34,8+37,9+75,8+31,6
1.2.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME. FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,32	RETIRADO DO PROJETO
1.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
1.3.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	225,18	(10,85+54,2+0,384+21,2+3,44)*2,5
1.3.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	90,07	10,85+54,2+0,384+21,2+3,44
1.4.	ESTRUTURA METÁLICA		-	
1.4.1.	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", fixada com tubo de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto fixação e mu reta	M2	311,74	((21,3*3,5*2)+(42,30*2*2))- (1,64*2*2)=318,3-6,56=311,74. ÁREA DO ALAMBRADO DESCONTADA DAS ABERTURAS DOS PORTÕES
1.4.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	291,61	(2*3,14*0,025*((8*3,5*2)+(21,3*4)+(11*2*2)+(42,3*2)))+(2*3,14*0,025*((5+5+5+1,1+1,1+1,1+1,1)*2))+(80,5+80,5+41,08)=291,61
1.5.	DRENAGEM		-	
1.5.1.	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	147,42	12,73+14,85+14,85+14,85+9,74+6,36+14,85+14,85+14,85+14,84+3,69+7,62+3,34

Agrupador de Eventos	ETAPA -1	ETAPA -2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	277.141,97	410.427,85
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	
FUNDAÇÃO	79,20	
FUNDAÇÃO	5,32	
FUNDAÇÃO	22,06	
FUNDAÇÃO	104,30	
FUNDAÇÃO	218,00	
FUNDAÇÃO	5,32	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	225,18	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	90,07	
ESTRUTURA METÁLICA	311,74	
ESTRUTURA METÁLICA	291,61	
DRENAGEM	147,42	

Fls. Nº 36
Proc. Nº
P.º 1.º



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY

Nº TransfereGOV
978201/2025

Nº OPERAÇÃO
000000

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA				
1.5.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	43,93	RETIRADO DO PROJETO
1.5.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,01	10,81+3,2
1.5.4.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	RETIRADO DO PROJETO
1.5.5.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11,00	RETIRADO DO PROJETO
1.5.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	RETIRADO DO PROJETO
1.5.7.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	RETIRADO DO PROJETO
1.5.8.	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	RETIRADO DO PROJETO
1.6.	GRAMADO			
1.6.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	82,00	(882*0,02)+(882*0,08)
1.6.2.	Pintura de ligação	M2	882,00	ÁREA DO CAMPO
1.6.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	882,00	ÁREA DO CAMPO
1.6.4.	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	882,00	ÁREA DO CAMPO
1.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.7.1.	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	50,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	199,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.4.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.5.	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-bipolar 30a, embutid a	UN	4,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	RETIRADO DO PROJETO

Agrupador de Eventos	ETAPA -1		ETAPA -2
	1	2	
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	277.141,97	410.427,85	
DRENAGEM	43,93		
DRENAGEM	14,01		
DRENAGEM	4,00		
DRENAGEM	11,00		
DRENAGEM	4,00		
DRENAGEM	1,00		
DRENAGEM	1,00		
GRAMADO			82,00
GRAMADO			882,00
GRAMADO			882,00
GRAMADO			882,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	199,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	400,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00		

Fls. Nº 37
Proc. Nº
Rubrica



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY

Nº TransfereGOV
978201/2025

Nº OPERAÇÃO
000000

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA				
1.7.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.9.	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	UN	3,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.10.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.11.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.12.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.13.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	4,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.14.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	4,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.15.	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-lig ht ou similar	UN	20,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.16.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	19,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.17.	Cabo de cobre nú 10 mm ² - fornecimento	KG	15,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.18.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.19.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	100,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.20.	Fio de cobre nu 6mm ² para aterramento	M	40,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.21.	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	UN	4,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.22.	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.23.	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.24.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.25.	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	UN	27,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.26.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.27.	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação	M2	47,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.28.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	RETIRADO DO PROJETO

Agrupador de Eventos	ETAPA -1	ETAPA -2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	277.141,97	4.0427,85
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	400,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,00	

Fls. Nº 38
Proc. Nº
Rubrica



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY

Nº TransfereGOV
978201/2025

Nº OPERAÇÃO
000000

PROPOSNTE / TOMADOR
PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA				
1.7.29.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR. CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.30.	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	UN	28,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.31.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	67,00	RETIRADO DO PROJETO
1.7.32.	Poste circular de concreto 11/1500 - Fornecimento	UN	4,00	RETIRADO DO PROJETO
1.8.	CALÇADA			
1.8.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,56	$((2,7*10*2)+(1,5*1,5*4))*0,12$
1.9.	ACESSÓRIOS			
1.9.1.	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	M2	6,00	$1,5*2*2 = 6m^2$
1.9.2.	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	4,00	4
1.9.3.	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria	M	20,00	20M
1.9.4.	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m	M	11,00	ÁREA DE INSTALAÇÃO NOS DOIS LADOS (5,5*2)
1.9.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	23,60	$(1,2+1,2+0,75+0,25+0,6+0,65+3,75+0,6+0,65+0,5+0,65+1)*2$
1.9.6.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	1
1.10.	PINTURA VIGA DE CONCRETO			
1.10.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,70	$((42,3+42,3+21,3+21,3)*0,12)+((42,3+42,3+42,3+21,3+21,3)*0,05)+((42,3+42,3+21,3+21,3)*0,15)=40,7$
1.10.2.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,70	$((42,3+42,3+21,3+21,3)*0,12)+((42,3+42,3+42,3+21,3+21,3)*0,05)+((42,3+42,3+21,3+21,3)*0,15)=40,7$
1.11.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.11.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	150H
1.12.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.12.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	PLACA 3X2=6,0m²
1.13.	FUNDAÇÃO			
1.13.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	79,20	$(18*2,7)+(18*1,7)$
1.13.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	5,32	RETIRADO DO PROJETO

Agrupador de Eventos	ETAPA -1	ETAPA -2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	277.141,97	410.427,85
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	67,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
CALÇADA	7,56	
ACESSÓRIOS		
ACESSÓRIOS		
ACESSÓRIOS		
ACESSÓRIOS		
ACESSÓRIOS		
ACESSÓRIOS		
PINTURA VIGA DE CONCRETO		
PINTURA VIGA DE CONCRETO		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,50	1,50
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	
FUNDAÇÃO	79,20	
FUNDAÇÃO	5,32	

Fls. Nº 39
Proc. Nº
Rubrica



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY

Nº TransfereGOV
978201/2025

Nº OPERAÇÃO
000000

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA				
1.13.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	22,06	=88,24/4 (4 UTILIZAÇÕES)
1.13.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	104,30	34,9+69,4
1.13.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	218,00	37,9+34,8+37,9+75,8+31,6
1.13.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,32	RETIRADO DO PROJETO
1.14.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
1.14.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	225,18	(10,85+54,2+0,384+21,2+3,44)*2,5
1.14.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	90,07	10,85+54,2+0,384+21,2+3,44
1.15.	ESTRUTURA METÁLICA			
1.15.1.	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", fixada com tubo de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto fixação e mu reta	M2	311,74	((21,3*3,5*2)+(42,30*2*2))- (1,64*2*2)=318,3-6,56=311,74. ÁREA DO ALAMBRADO DESCONTADA DAS ABERTURAS DOS PORTÕES
1.15.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	291,61	(2*3,14*0,025*((8*3,5*2)+(21,3*4)+(11*2*2)+(42,3*2)))+(2*3,14*0,025*((5+5+5+1,1+1,1+1,1+1,1*2)))+(80,5+80,5+41,08+41,08)=291,61
1.16.	DRENAGEM			
1.16.1.	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	147,42	12,73+14,85+14,85+14,85+9,74+6,36+14,85+14,85+14,85+14,84+3,69+7,62+3,34
1.16.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	43,93	RETIRADO DO PROJETO
1.16.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,01	10,81+3,2
1.16.4.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	RETIRADO DO PROJETO
1.16.5.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11,00	RETIRADO DO PROJETO

Agrupador de Eventos	ETAPA -1	ETAPA -2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	277.141,97	410.427,85
FUNDAÇÃO	22,06	
FUNDAÇÃO	104,30	
FUNDAÇÃO	218,00	
FUNDAÇÃO	5,32	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	225,18	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	90,07	
ESTRUTURA METÁLICA		311,74
ESTRUTURA METÁLICA		291,61
DRENAGEM	147,42	
DRENAGEM	43,93	
DRENAGEM	14,01	
DRENAGEM	4,00	
DRENAGEM	11,00	

Fls. Nº 40
Proc. Nº
Rubrica



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY

Nº TransfereGOV
978201/2025

Nº OPERAÇÃO
000000

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA				
1.16.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	RETIRADO DO PROJETO
1.16.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	RETIRADO DO PROJETO
1.16.8	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	RETIRADO DO PROJETO
1.17.	GRAMADO		-	
1.17.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	82,00	(882*0,02)+(882*0,08)
1.17.2.	Pintura de ligação	M2	882,00	ÁREA DO CAMPO
1.17.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	882,00	ÁREA DO CAMPO
1.17.4	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	882,00	ÁREA DO CAMPO
1.18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.18.1.	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	50,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	199,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.4.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.5.	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	UN	4,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.9.	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	UN	3,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.10.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.11.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400,00	RETIRADO DO PROJETO

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	277.141,97	410.427,85
DRENAGEM	4,00	
DRENAGEM	1,00	
DRENAGEM	1,00	
GRAMADO		
GRAMADO		
GRAMADO		
GRAMADO		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		50,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		199,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		400,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		10,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		5,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		400,00

Fls. Nº 41
Proc. Nº
Rubrica



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY

Nº TransfereGOV
978201/2025

Nº OPERAÇÃO
000000

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA				
1.18.12.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.13.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	4,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.14.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	4,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.15.	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-lig ht ou similar	UN	20,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.16.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	19,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.17.	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento	KG	15,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.18.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.19.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	100,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.20.	Fio de cobre nu 6mm2 para aterramento	M	40,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.21.	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	UN	4,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.22.	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.23.	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.24.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.25.	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	UN	27,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.26.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.27.	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação	M2	47,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.28.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.29.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.30.	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	UN	28,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.31.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	67,00	RETIRADO DO PROJETO
1.18.32.	Poste circular de concreto 11/1500 - Fornecimento	UN	4,00	RETIRADO DO PROJETO
1.19.	BALEIADE		-	

Agrupador de Eventos	ETAPA - 1	ETAPA - 2
TOTAL OBRAS, PRECISANDO O VALOR	277.141,97	410.427,85
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		36,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		20,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		19,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		15,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		30,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		100,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		40,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		27,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		47,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		7,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		5,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		28,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		67,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,00

FS. Nº 42
Proc. Nº
Rubrica



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY

Nº TransfereGOV
978201/2025

Nº OPERAÇÃO
000000

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA				
1.19.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,56	$((2,7*10*2)+(1,5*1,5*4))*0,12$
1.20.	ACESSORIOS			
1.20.1.	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	M2	6,00	$1,5*2*2 = 6m^2$
1.20.2.	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	4,00	4
1.20.3.	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria	M	20,00	20M
1.20.4.	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m	M	11,00	ÁREA DE INSTALAÇÃO NOS DOIS LADOS (5,5*2)
1.20.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	23,60	$(1,2+1,2+0,75+0,25+0,6+0,65+3,75+0,6+0,65+0,5+0,65+1)*2$
1.20.6.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	1
1.21.	PINTURA VIGA DE CONCRETO			
1.21.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,70	$((42,3+42,3+21,3+21,3)*0,12)+((42,3+42,3+21,3+21,3)*0,05)+((42,3+42,3+21,3+21,3)*0,15)=40,7$
1.21.2.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,70	$((42,3+42,3+21,3+21,3)*0,12)+((42,3+42,3+21,3+21,3)*0,05)+((42,3+42,3+21,3+21,3)*0,15)=40,7$

FRENTES DE OBRA:	ETAPA - 1	ETAPA - 2
	1	2
Agrupador de Eventos		
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	277.141,97	410.427,85
CALÇADA		7,56
ACESSORIOS		
ACESSORIOS		
ACESSORIOS		
ACESSORIOS		
ACESSORIOS		
ACESSORIOS		
PINTURA VIGA DE CONCRETO		
PINTURA VIGA DE CONCRETO		

FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA
Local

sexta-feira, 20 de fevereiro de 2026
Data

JOSE ADALCINO
LIMA DE CASTRO -
CPF 054.415.173-95

Responsável Técnico
Nome: JOSÉ ADALCINO LIMA DE CASTRO
CREA/CAU: 151043MA
ART/RRT: MA20261011765

Fls. Nº 43
Proc. Nº
Rubrica



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY

Nº TransfereGOV
978201/2025

Nº OPERAÇÃO
000000

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

				ETAPA - 3	4								
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4								
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA				3.000,18									
1.	02 CAMPOS SOCIETY		-										
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-										
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00										
1.2.	FUNDAÇÃO		-										
1.2.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	79,20										
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,32										
1.2.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	22,06										
1.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	104,30										
1.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	218,00										
1.2.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,32										
1.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-										
1.3.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	225,18										
1.3.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	90,07										
1.4.	ESTRUTURA METÁLICA		-										
1.4.1.	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", fixada com tubo de aço galvanizado 2", formando quadros de 2,00 x 2,00 m, exceto fixação e mu reta	M2	311,74										
1.4.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	291,61										
1.5.	DRENAGEM		-										
1.5.1.	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	147,42										

Fls. Nº 44
Proc. Nº
Pública



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY

Nº TransfereGOV
978201/2025

Nº OPERAÇÃO
000000

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

				ETAPA - 3															
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4														
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA				18															
1.5.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	43,93																
1.5.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,01																
1.5.4.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00																
1.5.5.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11,00																
1.5.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00																
1.5.7.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00																
1.5.8.	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00																
1.6.	GRAMADO		-																
1.6.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	82,00																
1.6.2.	Pintura de ligação	M2	882,00																
1.6.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	882,00																
1.6.4.	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	882,00																
1.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-																
1.7.1.	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	50,00																
1.7.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	199,00																
1.7.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00																
1.7.4.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00																
1.7.5.	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutid a	UN	4,00																
1.7.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00																

Fls. 45
Proc. nº
Rubrica



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY

Nº TransfereGOV
978201/2025

Nº OPERAÇÃO
000000

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

				ETAPA - 3	4								
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4								
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA				258.430,18									
1.7.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00										
1.7.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00										
1.7.9.	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	UN	3,00										
1.7.10.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00										
1.7.11.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400,00										
1.7.12.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00										
1.7.13.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M. CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	4,00										
1.7.14.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	4,00										
1.7.15.	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-lig ht ou similar	UN	20,00										
1.7.16.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	19,00										
1.7.17.	Cabo de cobre nu 10 mm2 - fornecimento	KG	15,00										
1.7.18.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30,00										
1.7.19.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	100,00										
1.7.20.	Fio de cobre nu 6mm2 para aterramento	M	40,00										
1.7.21.	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	UN	4,00										
1.7.22.	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00										
1.7.23.	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00										
1.7.24.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	UN	4,00										
1.7.25.	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	UN	27,00										
1.7.26.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00										
1.7.27.	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação	M2	47,00										
1.7.28.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00										

Fls. Nº 46
Proc. Nº
Rubrica



Grau de Sigilo
#PUBLICO

N° TransfereGOV
978201/2025

Nº OPERAÇÃO
000000

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA				11.11.2018							
1.7.29.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR. CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00								
1.7.30.	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	UN	28,00								
1.7.31.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	67,00								
1.7.32.	Poste circular de concreto 11/1500 - Fornecimento	UN	4,00								
1.8.	CALÇADA		-								
1.8.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,56								
1.9.	ACESSÓRIOS		-								
1.9.1.	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	M2	6,00	6,00							
1.9.2.	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	4,00	4,00							
1.9.3.	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria	M	20,00	20,00							
1.9.4.	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m	M	11,00	11,00							
1.9.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	23,60	23,60							
1.9.6.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	1,00							
1.10.	PINTURA VIGA DE CONCRETO		-								
1.10.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,70	40,70							
1.10.2.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,70	40,70							
1.11.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.11.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	3,00							
1.12.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.12.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00								
1.13.	FUNDAÇÃO		-								
1.13.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	79,20								
1.13.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	5,32								

PMv3.16

12 / 32

FIS. N^o 17
 PROC. N^o _____
 PUBLICA 12



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY

Nº TransfereGOV
978201/2025

Nº OPERAÇÃO
000000

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

				ETAPA - 3	4								
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4								
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA				258.430,18									
1.13.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	22,06										
1.13.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	104,30										
1.13.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	218,00										
1.13.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,32										
1.14.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-										
1.14.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	225,18										
1.14.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	90,07										
1.15.	ESTRUTURA METÁLICA		-										
1.15.1.	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", fixada com tubo de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto fixação e mu reta	M2	311,74										
1.15.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	291,61										
1.16.	DRENAGEM		-										
1.16.1.	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	147,42										
1.16.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	43,93										
1.16.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,01										
1.16.4.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00										
1.16.5.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11,00										

Fls. Nº 48
Proc. Nº
Rubrica



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY

Nº TransfereGOV
978201/2025

Nº OPERAÇÃO
000000

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

				ETAPA - 3															
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4														
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA				268.430,18															
1.16.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00																
1.16.7.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00																
1.16.8.	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00																
1.17.	GRAMADO		-																
1.17.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	82,00	82,00															
1.17.2.	Pintura de ligação	M2	882,00	882,00															
1.17.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	882,00	882,00															
1.17.4.	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	882,00	882,00															
1.18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-																
1.18.1.	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	50,00																
1.18.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	199,00																
1.18.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00																
1.18.4.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00																
1.18.5.	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-polar 30a, embutida	UN	4,00																
1.18.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00																
1.18.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00																
1.18.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00																
1.18.9.	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	UN	3,00																
1.18.10.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00																
1.18.11.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400,00																

Fls. Nº 49
Proc. Nº
Rubrica



Grau de Sigilo
#PUBLICO

N° TransfereGOV
978201/2025

Nº OPERAÇÃO
000000

PROponente / Tomador
PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

FLS. № 50
 Proc. №
 Rubrica 42



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY

Nº TransfereGOV
978201/2025

Nº OPERAÇÃO
000000

PROponente / Tomador
PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

				ETAPA - 3									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4								
IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA				268.430,18									
1.19.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,56										
1.20.	ACESSÓRIOS		-										
1.20.1.	Portao em tela arame galvanizado n. 12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	M2	6,00	6,00									
1.20.2.	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	4,00	4,00									
1.20.3.	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria	M	20,00	20,00									
1.20.4.	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m	M	11,00	11,00									
1.20.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	23,60	23,60									
1.20.6.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	1,00									
1.21.	PINTURA VIGA DE CONCRETO		-										
1.21.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,70	40,70									
1.21.2.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,70	40,70									

FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA

Local

sexta-feira, 20 de fevereiro de 2026

Data

JOSE ADALCINO LIMA Assinado eletronicamente por: 02/2
DE CASTRO - ADALCINO LIMA DE CASTRO -
CPF:054.415.173-95 CRI:05415173-95
União: 20/02/2025 14:30:11 -0300

Responsável Técnico

Nome: JOSÉ ADALCINO LIMA DE CASTRO

CREA/CAU: 151043MA

ART/RR: MA20261011765

Fls. Nº 51
Proc. Nº
Publica



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
000000	978201/2025	PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA	IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY	IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICÍPIO DE F

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26
1.	02 CAMPOS SOCIETY	956.000,00	% Período:	38,23%	33,70%	28,08%									
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.505,20	% Período:	100,00%											
1.2.	FUNDAÇÃO	23.430,01	% Período:	100,00%											
1.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.919,86	% Período:	100,00%											
1.4.	ESTRUTURA METÁLICA	88.297,00	% Período:	100,00%											
1.5.	DRENAGEM	10.211,64	% Período:	100,00%											
1.6.	GRAMADO	211.419,30	% Período:		100,00%										
1.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	97.106,68	% Período:	100,00%											
1.8.	CALÇADA	8.364,08	% Período:	100,00%											
1.9.	ACESSÓRIOS	22.221,51	% Período:			100,00%									
1.10.	PINTURA VIGA DE CONCRETO	1.043,14	% Período:			100,00%									
1.11.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20.963,16	% Período:	25,00%	25,00%	50,00%									
1.12.	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.505,20	% Período:	100,00%											
1.13.	FUNDAÇÃO	23.430,01	% Período:	100,00%											
1.14.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.919,86	% Período:	100,00%											
1.15.	ESTRUTURA METÁLICA	88.297,00	% Período:	100,00%											
1.16.	DRENAGEM	10.211,64	% Período:	100,00%											
1.17.	GRAMADO	211.419,30	% Período:			100,00%									
1.18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	97.106,68	% Período:		100,00%										
1.19.	CALÇADA	8.364,08	% Período:		100,00%										
1.20.	ACESSÓRIOS	22.221,51	% Período:			100,00%									
1.21.	PINTURA VIGA DE CONCRETO	1.043,14	% Período:			100,00%									
Total: R\$ 956.000,00				%:	38,23%	33,70%	28,08%								
Período:	Repassa:	365.056,71		321.793,89	268.149,40										
	Contrapartida:	382,26		336,96	280,78										
	Outros:	-		-	-										
	Investimento:	365.438,97		322.130,85	268.430,18										
Acumulado:	%:	38,23%		71,92%	100,00%										
	Repassa:	365.056,71		686.850,60	955.000,00										
	Contrapartida:	382,26		719,22	1.000,00										
	Outros:	-		-	-										
	Investimento:	365.438,97		687.569,82	956.000,00										
Administração Local:				25,00%	50,00%	100,00%									

FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA

Local

sexta-feira, 20 de fevereiro de 2026

Data

JOSE ADALCINO
LIMA DE CASTRO -
CPF 054.415.173-95

Responsável Técnico
Nome: JOSÉ ADALCINO LIMA DE CASTRO
CREA/CAU: 151043MA
ART/RRT: MA20261011765

Fls. Nº 53
Proc. Nº
Rubrica



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 000000	Nº TransfereGOV 978201/2025	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	MUNICÍPIO / UF FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE DOIS CAMPOS DE FUTEBOL SOCIETY			RECURSO OGU	REPASSE 955.000,00	CONTRAPARTIDA 1.000,00	INVESTIMENTO 956.000,00

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) -
------------------------	--------------------	--------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Equipamentos comunitários	Esportes	02 CAMPOS SOCIETY	Em Análise	882.00	m²	LOTE 1	955.000,00	1.000,00	-	956.000,00
TOTAL								955.000,00 (99,90%)	1.000,00 (0,10%)	- (0,00%)	956.000,00 (100,00%)

Observações:

FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA

Local

sexta-feira, 20 de fevereiro de 2026

Data

JUCENI OLIVEIRA
SILVA 551090833
20Representante Tomador
Nome: JUCENI OLIVEIRA SILVA
Cargo: PREFEITA MUNICIPALFls. Nº 54
Proc. Nº
Rubrica



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

Fls. Nº 55
Proc. Nº
Rubrica

Página 1/3

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20261015146

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20261011765

1. Responsável Técnico

JOSE ADALCINO LIMA DE CASTRO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1019145064

Registro: 151043MA

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra

AVENIDA JOÃO DA MATA E SILVA

CPF/CNPJ: 01.616.684/0001-13

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: VILA VIANA

Cidade: FORMOSA DA SERRA NEGRA

UF: MA

CEP: 65943000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 956.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA JOÃO DA MATA E SILVA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: FORMOSA DA SERRA NEGRA

UF: MA

CEP: 65943000

Data de Início: 14/01/2026

Previsão de término: 14/01/2027

Coordenadas Geográficas: -6.441899, -46.190648

Finalidade: Outro

Código: Não Especificado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra

CPF/CNPJ: 01.616.684/0001-13

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	1.764,00	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.6 - DE APLICAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS	1.764,00	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.3 - COM OUTRO MATERIAL	1.764,00	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1.764,00	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1.764,00	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1.764,00	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.764,00	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1.764,00	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE OUTROS MATERIAIS > #2.4.1 - DE ESTRUTURA DE OUTROS MATERIAIS	1.764,00	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS	1.764,00	m²
80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > IRRIGAÇÃO E DRENAGEM > #39.28.2 - DE IRRIGAÇÃO	1.764,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	1.764,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.6 - DE APLICAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS	1.764,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.3 - COM OUTRO MATERIAL	1.764,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1.764,00	m²

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zc4b7
Impresso em: 18/02/2026 às 14:02:37 por: , ip: 74.244.223.245

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8303

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Estado do
Maranhão





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

Fls. Nº 56
Proc. Nº
Rubrica

Página 2/3

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20261015146

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20261011765

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1.764,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1.764,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.764,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1.764,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE OUTROS MATERIAIS > #2.4.1 - DE ESTRUTURA DE OUTROS MATERIAIS	1.764,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS	1.764,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > IRRIGAÇÃO E DRENAGEM > #39.28.2 - DE IRRIGAÇÃO	1.764,00	m²
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	1.764,00	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.6 - DE APLICAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS	1.764,00	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.3 - COM OUTRO MATERIAL	1.764,00	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1.764,00	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1.764,00	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1.764,00	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.764,00	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1.764,00	m²
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE OUTROS MATERIAIS > #2.4.1 - DE ESTRUTURA DE OUTROS MATERIAIS	1.764,00	m²
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS	1.764,00	m²
60 - Fiscalização de obra > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > IRRIGAÇÃO E DRENAGEM > #39.28.2 - DE IRRIGAÇÃO	1.764,00	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto, orçamento e fiscalização referente a implantação dois campos de futebol society no município de Formosa da Serra Negra/MA, SICONV: 978201/2025, ministério do esporte.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
JOSE ADALCINO LIMA DE CASTRO
RNP: 1019145084
Data: 18/02/2026 14:02:37

JOSE ADALCINO LIMA DE CASTRO - CPF: ***.415.173-**

Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra - CNPJ: 01.616.684/0001-13

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zc4b7
Impresso em: 18/02/2026 às 14:02:37 por: ip: 74.244.223.245

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8303

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Estado do
Maranhão





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

Fls. Nº 58
Proc. Nº
Publ. Nº

Página 3/3

ART-OBRA 7 SERVIÇO
Nº MA20261015146

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20261011765

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 26/01/2026

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zc4b7
Impresso em: 18/02/2026 às 14:02:37 por: , ip: 74.244.223.245

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8303





ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Unidade Requisitante

Secretaria Municipal Administração, 01.616.684/0001-13

Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.

Equipe de Planejamento

Domingas Souza Silva

Problema Resumido

A cidade enfrenta a falta de infraestrutura adequada para a prática de esportes, especificamente campos de futebol.

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

A cidade de Formosa da Serra Negra enfrenta uma carência significativa de infraestrutura esportiva, com destaque para a ausência de campos de futebol Society adequados. Este problema afeta diretamente a população local, que carece de espaços apropriados para a prática esportiva, lazer e promoção da saúde. A falta de infraestrutura limita as oportunidades de desenvolvimento social e esportivo, impactando negativamente a qualidade de vida dos cidadãos.

A comunidade local, incluindo jovens, adultos e organizações esportivas, percebe essa deficiência como um obstáculo ao desenvolvimento de atividades físicas regulares e eventos esportivos. A ausência de campos de futebol Society adequados impede a realização de campeonatos, treinos e atividades recreativas, essenciais para a integração social e promoção de um estilo de vida saudável. Além disso, a falta de infraestrutura esportiva pode desmotivar a prática de esportes, contribuindo para o aumento do sedentarismo e seus efeitos negativos na saúde pública.



Resolver esse problema é de interesse público, pois a disponibilização de campos de futebol Society adequados pode trazer inúmeros benefícios à comunidade. Espera-se que a melhoria na infraestrutura esportiva resulte em maior engajamento da população em atividades físicas, promovendo a saúde e bem-estar. Além disso, a criação de espaços esportivos pode estimular o turismo local, atrair eventos e competições, e fortalecer o senso de comunidade. Esses benefícios justificam o investimento, considerando o potencial impacto positivo na saúde pública, coesão social e desenvolvimento econômico local.

REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A definição clara e precisa dos requisitos é essencial para garantir que a solução contratada atenda efetivamente à necessidade de infraestrutura esportiva, promovendo a prática de esportes de forma segura e acessível.

Dimensões do Campo: O campo de futebol Society deve ter dimensões oficiais, com comprimento os padrões mínimo, as metragem deve ser estipulado no projeto básico

Qualidade do Gramado: O gramado deve ser natural ou sintético, com sistema de drenagem eficiente para evitar alagamentos, garantindo condições adequadas de jogo em diferentes condições climáticas.

Iluminação Adequada: O campo deve possuir sistema de iluminação que permita a prática esportiva noturna, com luminárias que atendam aos padrões de luminosidade para competições.

Vestiários e Sanitários: Devem ser construídos vestiários e sanitários preferencialmente separados para jogadores e árbitros, com instalações adequadas para acessibilidade.

Segurança e Acessibilidade: As instalações devem incluir cercas de proteção ao redor do campo e acessos adaptados para pessoas com deficiência.

Arquibancadas: Deve haver arquibancadas com capacidade mínima para 200 espectadores, com assentos confortáveis e áreas cobertas.

Estacionamento: O projeto deve incluir um estacionamento com capacidade mínima para 50 veículos, com vagas reservadas para pessoas com deficiência e idoso.

Sinalização e Segurança: Toda a área deve ser sinalizada adequadamente, com saídas de emergência e extintores de incêndio em locais estratégicos.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Construção de Campo de Futebol Society em Gramado Natural

Descrição: Construção de um campo de futebol com gramado natural, incluindo drenagem, irrigação e marcações oficiais.

Vantagens:

Custo inicial relativamente baixo em comparação com gramados sintéticos.

Menor impacto ambiental, utilizando materiais naturais.

Melhor aceitação por jogadores devido ao conforto e menor risco de lesões.

Desvantagens:

Manutenção contínua e intensiva, incluindo corte de grama e controle de pragas.

Dependência das condições climáticas para a prática esportiva.

Tempo de implementação pode ser maior devido à necessidade de preparação do solo.

Instalação de Campo de Futebol Society com Gramado Sintético

Descrição: Instalação de um campo de futebol com gramado sintético, adequado para uso em diversas condições climáticas.

Vantagens:

Menor necessidade de manutenção regular em comparação com gramados naturais.

Uso contínuo, independentemente das condições climáticas.

Maior durabilidade e vida útil.

Desvantagens:

Custo inicial mais elevado.

Necessidade de substituição do gramado após alguns anos de uso.

Possibilidade de maior temperatura da superfície em dias quentes.

Adaptação de Espaços Públicos Existentes



Descrição: Utilização e adaptação de espaços públicos já existentes, como praças ou terrenos baldios, para a prática de futebol.

Vantagens:

Custo reduzido, aproveitando infraestrutura já existente.

Implementação rápida e de baixo impacto.

Incentivo ao uso de espaços públicos subutilizados.

Desvantagens:

Limitações de espaço e infraestrutura podem afetar a qualidade do campo.

Possível resistência da comunidade local à mudança de uso do espaço.

Necessidade de adequações para atender às normas de segurança.

Parceria Público-Privada para Desenvolvimento de Infraestrutura Esportiva

Descrição: Estabelecimento de parceria com empresas privadas para construção e manutenção de campos de futebol.

Vantagens:

Redução dos custos iniciais para o município.

Acesso a expertise e tecnologias avançadas do setor privado.

Possibilidade de implementação mais rápida.

Desvantagens:

Dependência de interesses e condições impostas por parceiros privados.

Possíveis restrições de acesso ao público em geral.

Complexidade na gestão e fiscalização do contrato.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A instalação de um campo de futebol Society com gramado sintético na cidade de Formosa da Serra Negra apresenta-se como uma solução técnica robusta para enfrentar a falta de infraestrutura esportiva. O gramado sintético oferece um desempenho superior em termos de durabilidade e resistência ao uso intensivo, permitindo que o campo seja utilizado em diversas condições climáticas sem prejuízo à sua qualidade. Além disso, a compatibilidade com a infraestrutura existente é alta, pois a instalação requer apenas ajustes básicos no terreno, facilitando a implementação e reduzindo o tempo de execução do projeto.



A facilidade de implementação do gramado sintético é um ponto crucial, pois sua instalação é mais rápida e menos complexa em comparação com gramados naturais, que demandam cuidados específicos e tempo para crescimento. A solução também é escalável, permitindo que, no futuro, outros campos possam ser instalados com base na mesma tecnologia, atendendo a uma demanda crescente por espaços esportivos na região.

Do ponto de vista operacional, o gramado sintético requer manutenção significativamente menor do que o natural. A necessidade de irrigação, corte e tratamento com fertilizantes é praticamente eliminada, resultando em economia de recursos e mão de obra. A confiabilidade do gramado sintético é alta, garantindo continuidade no uso do campo sem interrupções frequentes para manutenção. Além disso, a adaptabilidade ao clima e solo locais é um fator positivo, já que o material sintético é resistente a variações climáticas, comuns na região.

Economicamente, a solução apresenta um excelente custo-benefício. Embora o investimento inicial possa ser maior do que o de um gramado natural, a redução nos custos de manutenção e a longevidade do material compensam essa diferença ao longo do tempo. O retorno sobre o investimento é potencializado pela possibilidade de uso contínuo do campo, sem necessidade de longos períodos de recuperação, aumentando a eficiência administrativa e reduzindo custos indiretos associados a reparos frequentes.

A escolha do gramado sintético atende de forma eficaz ao interesse público, proporcionando à comunidade um espaço de qualidade para a prática esportiva, o que pode contribuir para a melhoria da saúde e bem-estar da população. Em comparação com outras alternativas, como a reforma de campos existentes com gramado natural, o gramado sintético se mostra mais adequado devido à sua durabilidade, menor custo de manutenção e capacidade de suportar uso intensivo, características essenciais para atender às necessidades da população local de forma eficiente e sustentável.

QUANTITATIVOS E VALORES

O valor e quantitativo deve ser estipulado no projeto básico

PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A escolha de realizar uma única licitação para a instalação do campo de futebol Society com gramado sintético, adjudicando a um único licitante com permissão de subcontratação, é a mais adequada devido à necessidade de garantir a uniformidade técnica e operacional do projeto. A execução integral por um único responsável assegura que todas as etapas do projeto, desde a preparação do terreno até a instalação do gramado, sejam coordenadas de forma coesa, evitando problemas de compatibilidade entre diferentes fornecedores ou prestadores de serviços.

Além disso, essa modalidade de parcelamento permite que o licitante principal, ao subcontratar, selecione parceiros especializados para tarefas específicas, garantindo assim a qualidade técnica em cada fase do projeto. Isso não apenas otimiza o uso de recursos, mas também promove a competitividade, já que empresas menores e especializadas podem participar do processo como subcontratadas, trazendo inovação e eficiência.



Por fim, a centralização da responsabilidade em um único licitante facilita a gestão e o monitoramento do contrato pela Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra. Isso reduz a complexidade administrativa e os riscos associados à coordenação de múltiplos contratos, assegurando que o projeto seja concluído dentro do prazo e do orçamento previstos, atendendo plenamente ao interesse público de proporcionar infraestrutura esportiva de qualidade à comunidade.

RESULTADOS PRETENDIDOS

Economicidade

A instalação de um campo de futebol Society com gramado sintético representa uma solução economicamente vantajosa, pois reduz significativamente os custos de manutenção em comparação com gramados naturais. A durabilidade do material sintético diminui a necessidade de reparos frequentes, irrigação e corte, resultando em economia de recursos financeiros a longo prazo.

Otimização de recursos

A utilização de gramado sintético otimiza o uso de recursos humanos e materiais. A equipe de manutenção pode ser redirecionada para outras atividades, uma vez que o campo requer menos cuidados diários. Além disso, a menor necessidade de insumos como água e fertilizantes contribui para a sustentabilidade e evita desperdícios.

Eficiência e eficácia

A instalação do campo de futebol com gramado sintético melhora a eficiência na prestação de serviços esportivos, permitindo o uso contínuo do espaço, independentemente das condições climáticas. Isso aumenta a disponibilidade para a prática esportiva, promovendo a saúde e o bem-estar da comunidade. A eficácia é alcançada ao proporcionar um ambiente adequado e seguro para os usuários, alinhando-se aos objetivos de desenvolvimento social e esportivo do município.

Indicadores ou metas mensuráveis

1. Redução de 50% nos custos anuais de manutenção em comparação com gramados naturais.
2. Aumento de 30% no número de eventos esportivos realizados anualmente.
3. Disponibilidade do campo para uso em 95% dos dias do ano.
4. Satisfação dos usuários medida por pesquisa, com meta de 85% de aprovação.
5. Redução de 40% no consumo de água para manutenção do campo.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a instalação de um campo de futebol com grama sintético na Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra, é essencial garantir que o espaço físico seja adequado. Isso inclui a preparação do terreno, que deve ser nivelado e drenado corretamente para evitar acúmulo de água e garantir a durabilidade do grama. A infraestrutura elétrica deve ser verificada e, se necessário, ampliada para suportar a iluminação adequada do campo, permitindo seu uso noturno. Além disso, é importante prever acessos logísticos para a entrega e instalação dos materiais, como rolos de grama sintética e equipamentos de instalação.

A obtenção de licenças ambientais e autorizações de construção é crucial para assegurar que o projeto esteja em conformidade com as regulamentações locais. Isso pode incluir a análise de impacto ambiental e a consulta a órgãos competentes para garantir que a instalação não afete negativamente o meio ambiente. Materiais específicos, como a base de sustentação para o grama e o sistema de drenagem, devem ser adquiridos e instalados de acordo com as especificações técnicas para garantir a funcionalidade e a segurança do campo.

Por fim, é necessário considerar a capacitação de servidores municipais para a manutenção do campo, incluindo a limpeza e a conservação do grama sintético. Isso pode envolver treinamento específico para o uso de equipamentos de manutenção e a aplicação de produtos de limpeza adequados. A reorganização estrutural da equipe de manutenção pode ser necessária para assegurar que o campo esteja sempre em condições ideais de uso, promovendo a prática esportiva de forma segura e eficiente.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A solução escolhida para a instalação de um campo de futebol com grama sintético na Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra é considerada autossuficiente e não depende de contratações adicionais.

O grama sintético, por sua natureza, requer menos manutenção em comparação com gramados naturais, eliminando a necessidade de serviços frequentes de corte, irrigação e tratamento de pragas. Além disso, a instalação do grama sintético é um processo que, uma vez concluído, não demanda contratações correlatas para sua operação básica, pois o material é projetado para suportar o uso contínuo sem a necessidade de reposição frequente de insumos ou peças.

Portanto, a solução é autossuficiente, pois o campo de futebol com grama sintético pode ser utilizado plenamente sem a dependência de contratações adicionais para sua funcionalidade básica.

IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos Ambientais Identificados

Consumo Energético

A instalação e manutenção do grama sintético podem aumentar o consumo de energia, especialmente para iluminação e sistemas de irrigação.



Uso de Materiais Sintéticos

O gramado sintético é composto por materiais que podem ter um impacto ambiental significativo durante a produção e descarte.

Resíduos Gerados

A instalação e eventual substituição do gramado podem gerar resíduos sólidos, incluindo plásticos e outros materiais não biodegradáveis.

Uso de Água

Embora menor que o gramado natural, o gramado sintético ainda requer limpeza e resfriamento, consumindo água.

Medidas Mitigadoras Propostas

Adotar sistemas de iluminação com alta eficiência energética, como LED, para reduzir o consumo de energia.

Selecionar fornecedores que utilizem materiais reciclados ou recicláveis na fabricação do gramado sintético.

Implementar um programa de logística reversa para garantir o descarte adequado e a reciclagem dos materiais ao final de sua vida útil.

Utilizar sistemas de captação e reutilização de água da chuva para limpeza e resfriamento do gramado.

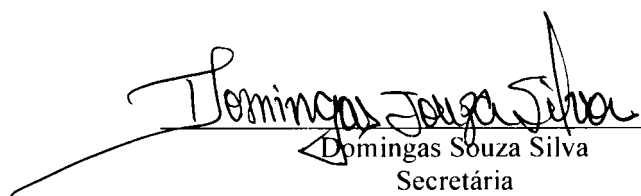
Avaliar a possibilidade de consórcios regionais para a gestão de resíduos e compartilhamento de recursos, considerando o porte do município.

Verificar a necessidade de licenciamento ambiental e definir se a responsabilidade será da Administração ou do contratado, garantindo conformidade com as exigências locais.

CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Formosa da Serra Negra - MA, 23 de abril de 2026


Domingas Souza Silva
Secretária



MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

Art. 18, inciso X da Lei 14.133/2021

Unidade Requisitante

Secretaria Municipal Administração, 01.616.684/0001-13

Equipe de Planejamento

Domingas Souza Silva

Objeto Detalhado

CONSTRUÇÃO DE 02 CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO NO TERMO DE REFERÊNCIA E NO PROJETO

O presente gerenciamento de riscos permite ações contínuas de planejamento, organização e controle dos recursos relacionados aos riscos que possam comprometer o sucesso do planejamento da contratação, da seleção do fornecedor e da gestão contratual.

O Mapa de Gerenciamento de Riscos contém a identificação e a análise dos principais riscos, consistindo na compreensão da natureza e determinação do nível de risco, que corresponde à combinação do impacto e de suas probabilidades que possam comprometer a efetividade da contratação, bem como o alcance dos resultados pretendidos com a solução a ser contratada.

Para cada risco identificado, definiu-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos e impacto caso o risco ocorra, possíveis ações preventivas e de contingência (respostas aos riscos), bem como o registro e o acompanhamento das ações de tratamento dos riscos.

Para estimar o nível dos riscos, utilizou-se a matriz abaixo recomendada no Referencial Básico de Gestão de Riscos do TCU.

ESCALA DE PROBABILIDADES

PROBABILIDADE DESCRIÇÃO DA PROBABILIDADE, DESCONSIDERANDO OS CONTROLES PESO

Muito Baixa	Improvável. Em situações excepcionais, o evento poderá até ocorrer, mas nada nas circunstâncias indica essa possibilidade.	1
Baixa	Rara. De forma inesperada ou casual, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias pouco indicam essa possibilidade.	2
Média	Possível. De alguma forma, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias indicam moderadamente essa possibilidade.	5
Alta	Provável. De forma até esperada, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias indicam fortemente essa possibilidade.	8



Muito Alta	Praticamente certa. De forma inequívoca, o evento ocorrerá, às circunstâncias indicam claramente essa possibilidade	10
------------	--	----

ESCALA DE CONSEQUÊNCIAS

IMPACTO	DESCRIÇÃO DA PROBABILIDADE, DESCONSIDERANDO OS CONTROLES	PESO
Muito Baixo	Mínimo impacto nos objetivos (estratégicos, operacionais, de informação/comunicação/divulgação ou de conformidade).	1
Baixo	Pequeno impacto nos objetivos (idem)	2
Médio	Moderado impacto nos objetivos (idem), porém recuperável.	5
Alto	Significativo impacto nos objetivos (idem), de difícil reversão	8
Muito Alto	Catastrófico impacto nos objetivos (idem), de forma irreversível.	10

MATRIZ DE RISCO

MUITO ALTO	RISCO MÉDIO	RISCO MÉDIO	RISCO ALTO	RISCO EXTREMO	RISCO EXTREMO
ALTO	RISCO BAIXO	RISCO MÉDIO	RISCO ALTO	RISCO ALTO	RISCO EXTREMO
MÉDIO	RISCO BAIXO	RISCO MÉDIO	RISCO MÉDIO	RISCO ALTO	RISCO ALTO
BAIXO	RISCO BAIXO	RISCO BAIXO	RISCO MÉDIO	RISCO MÉDIO	RISCO MÉDIO
MUITO BAIXO	RISCO BAIXO	RISCO BAIXO	RISCO BAIXO	RISCO BAIXO	RISCO MÉDIO
	MUITO BAIXA	BAIXA	MÉDIA	ALTA	MUITO ALTA

PROBABILIDADE

Em atendimento ao inciso X do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento visa analisar os riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual.



Risco Alto - Atrasos na obtenção de licenças e autorizações urbanísticas

Etapas	Impacto	Probabilidade
Planejamento	Alto	Média

Dano

Retardamento no início da obra ou paralisação, impactando o cronograma e potencialmente gerando custos adicionais.

Ações Preventivas

Responsável

Mapeamento prévio de todas as licenças e autorizações necessárias junto aos órgãos competentes.

Previsão de prazos realistas no cronograma, considerando possíveis atrasos nos trâmites administrativos.

Ações de Contingência

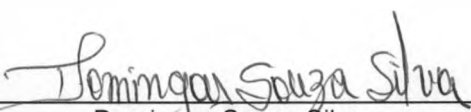
Responsável

Estabelecimento de interlocução direta com os órgãos licenciadores para agilizar eventuais pendências.

Ajuste do cronograma contratual, se necessário, baseado em justificativas formalizadas.

Nenhum ETP Vinculado

Formosa da Serra Negra - MA, 23 de abril de 2026



Domingas Souza Silva
Secretária