|  |
| --- |
|  |
| **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP** |
| **CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) PÁTIOS PARA MÚLTIPLOS USOS, SENDO: 01 (UM) NA COMUNIDADE DE LAGOA DE SÃO JOÃO E 01 (UM) NA COMUNIDADE BOI MORTO, E CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) MERCADO NO DISTRITO DE UBIRAÇABA, TODOS NO MUNICÍPIO DE BRUMADO, NO ESTADO DA BAHIA, ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF** |
|  |
| **Dezembro/2021** |

[1. ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 3](#_Toc16132)

[2. CONTEXTUALIZAÇÃO 3](#_Toc22781)

[3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO 4](#_Toc354)

[4. DEFINIÇÃO DA DEMANDA 4](#_Toc4531)

[5. REQUISITOS NECESSÁRIOS À SOLUÇÃO 5](#_Toc16115)

[6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO 6](#_Toc27786)

[7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS 10](#_Toc5107)

[8. PESQUISA DE MERCADO E ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO 22](#_Toc23711)

[9. RESULTADOS PRETENDIDOS 22](#_Toc6032)

[10. ALINHAMENTO DA DEMANDA COM O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL – PEI 23](#_Toc29388)

[11. PROVIDÊNCIAS ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO 23](#_Toc7198)

[12. IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO – CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL 23](#_Toc4486)

[13. PARCELAMENTO DO OBJETO 24](#_Toc13794)

[14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES 24](#_Toc28928)

[15. MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO 24](#_Toc25921)

[16. CLASSIFICAÇÃO E INDICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA 24](#_Toc32032)

[17. SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO 24](#_Toc26451)

[18. CONSIDERAÇÕES FINAIS 24](#_Toc9275)

# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Em atendimento à INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 40, de 22 de Maio de 2020, que dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares (ETP) para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, e sobre o Sistema ETP digital.

Estudo Técnico Preliminar (ETP) é o documento que integra a primeira fase de planejamento das contratações públicas e tem o objetivo de demonstrar a real necessidade da contratação; descreve as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico.

# CONTEXTUALIZAÇÃO

A CODEVASF é uma empresa pública dependente, com capital 100% da União, que transforma a realidade das pessoas, com foco na melhoria dos três pilares básicos da sustentabilidade: social, econômico e ambiental. Atuamos com base na capacidade técnica de nossa força de trabalho, alicerçados nas expertises e experiências adquiridas ao longo da nossa história, ou mediante parcerias com instituições públicas ou organizações privadas da sociedade civil sem fins lucrativos, notoriamente nos segmentos de agricultura irrigada, revitalização de bacias hidrográficas, segurança hídrica e economia sustentável, promovendo o desenvolvimento regional em regiões de baixo poder econômico e distribuição de renda.

A Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – CODEVASF tem como Missão “Desenvolver bacias hidrográficas de forma integrada e sustentável, contribuindo para a redução das desigualdades regionais”, norteada pelos objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil previstos na Carta Magna, em especial, o de erradicar a pobreza e a marginalização e reduzir as desigualdades sociais e regionais (art. 3º, inciso III), sendo uma organização que transforma a realidade das regiões onde atua, com foco na melhoria das condições sociais, econômicas e ambientais.

Com o objetivo de cumprir a sua missão, a CODEVASF desenvolve, através de execução direta ou mediante parcerias firmadas com diferentes entes federativos, iniciativas materializadas na forma de obras e ações.

# DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A elaboração deste Estudo visa subsidiar a abertura de processo licitatório, na modalidade Eletrônica (Lei nº 13.303 - Menor preço por lote), visando à contratação de empresa(s) para a execução dos serviços/obras necessários à Construção de 02 (dois) Pátios para Múltiplos Usos, sendo: 01 (um) na Comunidade de Lagoa de São João e 01 (um) na Comunidade Boi Morto, e Construção de 01 (um) Mercado no Distrito de Ubiraçaba, todos no município de Brumado, no estado da Bahia, área de abrangência da 2ª Superintendência Regional da CODEVASF.

O Plano Plurianual 2020-2023 do Governo Federal, estabelecido pela Lei nº 13.971/2019, incluiu o PROGRAMA: 2217 - Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano; vinculado ao OBJETIVO: 1194 - Estimular o desenvolvimento de territórios, cidades e regiões, ampliando a estruturação produtiva e urbana, e a provisão de serviços públicos para a redução das desigualdades socioeconômicas, em múltiplas escalas.

Saliento ainda que a Sustentabilidade Social é uma marca da Codevasf, que trabalha incessantemente na promoção do bem estar social das comunidades e melhoria da qualidade de vida dos empregados através de ações de interesse social, culturais, educativas, de apoio a saúde e de segurança.

Diversas comunidades inseridas na área de atuação da Companhia têm sua economia e sua cultura um caráter eminentemente rural e com poucas perspectivas econômicas. Desta forma, a Codevasf tem trabalhado para fortalecer as atividades produtivas e gerar renda e emprego onde mais precisa. Por isso, realiza continuamente cursos de capacitação, uso de novas tecnologias e conscientização ambiental em parceria com atores nacionais e ou local, reforçando seu compromisso com a responsabilidade social.

Neste sentido, a construção de um espaço que possa ser utilizado para a promoção de eventos sociais, culturais, feiras de produtos agropecuários, exposição e demonstração de produtos agrícolas e artesanato e até mesmo que permita o lazer dos moradores da região, é uma necessidade inconteste destas comunidades, fazendo deste projeto uma realização socialmente justificável e tecnicamente recomendada.

# DEFINIÇÃO DA DEMANDA

Constitui objeto deste documento a contratação dos serviços/obras necessários à Construção de 02 (dois) Pátios para Múltiplos Usos, sendo: 01 (um) na Comunidade de Lagoa de São João e 01 (um) na Comunidade Boi Morto, e Construção de 01 (um) Mercado no Distrito de Ubiraçaba, todos no município de Brumado, no estado da Bahia, área de abrangência da 2ª Superintendência Regional da CODEVASF.

Tal demanda originou-se a partir de recursos oriundos de parlamentares, previstos na LOA/2021, destinados ao atendimento de políticas públicas voltadas para a solução das carências do semiárido nordestino e outras regiões, apesar de terem proporcionado alguns progressos, ainda não conseguiram melhorar substancialmente os indicadores sociais da região, que se situam entre os mais baixos do país.

Contudo, é possível dizer que hoje há um consenso entre políticos e administradores, partilhado por grande parte da população brasileira, quanto à urgência da adoção de medidas capazes de melhorar a qualidade de vida da população da região e de reduzir a escassez de estrutura principalmente das comunidades difusas no nordeste, sob a gestão da 2ª Superintendência Regional da CODEVASF.

# REQUISITOS NECESSÁRIOS À SOLUÇÃO

A CODEVASF tem entre suas atribuições dar as diretrizes para os projetos e ações de desenvolvimento integrado e infraestrutura nas áreas de sua atuação, bem como cuidar de sua gestão. Cabe a Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura da empresa coordenar as ações de articulação e integração com os demais órgãos públicos, privados e sociedade civil organizada, envolvidos com a revitalização e com a gestão territorial das bacias hidrográficas.

Pretende-se contratar empresa(s) idônea(s) para execução dos serviços propostos, visando atender demanda oriunda de emendas parlamentares e necessidades da população da área de abrangência da 2ª Superintendência Regional da Codevasf, no que se refere à Construção de 02 (dois) Pátios para Múltiplos Usos, sendo: 01 (um) na Comunidade de Lagoa de São João e 01 (um) na Comunidade Boi Morto, e Construção de 01 (um) Mercado no Distrito de Ubiraçaba, todos no município de Brumado, no estado da Bahia.

* 1. Dos normativos que disciplinam a contratação:

O procedimento obedecerá, integralmente, aos seguintes normativos:

1. Lei nº 13.303/2016
2. IN nº 40/2020
3. Lei Complementar nº 123/2006
4. Decreto nº 8.538/2015
5. Decreto nº 7.983/2013
   1. Motivação da contratação:
6. Benefícios diretos e indiretos que resultarão da contratação:

De forma geral, busca-se fomentar a/o:

* Realização de feiras e eventos de arte e cultura;
* Comercialização de produtos oriundos da agricultura familiar;
* Socialização dos membros da comunidade;
* Lazer para as crianças e adultos.

Particularmente, em relação à construção dos pátios, objetiva-se o:

* Incentivo à prática esportiva;
* Incentivo à realização de eventos esportivos.

Particularmente, em relação à construção do mercado, objetiva-se o:

* Estabelecimento de um centro gastronômico no município;
* Fomento ao empreendedorismo familiar e de pequeno porte.

1. Conexão entre a contratação e o planejamento existente:

Com o objetivo de proporcionar o desenvolvimento local e melhorar a qualidade de vida da população, mediante previsão de recursos oriundos de emenda parlamentar, considera-se haver viabilidade e conveniência econômico-social em decorrência da contratação da execução das obras e serviços;

As obras e serviços ora programados suprirão necessidades existentes e, estima-se, que estarão concluídas, por lote, no prazo máximo indicado abaixo, ficando assim atendida a ação proposta.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lote** | **Localidade** | **Município** | **Prazo de execução da obra**  **(em dias consecutivos)** |
| LOTE 01 | Comunidade Lagoa de São João | Brumado/BA | 90 (noventa) dias |
| LOTE 02 | Comunidade Boi Morto | Brumado/BA | 90 (noventa) dias |
| LOTE 03 | Distrito de Ubiraçaba | Brumado/BA | 120 (cento e vinte) dias |

# DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução proposta neste estudo refere-se à Construção de 02 (dois) Pátios para Múltiplos Usos, sendo: 01 (um) na Comunidade de Lagoa de São João e 01 (um) na Comunidade Boi Morto, e Construção de 01 (um) Mercado no Distrito de Ubiraçaba, todos no município de Brumado, no estado da Bahia, área de abrangência da 2ª Superintendência Regional da CODEVASF.

As especificações estabelecem as condições mínimas necessárias à execução dos serviços, bem como os critérios que a fiscalização deverá adotar quando do recebimento do objeto.

A área técnica responsável pela execução deverá se certificar do cumprimento das exigências constantes das Especificações Técnicas, bem como ao atendimento quanto à legislação aplicável.

## **RELAÇÃO DE SERVIÇOS:**

### **Lote 01 – Localidade: Comunidade Lagoa de São João – Município: Brumado/BA**

Etapas a serem executadas:

* **Serviços preliminares:** nesta etapa será instalada a placa indicativa dos serviços, conforme padrões do governo federal e serão desenvolvidas todas as operações de apoio à execução, como - mobilização, locação de container com escritório e banheiro, locação de container com almoxarifado, mas sem banheiro e execução de serviços topográficos;
* **Terraplenagem:** será executada a limpeza mecanizada de camada vegetal e pequenas árvores e a regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso;
* **Fundações:** serão executados os serviços inerentes à fundação da obra, dentre eles - escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, escavação manual de vala, execução de forma plana, lastro de concreto, armação de bloco, lançamento de concreto simples e reaterro manual apiloado com soquete;
* **Piso da Quadra:** serão executados os serviços necessários à pavimentação da quadra, que será de concreto e contará pintura e demarcação de quadra poliesportiva;
* **Fechamentos:** o fechamento do espaço contará com alvenaria de vedação de blocos cerâmicos, portão em ferro e alambrado para quadra esportiva;
* **Piso externo:** o piso será do tipo cimentado liso e para acesso à calçada será executada rampa;
* **Arquibancada:** será construída arquibancada em alvenaria estrutural de blocos cerâmicos;
* **Equipamentos:** serão instalados par de traves oficiais para futebol de salão, estrutura/suporte oficial para tabela de basquete, par de tabelas para basquete oficial, poste oficial para vôlei e rede para vôlei profissional;
* **Instalações Elétricas:** o pátio contará com entrada de energia elétrica, destinada à iluminação e tomadas; 4 postes circulares de concreto e 8 refletores.

### **Lote 02 – Localidade: Comunidade Boi Morto – Município: Brumado/BA**

Etapas a serem executadas:

* **Serviços preliminares:** nesta etapa será instalada a placa indicativa dos serviços, conforme padrões do governo federal e serão desenvolvidas todas as operações de apoio à execução, como - mobilização, locação de container com escritório e banheiro, locação de container com almoxarifado, mas sem banheiro e execução de serviços topográficos;
* **Terraplenagem:** será executada a limpeza mecanizada de camada vegetal e pequenas árvores e a regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso;
* **Fundações:** serão executados os serviços inerentes à fundação da obra, dentre eles - escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, escavação manual de vala, execução de forma plana, lastro de concreto, armação de bloco, lançamento de concreto simples e reaterro manual apiloado com soquete;
* **Piso da Quadra:** serão executados os serviços necessários à pavimentação da quadra, que será de concreto e contará pintura e demarcação de quadra poliesportiva;
* **Fechamentos:** o fechamento do espaço contará com alvenaria de vedação de blocos cerâmicos, portão em ferro e alambrado para quadra esportiva;
* **Piso externo:** o piso será do tipo cimentado liso e para acesso à calçada será executada rampa;
* **Arquibancada:** será construída arquibancada em alvenaria estrutural de blocos cerâmicos;
* **Equipamentos:** serão instalados par de traves oficiais para futebol de salão, estrutura/suporte oficial para tabela de basquete, par de tabelas para basquete oficial, poste oficial para vôlei e rede para vôlei profissional;
* **Instalações Elétricas:** o pátio contará com entrada de energia elétrica, destinada à iluminação e tomadas; 4 postes circulares de concreto e 8 refletores.

### **Lote 03 – Localidade: Distrito Ubiraçaba – Município: Brumado/BA**

Etapas a serem executadas:

* **Serviços preliminares:** nesta etapa será instalada a placa indicativa dos serviços, conforme padrões do governo federal, e serão desenvolvidas todas as operações de apoio à execução, como mobilização e desmobilização, locação/aluguel de containers e administração local;
* **Serviços Iniciais:** esta etapa compreende a demolição da pavimentação em paralelepípedo, com a posterior carga, transporte e descarga do entulho resultante da demolição;
* **Fundações:** nesta etapa serão realizados serviços de escavação mecanizada, realização de lastro de concreto, montagem de formas, armação, fabricação, lançamento e adensamento de concreto, impermeabilização dos elementos de fundação e reaterro manual;
* **Estrutura:** nesta etapa serão realizados serviços para elevação da superestrutura, o que compreende a montagem de formas, a armação de vigas e pilares, fabricação, lançamento e adensamento de concreto, execução de contraverga pré-moldada, vergas para janelas e portas moldadas na obra e reaterro manual;
* **Paredes e Vedações:** esta etapa consiste na elevação da alvenaria de vedação com blocos cerâmicos;
* **Revestimentos:** os serviços de revestimento compreendem a aplicação de chapisco, emboço e massa única, além do assentamento de revestimento cerâmico para paredes;
* **Pisos:** esta etapa compreende o assentamento de revestimento cerâmico para piso, de soleiras de granito e de rodapé cerâmico, além da execução de piso em concreto para pátios e de rampa de acessibilidade;
* **Esquadrias:** esta etapa contempla a instalação de portas em madeira, portas em aço para as cabinas do mercado, instalação de janelas de alumínio, com vidro fantasia e pintura de acabamento;
* **Pintura:** esta etapa compreende os serviços de pintura, com a aplicação de fundo selador e aplicação de pintura com tinta látex;
* **Forro:** nesta etapa será instalada laje pré-fabricada treliçada para cobertura;
* **Cobertura:** os serviços de cobertura compreendem a entrega de projeto estrutural para a cobertura, a fabricação e montagem de estrutura metálica para cobertura e telhamento com telha em aço galvalume;
* **Instalações Hidráulicas:** esta etapa compreende a instalação de elementos hidráulicos de água fria, esgoto, além da instalação de novas louças e metais. Os elementos hidráulicos a serem instalados são majoritariamente tubos em PVC, registros de gaveta, vasos sanitários e lavatórios. Para o sistema hidráulico de esgoto também serão realizados a instalação de caixa sifonada, caixa enterrada hidráulica e caixa de gordura.

## **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:**

### As obras/serviços serão realizados em conformidade com as cláusulas, condições, garantias, obrigações e responsabilidades entre as partes, descritos no instrumento contratual.

### Os serviços serão executados nos seguintes municípios e localidades:

* LOTE 01: Construção de 01 (um) Pátio para Múltiplos Usos na Comunidade Lagoa de São João, no Município de Brumado/BA;
* LOTE 02: Construção de 01 (um) Pátio para Múltiplos Usos na Comunidade Boi Morto, no Município de Brumado/BA;
* LOTE 03: Construção de 01 (um) Mercado no Distrito de Ubiraçaba, no Município de Brumado/BA.

### Caberá à Contratante emitir e enviar a Ordem de Serviço à Contratada, disponibilizar modelo de placa de identificação do empreendimento e designar profissional para fiscalizar a execução das obras/serviços.

### A Contratada deverá atender às solicitações do fiscal, cumprir os prazos estipulados em contrato e possibilitar o seu livre acesso ao local das obras/serviços. Caso haja a impossibilidade de cumprimento de qualquer um dos prazos, deverá ser apresentada pela Contratada, ao Contratante, justificativa acompanhada de comprovação da impossibilidade de atendimento, para análise e aprovação.

### Para execução dos serviços, a Contratada deverá observar as normas vigentes da ABNT que tratam de resíduos sólidos, o Caderno de Encargos da CODEVASF e as disposições particulares estabelecidas nas Especificações Técnicas, além das instruções que venham a receber da Contratante em cada caso específico e a melhor técnica consagrada pelo uso.

### As obras/serviços serão iniciadas após a emissão da Ordem de Serviço e deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto executivo e serviços constantes na planilha orçamentária estimativa de preços. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações técnica, visando melhorias, só será admitida com autorização da Fiscalização da contratada.

### Os insumos a serem empregados na execução deverão passar por supervisão e aprovação da fiscalização antes da sua aplicação. Caso haja necessidade de substituição de insumos ou serviços da planilha orçamentária estimativa, a Contratada deverá apresentar memorial justificativo para sua utilização e composição de preço unitário completa, que permita avaliação da fiscalização.

### As especificações estabelecem as condições mínimas necessárias à execução das obras/serviços, bem como os critérios que a fiscalização deverá adotar quando do recebimento do objeto.

### A área técnica responsável pela execução deverá certificar-se do cumprimento das exigências constantes das Especificações Técnicas, bem como ao atendimento quanto à legislação aplicável.

# ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Visando verificar as peculiaridades dos locais indicados, bem como viabilidade da ação proposta, técnicos da CODEVASF visitaram as localidades e realizaram levantamentos, os quais originaram o projeto.

Segue planilha de quantidades:

* Lote 01 – Localidade: Comunidade Lagoa de São João; – Município: Brumado/BA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PÁTIO MULTIPLO USO NA COMUNIDADE LAGOA DE SÃO JOÃO, NO MUNICÍPIO DE BRUMADO/BA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DA BAHIA.** | | | | |
| **PLANILHA DE QUANTIDADES** | | | | |
| **ITEM** | **REFERÊNCIA** | **DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS** | **UND** | **QUANTITATIVO** |
| **1** |  | **SERVIÇOS PRELIMINARES** |  |  |
| 1.1 | CODEVASF | Administração local | Global | 1,00 |
| 1.2 | SINAPI | Locação de container - escritório com banheiro | mês | 3,00 |
| 1.3 | ORSE | Aluguel de container - almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m | mês | 3,00 |
| 1.4 | CODEVASF | Mobilização | Und | 1,00 |
| 1.5 | CODEVASF | Desmobilização | Und | 1,00 |
| 1.6 | CODEVASF | Placa de obra em chapa de aço galvanizada (3,60 X 1,80m). | m² | 6,48 |
| 1.7 | CODEVASF | Serviços topográficos | m² | 1.031,18 |
| **2** |  | **TERRAPLENAGEM** |  |  |
| 2.1 | SINAPI | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras | m² | 1.031,18 |
| 2.2 | CODEVASF | Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso | m² | 1.031,18 |
| **3** |  | **FUNDAÇÕES** |  |  |
| 3.1 | SINAPI | Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de formas) | m³ | 32,00 |
| 3.2 | SINAPI | Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de formas) | m³ | 8,16 |
| 3.3 | ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10 mm, 2 usos, inclusive escoramento | m² | 165,28 |
| 3.4 | SINAPI | Lastro de concreto magro, espessura de 5 cm. | m² | 1,44 |
| 3.5 | SINAPI | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 | Kg | 732,90 |
| 3.6 | SINAPI | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,6:2,9 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. | m³ | 10,47 |
| 3.7 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura | m³ | 10,47 |
| 3.8 | SINAPI | Reaterro manual apiloado com soquete. | m³ | 28,25 |
| **4** |  | **PISO DA QUADRA** |  |  |
| 4.1 | ORSE | Lastro de brita 2 | m³ | 33,92 |
| 4.2 | SINAPI | Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. | kg | 813,98 |
| 4.3 | SINAPI | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. | m² | 14,14 |
| 4.4 | CODEVASF | Piso em concreto para pátios, concreto preparo mecânico fck= 20mpa, espessura 8 cm, incluso polimento e juntas em poliuretano 2 m x 2 m. | m² | 678,32 |
| 4.5 | SINAPI | Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador | m² | 678,32 |
| 4.6 | SINAPI | Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e =5 cm, aplicação manual | m² | 365,59 |
| **5** |  | **FECHAMENTOS** |  |  |
| 5.1 | SINAPI | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x3alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. | m² | 111,43 |
| 5.2 | ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10 mm, 2 usos, inclusive escoramento | m² | 16,50 |
| 5.3 | SINAPI | Concreto Fck = 20mpa, traço 1:2,6:2,9 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l (pilaretes da mureta) | m³ | 1,24 |
| 5.4 | SINAPI | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura | m³ | 1,24 |
| 5.5 | SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado | Kg | 86,80 |
| 5.6 | SINAPI | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. | m² | 239,36 |
| 5.7 | SINAPI | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes | m² | 239,36 |
| 5.8 | SINAPI | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. | m² | 239,36 |
| 5.9 | ORSE | Portão em ferro, em tubo de aço galvanizado 2" e tela ondulada malha 3/8" | m² | 4,60 |
| 5.10 | SINAPI | Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro = 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼), com tela de arame galvanizado, fio 12 BWG e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta) | m² | 179,18 |
| **6** |  | **PISO EXTERNO** |  |  |
| 6.1 | SINAPI | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. | m² | 268,12 |
| 6.2 | ORSE | Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm | m² | 268,12 |
| 6.3 | CODEVASF | Execução de rampa de acesso à calçada | m³ | 0,40 |
| **7** |  | **ARQUIBANCADA** |  |  |
| 7.1 | SINAPI | Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), para paredes com área líquida maior ou igual que 6m², sem vãos, utilizando palheta e argamassa de assentamento com preparo manual. | m² | 94,50 |
| 7.2 | SINAPI | Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. | m³ | 0,74 |
| 7.3 | SINAPI | Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. | Kg | 29,60 |
| 7.4 | SINAPI | Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. | m³ | 2,03 |
| 7.5 | SINAPI | Armação de cinta de alvenaria estrutural. | Kg | 81,20 |
| 7.6 | ORSE | Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3). | m² | 33,00 |
| 7.7 | SINAPI | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. | m² | 47,25 |
| 7.8 | SINAPI | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes | m² | 47,25 |
| 7.9 | SINAPI | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. | m² | 47,25 |
| **8** |  | **EQUIPAMENTOS** |  |  |
| 8.1 | ORSE | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galvanizado 3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) | Par | 1,00 |
| 8.2 | ORSE | Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética, fornecimento e instalação | Par | 1,00 |
| 8.3 | ORSE | Tabela para basquete oficial em laminado naval, medindo 1,80x1,20m, inclusive aros fixo metal e redes | Par | 1,00 |
| 8.4 | ORSE | Poste oficial para vôlei em aço galvanizado d=3", com esticador e catraca | Par | 1,00 |
| 8.5 | ORSE | Rede para vôlei profissional, em nylon e com medidor de altura | Und | 1,00 |
| **9** |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** |  |  |
| 9.1 | SINAPI | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação | Und | 1,00 |
| 9.2 | SINAPI | Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação | Und | 2,00 |
| 9.3 | SINAPI | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação | Und | 1,00 |
| 9.4 | SINAPI | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1") | m | 120,00 |
| 9.5 | SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação | m | 200,00 |
| 9.6 | ORSE | Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento | Und | 4,00 |
| 9.7 | ORSE | Refletor retangular fechado, com lâmpada vapor metálico 400 w - fornecimento e instalação | Und | 8,00 |
| 9.8 | ORSE | Entrada de energia elétrica trifásica, com poste de concreto duplo T, quadro, caixa de inspeção e disjuntor | Und | 1,00 |

* Lote 02 – Localidade: Comunidade Boi Morto; – Município: Brumado/BA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PÁTIO MULTIPLO USO NA COMUNIDADE BOI MORTO, NO MUNICÍPIO DE BRUMADO/BA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DA BAHIA.** | | | | |
| **PLANILHA DE QUANTIDADES** | | | | |
| **ITEM** | **REFERÊNCIA** | **DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS** | **UND** | **QUANTITATIVO** |
| **1** |  | **SERVIÇOS PRELIMINARES** |  |  |
| 1.1 | CODEVASF | Administração local | Global | 1,00 |
| 1.2 | SINAPI | Locação de container - escritório com banheiro | mês | 3,00 |
| 1.3 | ORSE | Aluguel de container - almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m | mês | 3,00 |
| 1.4 | CODEVASF | Mobilização | Und | 1,00 |
| 1.5 | CODEVASF | Desmobilização | Und | 1,00 |
| 1.6 | CODEVASF | Placa de obra em chapa de aço galvanizada (3,60 X 1,80m). | m² | 6,48 |
| 1.7 | CODEVASF | Serviços topográficos | m² | 1.031,18 |
| **2** |  | **TERRAPLENAGEM** |  |  |
| 2.1 | SINAPI | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras | m² | 1.031,18 |
| 2.2 | CODEVASF | Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso | m² | 1.031,18 |
| **3** |  | **FUNDAÇÕES** |  |  |
| 3.1 | SINAPI | Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de formas) | m³ | 32,00 |
| 3.2 | SINAPI | Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de formas) | m³ | 8,16 |
| 3.3 | ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10 mm, 2 usos, inclusive escoramento | m² | 165,28 |
| 3.4 | SINAPI | Lastro de concreto magro, espessura de 5 cm. | m² | 1,44 |
| 3.5 | SINAPI | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 | Kg | 732,90 |
| 3.6 | SINAPI | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,6:2,9 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. | m³ | 10,47 |
| 3.7 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura | m³ | 10,47 |
| 3.8 | SINAPI | Reaterro manual apiloado com soquete. | m³ | 28,25 |
| **4** |  | **PISO DA QUADRA** |  |  |
| 4.1 | ORSE | Lastro de brita 2 | m³ | 33,92 |
| 4.2 | SINAPI | Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. | kg | 813,98 |
| 4.3 | SINAPI | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. | m² | 14,14 |
| 4.4 | CODEVASF | Piso em concreto para pátios, concreto preparo mecânico fck= 20mpa, espessura 8 cm, incluso polimento e juntas em poliuretano 2 m x 2 m. | m² | 678,32 |
| 4.5 | SINAPI | Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador | m² | 678,32 |
| 4.6 | SINAPI | Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e =5 cm, aplicação manual | m² | 365,59 |
| **5** |  | **FECHAMENTOS** |  |  |
| 5.1 | SINAPI | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x3alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. | m² | 111,43 |
| 5.2 | ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10 mm, 2 usos, inclusive escoramento | m² | 16,50 |
| 5.3 | SINAPI | Concreto Fck = 20mpa, traço 1:2,6:2,9 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l (pilaretes da mureta) | m³ | 1,24 |
| 5.4 | SINAPI | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura | m³ | 1,24 |
| 5.5 | SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado | Kg | 86,80 |
| 5.6 | SINAPI | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. | m² | 239,36 |
| 5.7 | SINAPI | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes | m² | 239,36 |
| 5.8 | SINAPI | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. | m² | 239,36 |
| 5.9 | ORSE | Portão em ferro, em tubo de aço galvanizado 2" e tela ondulada malha 3/8" | m² | 4,60 |
| 5.10 | SINAPI | Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro = 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼), com tela de arame galvanizado, fio 12 BWG e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta) | m² | 179,18 |
| **6** |  | **PISO EXTERNO** |  |  |
| 6.1 | SINAPI | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. | m² | 268,12 |
| 6.2 | ORSE | Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm | m² | 268,12 |
| 6.3 | CODEVASF | Execução de rampa de acesso à calçada | m³ | 0,40 |
| **7** |  | **ARQUIBANCADA** |  |  |
| 7.1 | SINAPI | Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), para paredes com área líquida maior ou igual que 6m², sem vãos, utilizando palheta e argamassa de assentamento com preparo manual. | m² | 94,50 |
| 7.2 | SINAPI | Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. | m³ | 0,74 |
| 7.3 | SINAPI | Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 16,0 mm. | Kg | 29,60 |
| 7.4 | SINAPI | Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. | m³ | 2,03 |
| 7.5 | SINAPI | Armação de cinta de alvenaria estrutural. | Kg | 81,20 |
| 7.6 | ORSE | Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3). | m² | 33,00 |
| 7.7 | SINAPI | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. | m² | 47,25 |
| 7.8 | SINAPI | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes | m² | 47,25 |
| 7.9 | SINAPI | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. | m² | 47,25 |
| **8** |  | **EQUIPAMENTOS** |  |  |
| 8.1 | ORSE | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galvanizado 3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) | Par | 1,00 |
| 8.2 | ORSE | Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética, fornecimento e instalação | Par | 1,00 |
| 8.3 | ORSE | Tabela para basquete oficial em laminado naval, medindo 1,80x1,20m, inclusive aros fixo metal e redes | Par | 1,00 |
| 8.4 | ORSE | Poste oficial para vôlei em aço galvanizado d=3", com esticador e catraca | Par | 1,00 |
| 8.5 | ORSE | Rede para vôlei profissional, em nylon e com medidor de altura | Und | 1,00 |
| **9** |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** |  |  |
| 9.1 | SINAPI | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação | Und | 1,00 |
| 9.2 | SINAPI | Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação | Und | 2,00 |
| 9.3 | SINAPI | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação | Und | 1,00 |
| 9.4 | SINAPI | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1") | m | 120,00 |
| 9.5 | SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação | m | 200,00 |
| 9.6 | ORSE | Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento | Und | 4,00 |
| 9.7 | ORSE | Refletor retangular fechado, com lâmpada vapor metálico 400 w - fornecimento e instalação | Und | 8,00 |
| 9.8 | ORSE | Entrada de energia elétrica trifásica, com poste de concreto duplo T, quadro, caixa de inspeção e disjuntor | Und | 1,00 |

* Lote 03 – Localidade: Distrito de Ubiraçaba; – Município: Brumado/BA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) MERCADO NO DISTRITO DE UBIRAÇABA, NO MUNICÍPIO DE BRUMADO/BA, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DA BAHIA** | | | | |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | |
| **ITEM** | **REFERÊNCIA** | **DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS** | UND | QUANTITATIVO |
| **1** |  | **SERVIÇOS PRELIMINARES** |  |  |
| 1.1 | CODEVASF | Administração local e manutenção de canteiro | % | 100,00 |
| 1.2 | CODEVASF | Mobilização de pessoal e equipamentos | und | 1,00 |
| 1.3 | CODEVASF | Desmobilização de pessoal e equipamentos | und | 1,00 |
| 1.4 | SINAPI | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m | MES | 4,00 |
| 1.5 | SINAPI | Locação de container - Almoxarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m | MES | 4,00 |
| 1.6 | CODEVASF | Placa de obra em chapa de aço galvanizada | m² | 6,48 |
| **2** |  | **SERVIÇO INICIAIS** |  |  |
| **2.1** |  | **LIMPEZA E LOCAÇÃO** |  |  |
| 2.1.1 | ORSE | Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento | m² | 600,00 |
| 2.1.2 | SINAPI | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ | m3 | 60,00 |
| 2..3 | SINAPI | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário | m3 x km | 300,00 |
| **3** |  | **FUNDAÇÕES** |  |  |
| 3.1 | SINAPI | Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), largura. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. | m3 | 38,00 |
| 3.2 | SINAPI | Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de formas). | m3 | 26,88 |
| 3.3 | SINAPI | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. | m² | 2,02 |
| 3.4 | ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento | m² | 98,33 |
| 3.5 | SINAPI | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. | KG | 934,96 |
| 3.6 | SINAPI | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. | m3 | 11,69 |
| 3.7 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura | m3 | 11,69 |
| 3.8 | SINAPI | Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. | m² | 63,33 |
| 3.9 | SINAPI | Reaterro manual apiloado com soquete. | m3 | 9,83 |
| **4** |  | **ESTRUTURAS DE CONCRETO** |  |  |
| 4.1 | ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento | m² | 111,63 |
| 4.2 | SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto | KG | 462,78 |
| 4.3 | SINAPI | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. | m3 | 5,78 |
| 4.4 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura | m3 | 5,78 |
| 4.5 | SINAPI | Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. | m | 1,00 |
| 4.6 | SINAPI | Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. | m | 1,00 |
| 4.7 | SINAPI | Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. | m | 1,80 |
| 4.8 | SINAPI | Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. | m | 26,40 |
| **5** |  | **PAREDES E VEDAÇÕES** |  |  |
| 5.1 | SINAPI | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. | m² | 397,60 |
| **6** |  | **REVESTIMENTOS** |  |  |
| 6.1 | SINAPI | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. | m² | 795,20 |
| 6.2 | SINAPI | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. | m² | 588,80 |
| 6.3 | SINAPI | Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. | m² | 206,40 |
| 6.4 | SINAPI | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² na altura inteira das paredes. | m² | 206,40 |
| **7** |  | **PISOS** |  |  |
| 7.1 | SINAPI | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. | m² | 5,10 |
| 7.2 | SINAPI | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. | m² | 110,25 |
| 7.3 | SINAPI | Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. | m | 25,80 |
| 7.4 | SINAPI | Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm. | m | 124,80 |
| 7.5 | ORSE | Lastro de brita 2 | m3 | 37,54 |
| 7.6 | SINAPI | Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-113. | kg | 840,58 |
| 7.7 | SINAPI | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. | m² | 25,85 |
| 7.8 | CODEVASF | Piso em concreto para pátios, concreto preparo mecânico fck= 20mpa, espessura 8 cm, incluso polimento e juntas em poliuretano 2 m x 2 m. | m² | 466,99 |
| 7.9 | CODEVASF | Rampa de acessibilidade | m² | 0,80 |
| **8** |  | **ESQUADRIAS** |  |  |
| 8.1 | SINAPI | Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. | UN | 2,00 |
| 8.2 | SINAPI | Fechadura de embutir para portas internas, completa | UN | 2,00 |
| 8.3 | ORSE | Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar | m² | 55,20 |
| 8.4 | SINAPI | Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. | m² | 7,56 |
| 8.5 | SINAPI | Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação. | m² | 0,24 |
| 8.6 | ORSE | Vidro fantasia canelado 4 mm | m² | 0,24 |
| 8.8 | SINAPI | Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. | UN | 2,00 |
| 9 |  | **PINTURA** |  |  |
| 9.1 | SINAPI | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. | m² | 399,85 |
| 9.2 | SINAPI | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. | m² | 399,85 |
| 9.3 | SINAPI | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. | m² | 78,60 |
| **10** |  | **FORRO** |  |  |
| 10.1 | SINAPI | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. | m² | 73,50 |
| **11** |  | **ESTRUTURAS METÁLICAS E COBERTURA** |  |  |
| 11.1 | ORSE | Projeto estrutural de aço/alumínio/madeira incluindo fundações acima de até 500m² | m² | 600,00 |
| 11.2 | ORSE | Estrutura metálica p/ cobertura com vigas-treliça Pratt udc150 e terças em udc 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - executada | m² | 600,00 |
| 11.3 | ORSE | Coluna metálica, em perfis udc150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m,, largura 0,80m, pdmax. 7,00 , pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco | m | 54,00 |
| 11.4 | ORSE | Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar | m² | 600,00 |
| **12** |  | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** |  |  |
| **12.1** |  | **ÁGUA FRIA** |  |  |
| 12.1.1 | SINAPI | Caixa d´água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. | UN | 1,00 |
| 12.1.2 | SINAPI | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. | UN | 10,00 |
| 12.1.3 | SINAPI | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. | UN | 1,00 |
| 12.1.4 | SINAPI | Tubo, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. | m | 40,00 |
| 12.1.5 | SINAPI | Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. | m | 18,00 |
| **12.2** |  | **ESGOTO** |  |  |
| 12.2.1 | SINAPI | Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. | m | 14,68 |
| 12.2.2 | SINAPI | Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. | m | 4,50 |
| 12.2.3 | SINAPI | Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. | m | 32,47 |
| 12.2.4 | SINAPI | Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. | m | 18,05 |
| 12.2.5 | SINAPI | Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. | UN | 14,00 |
| 12.2.6 | SINAPI | Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. | UN | 2,00 |
| 12.2.7 | ORSE | Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm) | UN | 3,00 |
| **12.3** |  | **LOUÇAS E METAIS** |  |  |
| 12.3.1 | SINAPI | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. | UN | 2,00 |
| 12.3.2 | ORSE | Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira | UN | 2,00 |
| 12.3.3 | SINAPI | Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. | UN | 2,00 |
| 12.3.4 | ORSE | Pia de cozinha com bancada em mármore sintético, dim 1.20x0.50, com 01 cuba, sifão plástico, válvula em PVC, torneira em aço inox, assentada. | UN | 8,00 |
| 12.3.5 | ORSE | Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4" | UN | 4,00 |
| **13** |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** |  |  |
| 13.1 | SINAPI | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. | m | 81,95 |
| 13.2 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. | m | 213,36 |
| 13.3 | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. | m | 15,61 |
| 13.4 | SINAPI | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1 1/4") | m | 14,00 |
| 13.5 | SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. | m | 46,83 |
| 13.6 | SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. | m | 1.312,65 |
| 13.7 | SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. | m | 56,00 |
| 13.8 | ORSE | Luminária com lâmpada led tubular bivolt 18/20 W, base g13 - rev 01 | UN | 26,00 |
| 13.9 | SINAPI | Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. | UN | 14,00 |
| 13.10 | SINAPI | Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. | UN | 12,00 |
| 13.11 | SINAPI | Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. | UN | 36,00 |
| 13.12 | SINAPI | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. | UN | 1,00 |
| 13.13 | SINAPI | Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. | UN | 4,00 |
| 13.14 | SINAPI | Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. | UN | 1,00 |
| 13.15 | SINAPI | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. | UN | 1,00 |

# PESQUISA DE MERCADO E ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O levantamento de mercado consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de contratação para os serviços em pauta, com ampla demanda no comércio nacional.

Considerando o previsto no Art. 14 do Regulamento Interno de licitações e Contratos da CODEVASF (DELIBERAÇÃO Nº 28, 27 de julho de 2020), houve pesquisa de mercado perante órgãos oficiais como SINAPI (Outubro/2021), SICRO/DNIT (Julho/2021) e ORSE (Setembro/2021).

Após realização de pesquisa de preços, conforme planilha de orçamento com todos os serviços previstos, chegou-se aos seguintes valores por lote, os quais são estimativos e máximos a serem considerados para a contratação. O valor definitivo será conhecido após a licitação.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LOTES** | **DESCRIÇÃO** | **PREÇO ESTIMADO C/BDI** |
| 1 | Construção de 01 (um) Pátio para Múltiplos Usos, na Comunidade Lagoa de São João, no município de Brumado/BA. | R$ 325.425,92 |
| 2 | Construção de 01 (um) Pátio para Múltiplos Usos, na Comunidade Boi Morto, no município de Brumado/BA. | R$ 325.425,92 |
| 3 | Construção de 01 (um) Mercado, no Distrito Ubiraçaba, no município de Brumado/BA. | R$649.631,96 |
|  | **VALOR TOTAL ESTIMADO** | R$ 1.300.483,80 |

# RESULTADOS PRETENDIDOS

Espera-se com essa contratação atender a demanda das localidades determinadas no Município de Brumado/BA através da Construção de 02 (dois) Pátios para Múltiplos Usos, sendo: 01 (um) na Comunidade de Lagoa de São João e 01 (um) na Comunidade Boi Morto, e Construção de 01 (um) Mercado no Distrito de Ubiraçaba.

Pretende-se com essa contratação, de forma geral:

* Proporcionar capacidade à Codevasf para atendimento das demandas que objetivam promover o desenvolvimento regional na sua área de atuação;
* Contribuir para o lazer de crianças e adultos;
* Possibilitar a realização de feiras e eventos de arte e cultura;
* Comercialização de produtos oriundos da agricultura familiar;
* Promover a socialização.

Em particular, em relação à construção dos pátios, busca-se:

* Incentivo à prática esportiva;
* Possibilitar a realização de eventos esportivos.

Ademais, em relação à construção do mercado busca-se especialmente:

* Estabelecimento de um centro gastronômico no município;
* Fomento ao empreendedorismo familiar e de pequeno porte.

# ALINHAMENTO DA DEMANDA COM O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL – PEI

Tal demanda se alinha ao Planejamento Estratégico Institucional – PEI (2017-2021) da

CODEVASF no que se refere à melhoria contínua de processos de desenvolvimento das

áreas onde a empresa atua.

O detalhamento das ações da empresa consta no Plano Anual de Negócios da CODEVASF.

# PROVIDÊNCIAS ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Dentre as providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, consta a indicação em TR e seus anexos do local onde serão executadas as obras/serviços, critérios para pagamento, lista de obrigações das partes contratuais, dentre outras informações e orientações relevantes.

No processo administrativo pertinente à contratação das obras/serviços constam todos os documentos cabíveis e necessários emitidos para o fiel cumprimento do objeto proposto, instrumento que irá nortear as ações competentes da fiscalização nomeada para tal.

# IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO – CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

A licitante contratada deverá adotar no que couber, as disposições da Instrução Normativa SLTI/MPOG N° 01, de 19 de janeiro de 2010 e da Resolução CONAMA Nº 257, de 30 de junho de 1999, para que seja assegurada a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental específicos, inclusive:

* 1. Adotar práticas de gestão que garantam os direitos trabalhistas e o atendimento às normas internas e de segurança e medicina do trabalho para seus empregados;
  2. Administrar situações emergenciais de acidentes com eficácia, mitigando os impactos aos empregados, colaboradores, usuários e ao meio ambiente;
  3. Disponibilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) aos empregados para a execução das atividades de modo confortável, seguro e de acordo com as condições climáticas, favorecendo a qualidade de vida no ambiente de trabalho;
  4. Orientar sobre o cumprimento das normas de segurança e medicina do trabalho, tais como prevenção de incêndio nas áreas da prestação de serviço, zelando pela segurança e pela saúde dos usuários e da circunvizinhança;
  5. Respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;

No mais, em que for cabível.

# PARCELAMENTO DO OBJETO

Não se aplica.

# CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não aplicável. Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade desta demanda.

# MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO

A contratação dar-se-á por meio da modalidade licitatória Eletrônica, Empreitada por preço unitário do tipo menor preço.

# CLASSIFICAÇÃO E INDICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

O objeto deste planejamento de contratação está previsto no Plano Anual de Trabalho 2021, com a descrição: 15.244.2217.7K66. 0001 - Apoio a Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local Integrado - Nacional.

# SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita no item "DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO" se mostra tecnicamente possível e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

# CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando a missão da CODEVASF (Desenvolver bacias hidrográficas de forma integrada e sustentável, contribuindo para a redução das desigualdades regionais), entende-se necessária a realização de licitação, visando à Construção de 02 (dois) Pátios para Múltiplos Usos, sendo: 01 (um) na Comunidade de Lagoa de São João e 01 (um) na Comunidade Boi Morto, e Construção de 01 (um) Mercado no Distrito de Ubiraçaba, todos no município de Brumado, no estado da Bahia, área de abrangência da 2ª Superintendência Regional da CODEVASF.