



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada

Rua Luiz Francisco de Oliveira, nº 062, Centro, Lagoa Salgada/RN
CNPJ/MF 08.162.869/0001-44

PROJETO BÁSICO

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA
CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE
SERVIÇOS DE REFORMA DE QUADRA
POLIESPORTIVA, CAMPO DE FUTEBOL E GINÁSIO DE
ESPORTES NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE
SALGADA/RN, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE
OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES
CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS.**



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada

Rua Luiz Francisco de Oliveira, nº 062, Centro, Lagoa Salgada/RN

CNPJ/MF 08.162.869/0001-44

1. APRESENTAÇÃO

- 1.1. Com base nos fundamentos da Lei Federal nº 14.133 de 2021, este Projeto Básico e seus anexos, acompanhado das peças técnicas de engenharia e arquitetura, visa fornecer elementos e subsídios que viabilizem os SERVIÇOS DE REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA, CAMPO DE FUTEBOL E GINÁSIO DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SALGADA/RN
- 1.2. Entende-se aqui por obra toda construção, reforma, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta, na qual seja necessária a utilização de conhecimentos técnicos específicos. Atividade esta, que necessita da participação e acompanhamento de profissionais habilitados conforme o disposto na Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966 e na Lei Federal nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010.

2. OBJETIVO

- 2.1. Contratação de empresa especializada na construção civil para realização de SERVIÇOS DE REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA, CAMPO DE FUTEBOL E GINÁSIO DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SALGADA/RN, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos.
- 2.2. A empresa contratada será responsável pelo fornecimento de mão de obra e material. Conforme especificações e demais elementos técnicos constante neste projeto básico e seus anexos.



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada

Rua Luiz Francisco de Oliveira, nº 062, Centro, Lagoa Salgada/RN

CNPJ/MF 08.162.869/0001-44

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Contratação de empresa especializada na construção civil para realização de SERVIÇOS DE REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA, CAMPO DE FUTEBOL E GINÁSIO DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE LAGOA DE SALGADA/RN, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos.	UNIDADE	01

2.3. O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como comum(ns), conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

2.4. O prazo de vigência da contratação é de 300 (trezentos) dias contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133. de 2021.

2.5. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

3. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

3.1. Modalidade de licitação: Concorrência pública cujo critério de julgamento será o menor preço.

3.2. Regime de execução: Empreitada por preço global.

3.3. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Projeto Básico.

3.4. O objeto da contratação está previsto no Plano Plurianual e Lei de Diretrizes orçamentaria - LOA de Contratações Anual 2026.



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada

Rua Luiz Francisco de Oliveira, nº 062, Centro, Lagoa Salgada/RN

CNPJ/MF 08.162.869/0001-44

4. JUSTIFICATIVA

4.1. Quanto à contratação de terceiros para execução dos serviços ora a serem licitados cumpre informar que se trata da execução de serviços, para os quais a Prefeitura de Lagoa Salgada não dispõe de quadro suficiente de profissionais para execução direta, sendo usual, a execução de forma indireta mediante contratação de empresa especializada.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

5.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Projeto Básico.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- **SUSTENTABILIDADE**

6.1. 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:

6.1.1. Baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;

6.1.2. Preferência para materiais, tecnologias e matérias locais;

6.1.3. Maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;

6.1.4. Maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;

6.1.5. Maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;

6.1.6. Uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;

6.1.7. Origem sustentável dos recursos naturais utilizados nos bens, nos serviços e nas obras;

6.1.8. Utilização de produtos florestais madeireiros e não madeireiros originários de manejo florestal sustentável ou de reflorestamento.



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada

Rua Luiz Francisco de Oliveira, nº 062, Centro, Lagoa Salgada/RN

CNPJ/MF 08.162.869/0001-44

- **SUBCONTRATAÇÃO**

6.2. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

- **GARANTIA DE EXECUÇÃO**

6.3. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato.

6.4. Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária terá prazo de um mês, contado da data de homologação da licitação, para sua apresentação, que deve ocorrer antes da assinatura do contrato.

6.5. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

- **VISTORIA PRÉVIA**

6.6. As empresas interessadas em participar do certame, poderão realizar previamente a Visita Técnica ao local de execução do serviço, sendo facultativa.

6.7. Caso a empresa opte por realizar a visita técnica, esta deverá ser feita por um profissional da empresa, que poderá solicitar todas as informações, das condições e local para o cumprimento das obrigações objeto da presente licitação junto a Secretaria Municipal de Obras Públicas, representada pelo setor de Obras.

6.8. O Departamento responsável pela obra/serviço fornecerá ao profissional que vai realizar a visita um mapa de localização com as coordenadas do local.

6.9. Os custos decorrentes da visita ao(s) local(is) da realização dos serviços desta licitação correrão por exclusiva conta da licitante.

6.10. Em nenhuma hipótese a licitante poderá alegar desconhecimento, incompreensão, dúvidas em relação aos locais que serão executados os serviços, responsabilizando-se por quaisquer ônus decorrentes desses fatos.

6.10.1. É de inteira responsabilidade da licitante a verificação "*in loco*" das dificuldades e dimensionamento dos dados necessários à apresentação da Proposta. A não verificação dessas dificuldades não poderá ser avocada no desenrolar dos trabalhos como fonte de alteração dos termos contratuais que venham a ser estabelecidos.

7. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada

Rua Luiz Francisco de Oliveira, nº 062, Centro, Lagoa Salgada/RN

CNPJ/MF 08.162.869/0001-44

- **CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO**

7.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

- 7.1.1. Início da execução do objeto: 1 (hum) dia da emissão da ordem de início dos serviços;
- 7.1.2. Descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias, procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho conforme projetos executivos, memorial descritivo e planilha orçamentária.

- **LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS**

7.2. Os serviços serão prestados no Município de Lagoa Salgada/RN.

- **MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS**

7.3. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades, promovendo sua substituição quando necessário.

- **ESPECIFICAÇÃO DA GARANTIA DO SERVIÇO**

7.4. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

8. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

- 8.1. 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.
- 8.2. 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.



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada

Rua Luiz Francisco de Oliveira, n° 062, Centro, Lagoa Salgada/RN

CNPJ/MF 08.162.869/0001-44

- 8.3. 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.
- 8.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 8.5. 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.
- 8.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei n° 14.133, de 2021, art. 117, caput).
- 8.7. O 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 n° 11.246, de 2022, art. 22, VI).
- 8.8. O fiscal técnico do contrato anotará 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 n° 14.133, de 2021, art. 117, §1º, e Decreto n° 11.246, de 2022, art. 22, II).
- 8.9. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto n° 11.246, de 2022, art. 22, III).
- 8.10. 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 n° 11.246, de 2022, art. 22, IV).



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada

Rua Luiz Francisco de Oliveira, nº 062, Centro, Lagoa Salgada/RN

CNPJ/MF 08.162.869/0001-44

- 8.11. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V).
- 8.12. 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).
- 8.13. 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).
- 8.14. 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).
- 8.15. 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).
- 8.16. 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).
- 8.16.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246,



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada

Rua Luiz Francisco de Oliveira, nº 062, Centro, Lagoa Salgada/RN

CNPJ/MF 08.162.869/0001-44

de 2022, art. 21, III).

8.16.2. 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).

8.16.3. 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).

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

8.16.5. 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. 22, VI).

8.16.6. 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.

8.16.7. O contratado deverá manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

8.16.8. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada

Rua Luiz Francisco de Oliveira, nº 062, Centro, Lagoa Salgada/RN

CNPJ/MF 08.162.869/0001-44

- 9.1. A avaliação da execução do objeto observará o Cronograma Físico-Financeiro para a medição do resultado.
- 9.2. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:
 - 9.2.1. Não produzir os resultados acordados;
 - 9.2.2. Deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou
 - 9.2.3. Deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-lo com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

• DO RECEBIMENTO

- 9.3. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha, memória de cálculo detalhada, relatório fotográfico e diário de obra.
- 9.4. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.
- 9.5. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.
- 9.6. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a da Lei Federal nº 14.133 e Seção VI, Art. 8º, § 2º, inciso XIV do Decreto Municipal nº 12.044 de 16/06/2023).
- 9.7. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada

Rua Luiz Francisco de Oliveira, n^o 062, Centro, Lagoa Salgada/RN

CNPJ/MF 08.162.869/0001-44

cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

9.8. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

9.9. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período mensal:

9.9.1. O fiscal técnico do contrato deverá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos no ato convocatório, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato;

9.9.2. O fiscal administrativo deverá verificar a efetiva realização dos dispêndios concernentes aos salários e às obrigações trabalhistas, previdenciárias e com o FGTS do mês anterior, dentre outros, emitindo relatório que será encaminhado ao gestor do contrato.

9.10. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

9.11. O 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.

9.12. A 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 n^o 14133,



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada

Rua Luiz Francisco de Oliveira, n° 062, Centro, Lagoa Salgada/RN

CNPJ/MF 08.162.869/0001-44

de 2021)

- 9.13. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.
- 9.14. Os 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.
- 9.15. Quando 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.
- 9.16. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 30(trinta) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:
- 9.16.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto n° 11.246, de 2022).
- 9.16.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes,



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada

Rua Luiz Francisco de Oliveira, n° 062, Centro, Lagoa Salgada/RN

CNPJ/MF 08.162.869/0001-44

solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

- 9.16.3. Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas;
e
- 9.16.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.
- 9.16.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.
- 9.17. 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 n° 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertinente à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.
- 9.18. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.
- 9.19. 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**
- 9.20. 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, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME n° 77/2022.
- 9.21. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada

Rua Luiz Francisco de Oliveira, n° 062, Centro, Lagoa Salgada/RN

CNPJ/MF 08.162.869/0001-44

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 n° 14.133, de 2021

9.22. 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:

9.22.1. o prazo de validade;

9.22.2. a data da emissão;

9.22.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

9.22.4. o período respectivo de execução do contrato;

9.22.5. o valor a pagar; e

9.22.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

9.23. 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;

9.24. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei n° 14.133/2021.

9.25. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada

Rua Luiz Francisco de Oliveira, n° 062, Centro, Lagoa Salgada/RN

CNPJ/MF 08.162.869/0001-44

impeditivas indiretas.

9.26. Constatando-se, junto ao SICAF, a 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.

9.27. 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.

9.28. 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.

9.29. 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 junto ao SICAF.

• PRAZO DE PAGAMENTO

9.30. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME n° 77, de 2022.

• FORMA DE PAGAMENTO

9.31. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

9.32. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

9.33. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada

Rua Luiz Francisco de Oliveira, nº 062, Centro, Lagoa Salgada/RN

CNPJ/MF 08.162.869/0001-44

9.34. 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.

9.35. 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.

• CESSÃO DE CRÉDITO

9.36. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

9.37. As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do contratante.

9.38. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

9.39. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, tudo nos



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada

Rua Luiz Francisco de Oliveira, nº 062, Centro, Lagoa Salgada/RN

CNPJ/MF 08.162.869/0001-44

termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

9.40. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

9.41. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

10. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

- **FORMA DE SELEÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA**

10.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

- **EXIGÊNCIA DE HABILITAÇÃO**

10.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

- **HABILITAÇÃO JURÍDICA**

10.3. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

10.4. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada

Rua Luiz Francisco de Oliveira, n° 062, Centro, Lagoa Salgada/RN

CNPJ/MF 08.162.869/0001-44

Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

- 10.5. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;
 - 10.6. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
 - 10.7. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.
 - 10.8. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
 - 10.9. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;
 - 10.10. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.
- **HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA**
- 10.11. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada

Rua Luiz Francisco de Oliveira, nº 062, Centro, Lagoa Salgada/RN

CNPJ/MF 08.162.869/0001-44

- 10.12. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- 10.13. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 10.14. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 10.15. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 10.16. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 10.17. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 10.18. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

• **QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

- 10.19. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada

Rua Luiz Francisco de Oliveira, nº 062, Centro, Lagoa Salgada/RN

CNPJ/MF 08.162.869/0001-44

- 10.20. balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;
- 10.20.1. índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);
- 10.20.2. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.
- 10.20.3. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.
- 10.21. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

• **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

- 10.22. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;
- 10.22.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.
- 10.23. Registro ou inscrição da empresa contratada no conselho profissional competente
- 10.23.1. Comprovante de registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), da empresa e de seus responsáveis técnicos, sendo que os profissionais indicados serão os responsáveis técnicos para acompanhamento dos serviços, objeto desta licitação.

• **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

- Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;
- A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada

Rua Luiz Francisco de Oliveira, n° 062, Centro, Lagoa Salgada/RN

CNPJ/MF 08.162.869/0001-44

responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

- Certidão de registro ou inscrição da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), da Pessoa Jurídica e de seu(s) responsável (eis) técnico(s);
- Comprovação de que possui em seu quadro técnico, no mínimo, os seguintes profissionais: Engenheiro Civil devidamente reconhecidos pelo CREA;
- Capacidade técnico-operacional: atestado (anotação) de capacidade técnica em nome da empresa licitante, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove ter a licitante executado serviço (s) compatível (is) com os itens de maior relevância desta Concorrência Eletrônica;
- Certidão de atestado de capacidade técnica, ou mais, em nome DO PROFISSIONAL TÉCNICO QUE ATUA EM NOME DESTA, expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) na entidade profissional competente.
- Para constatar a veracidade das informações prestadas em atestados ou declarações, caso a equipe de apoio entenda necessário, pode-se-á promover diligências junto às respectivas emitentes.
- Os responsáveis técnicos acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, devidamente registrado em cartório.
- Apresentar o Plano De Gerenciamento De Resíduo Sólidos – PGRS, Conforme As Diretrizes, Critérios E Procedimentos Para A Gestão Dos Resíduos Sólidos Da Construção Civil Estabelecidos Na Resolução N° 307, De 05/07/2002, Com As Alterações Posteriores, Do Conselho Nacional De Meio Ambiente – Conama, E A Instrução Normativa Slti/Mp N° 1, De 19/01/2010, (O Devido Plano deverá ser elaborado de acordo com os resíduos que serão gerados na obra, e terá que vir acompanhado de ART do responsável técnico.), De Acordo Com A Lei 6.496/77.
- Apresentação de Autorização Ambiental da empresa que fará o transporte dos rejeitos, e do aterro sanitário que será feita a destinação final dos resíduos. E o contrato de prestação de serviço entre a licitante e a empresa responsável pelo transporte como também do aterro sanitário.
- Autorização ambiental válida da empresa responsável pelo transporte dos rejeitos;
- Licença ambiental válida do aterro sanitário responsável pela destinação final dos resíduos;
- Contrato(s) de prestação de serviços ou instrumento(s) equivalente(s) firmado(s) entre a licitante e a empresa responsável pelo transporte dos rejeitos, bem como com o aterro sanitário responsável pela destinação final dos resíduos;



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada

Rua Luiz Francisco de Oliveira, nº 062, Centro, Lagoa Salgada/RN

CNPJ/MF 08.162.869/0001-44

- Certificado de Regularidade junto ao IBAMA; e
- Comprovante de Inscrição junto ao IBAMA.

11. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

11.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 1.307.881,71 (Hum milhão e trezentose sete mil, oitocentos e oitenta e um reais e setenta e sete centavos) já inclusos o BDI e encargos sociais, conforma custos unitários apostos na planilha orçamentária

12. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

12.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

12.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

PROJETO ATIVIDADE	RED.	FONTE	VALOR RESERVADO
SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE LAGOA SALGADA/RN	001	1500000	R\$ 1.307.881,71

13. CONSIDERAÇÕES FINAIS

13.1. Todo documento necessário para análise e elaboração da proposta estará disponível de forma impressa e digital na sede da Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada, Rua Luiz Francisco de Oliveira, nº 062, Centro, Lagoa Salgada/RN



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada

Rua Luiz Francisco de Oliveira, nº 062, Centro, Lagoa Salgada/RN

CNPJ/MF 08.162.869/0001-44

Lagoa Salgada, 13 de abril de 2026

LUCIANO DO OLIVEIRA BRITO
Engenheiro Civil

Nº OPERAÇÃO 1107546-25	Nº TRANSFEREGOV 989628	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA
----------------------------------	----------------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN. / Reforma de Quadra

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%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	6,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,95%
BDI COM desoneração	BDI DES	31,42%

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

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

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 5%.

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:

LAGOA SALGADA

Local

segunda-feira, 13 de abril de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Luciano de Oliveira Brito

CREA/CAU: 210.214.620-0

ART/RRT: RN20260891317

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
composição	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN		36.960,08	41.139,29
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,267	20.327,59	22.725,53
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	6.531,50	7.253,31
SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	9.234,81	10.282,48
					0,00	0,00
ENGENHEIRO CIVIL		Dedicação de 1 dia quizenalment e (1/15). Com Cronograma de 4 meses, temos 4 x1/15 =0,267			0,00	0,00
					0,00	0,00
Mestre de Obras		Dedicação de 1 turno por dia semanalment e (1/2). Com Cronograma de 4 meses, temos 4x1/2 = 2,0			0,00	0,00
					0,00	0,00
ENCARREGADO		Dedicação de 1 turno por dia semanalment e (1/2). Com Cronograma de 4 meses, temos 4x1/2 = 2,0			0,00	0,00
					0,00	0,00
composição	COMP 2	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ENTRE 200 E 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M3		8,08	8,37
COTAÇÃO	01569/ORSE	MADEIRA MISTA CERRADA BARROTE 6X6CM	M	0,13	6,69	6,69
SINAPI-I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02	31,38	31,38
SINAPI-I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,012	23,80	23,80
SINAPI-I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,15	21,90	21,90
SINAPI-I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	0,04	17,57	19,69
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,04	13,59	15,23
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	24,10	26,14
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	21,13	22,81
					0,00	0,00
					0,00	0,00
composição	COMP 3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19 COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA TAÇO 1:5	M3		467,08	493,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,172	21,13	22,81
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,344	25,29	27,45
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,13	548,74	558,91
SINAPI-I	7270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	UN	122,27	0,79	0,79
composição	COMP 4	CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA SAPATAS, PILARETES E CINTAS COM FCK=25 MPA	M3		1.816,05	1.845,33
SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	579,21	579,21
SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,84	149,31	154,10
SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,74	63,31	65,60
SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,57	220,23	225,88
SINAPI	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,87	140,09	143,77

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,13	13,89	14,31
SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,83	13,07	13,36
SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,09	12,25	12,45
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,49	10,93	11,05
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,53	9,18	9,27
SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,33	113,97	117,74
composição	COMP 5	CONCRETO ARMADO PILARES, VIGAS E LAJES COM FCK=25 MPA	M3		2.043,47	2.077,52
SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	579,21	579,21
SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,84	149,31	154,10
SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,74	63,31	65,60
SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,57	220,23	225,88
SINAPI	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,87	140,09	143,77
SINAPI	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,61	39,28	40,64
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,13	13,89	14,31
SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,83	13,07	13,36
SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,09	12,25	12,45
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,49	10,93	11,05
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,53	9,18	9,27
SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,85	8,88	8,93
SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,43	10,10	10,15
SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,82	9,99	10,03
SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,83	13,37	13,73
SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,47	12,56	12,80
SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,33	113,97	117,74
composição	COMP 6	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2		25,53	26,37
COTAÇÃO	002	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1	14,97	14,97
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,13	22,81
composição	COMP 7	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCO DE TIJOLO CERÂMICO FURADA 9X19X19 ESPESSURA 9CM	M2		109,71	116,05
COTAÇÃO	AREIA MÉDIA	AREIA MÉDIA POSTO DE JAZIDA COM TRANSPORTE	M3	0,0413	42,86	42,86
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,19	0,88	0,88
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,19	0,72	0,72
SINAPI-I	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	25	0,85	0,85
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	25,29	27,45
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84	21,13	22,81
composição	COMP 8	CLARABÓIA EM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	M2		418,76	423,71
SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	1	418,76	423,71
composição	COMP 9	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M		32,89	35,12
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,373	27,49	30,05
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	28,85	31,41
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,196	21,13	22,81
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,392	25,29	27,45
SINAPI	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,006	470,21	479,99
SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,01	520,00	520,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
composição	COMP 10	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	PT		137,85	145,01
SINAPI-I	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	12	2,76	2,76
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	28,33	30,86
SINAPI-I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6	2,11	2,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,13	22,81
SINAPI-I	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	5,90	5,90
SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,15	9,50	9,50
COMPOSIÇÃO	COMP 11	DISJUNTOR BIPOLAR DR 30 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND		268,17	275,33
COTAÇÃO	DIFERENCIAL	DISJUNTOR BIPOLAR DR 30 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND	1	183,42	183,42
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	28,33	30,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,13	22,81
					0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	COMP 12	LUMINÁRIA PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND		94,89	97,84
COTAÇÃO	103785	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND	1	59,60	59,60
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,33	30,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,13	22,81
COMPOSIÇÃO	COMP 13	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		78,68	81,63
COTAÇÃO	103784	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	43,39	43,39
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,33	30,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,13	22,81
COMPOSIÇÃO	COMP 14	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		70,49	73,44
COTAÇÃO	103783	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	35,20	35,20
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,33	30,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,13	22,81
COMPOSIÇÃO	COMP 15	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	PT		192,72	202,04
SINAPI-I	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1	8,35	8,35
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18	4,58	4,70
COTAÇÃO	0016	CAIXA ELETRICA 4 X 2, PLASTICA, DE EMBUTIR, FIXACAO AUTOTRAVANTE DE ENCAIXE NO FURO DA PAREDE, INCLUI ENTRADAS PARA CONDUITE E TAMPA	UND	1	3,10	3,10
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	28,33	30,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,13	22,81
SINAPI-I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6	2,11	2,11
SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,15	9,50	9,50
COMPOSIÇÃO	COMP 16	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 20 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	PT		213,29	222,61
SINAPI-I	38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2	14,46	14,46
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18	4,58	4,70
COTAÇÃO	0016	CAIXA ELETRICA 4 X 2, PLASTICA, DE EMBUTIR, FIXACAO AUTOTRAVANTE DE ENCAIXE NO FURO DA PAREDE, INCLUI ENTRADAS PARA CONDUITE E TAMPA	UND	1	3,10	3,10
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	28,33	30,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,13	22,81
SINAPI-I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6	2,11	2,11
SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,15	9,50	9,50
COMPOSIÇÃO	COMP 17	PONTO DE TOMADA 2P+T, PARA TV, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	PT		192,72	202,04
SINAPI-I	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1	8,35	8,35
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18	4,58	4,70
COTAÇÃO	0016	CAIXA ELETRICA 4 X 2, PLASTICA, DE EMBUTIR, FIXACAO AUTOTRAVANTE DE ENCAIXE NO FURO DA PAREDE, INCLUI ENTRADAS PARA CONDUITE E TAMPA	UND	1	3,10	3,10
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	28,33	30,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,13	22,81
SINAPI-I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6	2,11	2,11
SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,15	9,50	9,50
COMPOSIÇÃO	COMP 18	PONTO EMBUTIDO CIGARRA CAMPAINHA PARA BWC PCD EM CAIXA 4" X 2" C/ ELETRODUTO PVC SANFONADO AMARELO 1ª Ø 3/4"	PT		216,54	229,17
COTAÇÃO	0016	CAIXA ELETRICA 4 X 2, PLASTICA, DE EMBUTIR, FIXACAO AUTOTRAVANTE DE ENCAIXE NO FURO DA PAREDE, INCLUI ENTRADAS PARA CONDUITE E TAMPA	UND	1	3,10	3,10

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	22,00	22,00
SINAPI-I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6	2,11	2,11
SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,15	9,50	9,50
SINAPI-I	938	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	18	1,71	1,71
SINAPI-I	38085	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1	19,76	19,76
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	28,33	30,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	21,13	22,81
					0,00	0,00

COMPOSIÇÃO	COMP 19	PONTO DE TOMADA 2P+T, 02 MÓDULOS DE EMBUTIR, 20 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	PT		213,29	222,61
SINAPI-I	38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2	14,46	14,46
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18	4,58	4,70
COTAÇÃO	0016	CAIXA ELETRICA 4 X 2, PLASTICA, DE EMBUTIR, FIXACAO AUTOTRAVANTE DE ENCAIXE NO FURO DA PAREDE, INCLUI ENTRADAS PARA CONDUITE E TAMPA	UND	1	3,10	3,10
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	28,33	30,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,13	22,81
SINAPI-I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6	2,11	2,11
SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,15	9,50	9,50
					0,00	0,00

COMPOSIÇÃO	COMP 20	PONTO DE TOMADA 2P+T, PARA AR CONDICIONADOS, DE EMBUTIR, 20 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	PT		198,83	208,15
SINAPI-I	38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1	14,46	14,46
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18	4,58	4,70
COTAÇÃO	0016	CAIXA ELETRICA 4 X 2, PLASTICA, DE EMBUTIR, FIXACAO AUTOTRAVANTE DE ENCAIXE NO FURO DA PAREDE, INCLUI ENTRADAS PARA CONDUITE E TAMPA	UND	1	3,10	3,10
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	28,33	30,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,13	22,81
SINAPI-I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6	2,11	2,11
SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,15	9,50	9,50
					0,00	0,00

COMPOSIÇÃO	COMP 21	PONTO DE DRENO EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	UND		124,07	130,96
SINAPI-I	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0095	7,75	7,75
SINAPI-I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,135	67,56	67,56
SINAPI-I	13	ESTOPA	KG	0,25	15,84	15,84
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1	0,74	0,74
SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	7	3,84	3,84
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,835	23,92	26,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	25,29	27,45
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1	21,13	22,81

COMPOSIÇÃO	COMP 22	PONTO DE CAIXA SECA P/ LÓGICA, C/ ELETRODUTO PVC RÍGIDO APARENTE Ø 3/4"	PT		100,73	107,89
COTAÇÃO	0016	CAIXA ELETRICA 4 X 2, PLASTICA, DE EMBUTIR, FIXACAO AUTOTRAVANTE DE ENCAIXE NO FURO DA PAREDE, INCLUI ENTRADAS PARA CONDUITE E TAMPA	UND	1	3,10	3,10
SINAPI-I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6	2,11	2,11
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01	22,00	22,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	28,33	30,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,13	22,81

COMPOSIÇÃO	COMP 23	PONTO DE TELEFONE, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE FIO TRANÇADO 2 X 22	PT		129,91	137,07
COTAÇÃO	0017	TOMADA TELEFONE EMBUTIR PADRÃO TELEBRÁS C/ PLACA	UND	1	6,00	6,00
COTAÇÃO	0018	FIO TRANÇADO 2 X 22	M	12	1,00	1,00
COTAÇÃO	0016	CAIXA ELETRICA 4 X 2, PLASTICA, DE EMBUTIR, FIXACAO AUTOTRAVANTE DE ENCAIXE NO FURO DA PAREDE, INCLUI ENTRADAS PARA CONDUITE E TAMPA	UND	1	3,10	3,10
SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA	M	6	4,01	4,01
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	28,33	30,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,13	22,81

COMPOSIÇÃO	COMP 24	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA	UND		659,62	668,04
SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	3	92,57	92,57
SINAPI-I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	6	40,90	40,90
SINAPI-I	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	3	12,53	12,53
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	28,33	30,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,13	22,81

COMPOSIÇÃO	COMP 25	TAMPO DE GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADA COM ESPESSURA DE 2CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2		559,66	562,99
COTAÇÃO	02585/ORSE	TAMPO DE GRANITO PARA BANCADA CINZA ANDORINHA E=2CM	M2	1	510,10	510,10
COTAÇÃO	03116/ORSE	CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8" - VARA COM 6M - 0,408 KG/M	M	0,6	15,09	15,09
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	25,29	27,45
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	21,13	22,81

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 26	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	PT		96,59	103,34
SINAPI-I	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0095	7,75	7,75
SINAPI-I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,135	67,56	67,56
SINAPI-I	13	ESTOPA	KG	0,25	15,84	15,84
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1	0,74	0,74
SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	7	3,84	3,84
SINAPI-I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,835	16,92	18,96
SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,75	17,57	19,69
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,1	13,59	15,23
COMPOSIÇÃO	COMP 27	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...	PT		175,59	185,64
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,039	59,63	59,63
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,09	24,61	24,61
SINAPI-I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06	67,56	67,56
SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	9,67	10,17
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	9,45	9,95
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,2	0,74	0,74
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4	20,06	21,21
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	23,92	26,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	21,13	22,81
COMPOSIÇÃO	COMP 28	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...	PT		256,46	267,30
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,015	59,63	59,63
SINAPI-I	13	ESTOPA	KG	0,05	15,84	15,84
SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, 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	2	26,49	27,24
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	4	35,62	37,35
SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	41,31	42,22
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	23,92	26,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,13	22,81
COMPOSIÇÃO	COMP 29	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO TIPO ALUCOBOND, E=0,3MM, EM ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR DE PERFIL "U" 2", COM FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSIVE PINTURA KAYNAR 500 COM SEIS CAMADAS.	M2		505,25	505,25
COTAÇÃO	05057/ORSE	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO TIPO ALUCOBOND, E=0,3MM, EM ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR DE PERFIL "U" 2", COM FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSIVE PINTURA KAYNAR 500 COM SEIS CAMADAS.	M2	1	505,25	505,25
COMPOSIÇÃO	COMP 30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESP=8MM, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGEM.	M3		450,00	450,00
COTAÇÃO	0019-ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS	m2	1	450,00	450,00
COMPOSIÇÃO	COMP 31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ANTIMPACTO PARA PORTAS WC ACESSÍVEIS BITOLA GSG 14, E= 1,95MM (15,60 KG/M2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2		132,17	138,13
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2	26,00	26,00
SINAPI-I	1323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	KG	1	8,80	8,80
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	25,12	27,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,13	22,81
COMPOSIÇÃO	COMP 32	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMINIO	UND		349,55	357,87
SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	3,1	1,49	1,49
SINAPI-I	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	2,5	10,17	10,17
SINAPI-I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5	10,18	10,18
SINAPI-I	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,9	232,24	232,24
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	25,42	27,74
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	21,13	22,81
COMPOSIÇÃO	COMP 33	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLA), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS.	M2		456,68	475,25
COTAÇÃO	00257/ORSE	BARRA CHATA DE FERRO 1 1/2" X 1/4" (1,90 KG/M)	m	1,31	19,91	19,91
COTAÇÃO	00261/ORSE	BARRA QUADRADA DE FERRO 1/2" (1,27 KG/M)	m	5,23	13,25	13,25
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,8	26,00	26,00
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03	632,05	646,80
COTAÇÃO	01735/ORSE	PERFIL AÇO, U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 75 X 38 X 2,65 MM (3,01 KG/M)	m	2	28,08	28,08
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	29,13	31,64
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	25,12	27,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,29	27,45
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	21,13	22,81

FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 34	GRADIL DE FERRO C/BARRA CHATA 2"X1/4" VERTICAIS ESPAÇ.10CM, MONTANTE EM PERFIL SEÇÃO QUADRADA DE 1" VERTICAL ESPAÇ.3 M, BARRAS PARALELAS HORIZONTAIS 2"X1/4", INCL.PORTÃO, MURETA H=30CM EM ALV.BLOCO E=19CM, CHAPISCADA E REBOCADA, EXCLUSIVE PINTURA.	M2		466,81	472,57
COTAÇÃO	07401/ORSE	GRADE DE FERRO COM BARRAS VERTICAIS CHATAS 2"X1/4" ESPAÇADAS DE 12,5CM, SOLDADAS EM 4 BARRAS (2 + 2) HORIZONTAIS 2"X1/4" E MONTANTES COM BARRA QUADRADA DE 1" A CADA 3M.	m2	1	250,00	250,00
SINAPI-I	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	12,82	9,33	9,33
COTAÇÃO	00126/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,046	599,76	599,76
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	25,29	27,45
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	21,13	22,81
COMPOSIÇÃO	COMP 35	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UND		1,92	1,92
COTAÇÃO	01997/ORSE	SABÃO EM PÓ	KG	0,005	10,82	10,82
SINAPI-I	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	0,05	37,50	37,50
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		21,13	22,81
COMPOSIÇÃO	COMP 36	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ENTRE 200 E 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2		8,08	8,37
COTAÇÃO	01569/ORSE	MADEIRA MISTA CERRADA BARROTE 6X6CM	M	0,13	6,69	6,69
SINAPI-I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02	31,38	31,38
SINAPI-I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,012	23,80	23,80
SINAPI-I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,15	21,90	21,90
SINAPI-I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	0,04	17,57	19,69
SINAPI-I	6111	SERVEANTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,04	13,59	15,23
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	24,10	26,14
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	21,13	22,81
COMPOSIÇÃO	COMP 37	COLCHÃO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	M3		6,22	6,32
SINAPI-I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,039	120,00	120,00
SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,09	3,17	3,21
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	21,13	22,81
COMPOSIÇÃO	COMP 38	CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2" - 40MM, FORNECI,ENTO E INSTALAÇÃO.	UND		308,65	308,65
COTAÇÃO	04264/ORSE	CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2" DUPLO H=90CM	M	1	308,65	308,65
COMPOSIÇÃO	COMP 39-	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURA METÁLICA	M2		11,17	12,12
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	25,42	27,74
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	21,13	22,81
COMPOSIÇÃO	COMP 40-	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	M2		10,73	11,57
SINAPI-I	44533	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8" (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	0,02	28,77	28,77
SINAPI	104519	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2022	H	0,2	0,61	0,61
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	29,13	31,64
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,13	22,81
					0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	COMP 41	HIDROJATEAMENTO EM ESTRUTURA DE AÇO COM ÁGUA E AREIA	M2		27,74	28,58
COTAÇÃO	02702/ORSE	ALUGUEL DE HIDROJATEADORA CINOJET 350/18	H	0,6	12,43	12,43
COTAÇÃO	02463/ORSE	COMPRESSOR 250 PCM (ATLAS COPCO - XA-120DD - 94,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	0,3	13,04	13,04
COTAÇÃO	03792/ORSE	ÁGUA	L	0,3	0,30	0,30
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0472	121,56	121,56
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,13	22,81
COMPOSIÇÃO	COMP 42	RECUPERAÇÃO EM TRAMA DE AÇO COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS, COMPOSTA POR ARCOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG).	M2		14,23	14,94
SINAPI-I	40549	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	CENTO	0,001	188,49	188,49
COTAÇÃO	43083/ORSE	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	KG	0,64995	8,66	8,66
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213	29,13	31,64
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	21,13	22,81
COMPOSIÇÃO	COMP 43-	MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS DE COBERTURA REAPROVEITADA COMPOSTA DE ARCOS E TEÇAS EM AÇO.	M2		14,35	15,60
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	25,03	27,27
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	26,02	28,26
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	25,42	27,74
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	21,13	22,81

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 44	MONTAGEM DE TELHAMENTO REAPROVEITADO EM ESTRUTURAS METÁLICAS.	M2		11,57	12,56
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	25,03	27,27
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	26,02	28,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	21,13	22,81
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	25,42	27,74

COMPOSIÇÃO	COMP 45-PRÓPRIA	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, FORNECIMENTO SEM INSTALAÇÃO.	M2		48,03	48,03
COTAÇÃO	25007/SINAPI	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL	M2	1,1	43,67	43,67
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00

COMPOSIÇÃO	COMP 46	PONTO DE LUZ APARENTE EM TETO DE ESTRUTURA ESPACIAL EMBUTIDO EM ELETRODUTO DE PVC 3/4"	PT		67,02	67,02
SINAPI-I	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	12	2,76	2,76
SINAPI-I	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	5,90	5,90
SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,15	9,50	9,50
SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	6	4,01	4,01
SINAPI-I	400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1	2,52	2,52
					0,00	0,00

COMPOSIÇÃO	COMP 47	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M2		198,42	199,41
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	24,90	27,04
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	21,13	22,81
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	29,13	31,64
SINAPI	103162	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 1600 MM, POTÊNCIA DE 3500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	0,07	0,64	0,64
SINAPI	105981	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 30,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 14,30 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV E CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_05/2025	H	0,07	69,63	69,63
COTAÇÃO	00160/ORSE	ALUGUEL DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES - ALUGUEL DIÁRIO POR PEÇA	PXD	0,66	3,33	3,33
COTAÇÃO	04983/ORSE	FURADEIRA INDUSTRIAL	H	0,17	2,78	2,78
COTAÇÃO	12386/ORSE	TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC127X50X5,13KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTURA 01 DEMÃO DE EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA	M	0,2	443,37	443,37
COTAÇÃO	12414/ORSE	TERÇA METÁLICA, EM PERFIL UDC127X50X5,13, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO	M	1	90,22	90,22

COMPOSIÇÃO	COMP 48	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		17,29	17,40
SINAPI-I	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,060005	8,08	8,08
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0017	26,00	26,00
COTAÇÃO	12392	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	1,091	13,00	13,00
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0013	21,17	22,98
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	25,42	27,74
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293	29,13	31,64
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00151	362,06	366,18
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0014	189,41	193,53
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0227	24,97	25,37
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,0227	10,87	11,01

COMPOSIÇÃO	COMP 49	PÓSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60MM, DIÂMETRO DA BASE 126MM, ALTURA TOTAL 8M, CONIPOST REF. SÉRIE A0008/CLASSE 30 DA CONIPOST OU SIMILAR	um		2.356,41	2.372,31
COTAÇÃO	06829/ORSE	PÓSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60MM, DIÂMETRO DA BASE 126MM, ALTURA TOTAL 8M, CONIPOST REF. SÉRIE A0008/CLASSE 30 DA CONIPOST OU SIMILAR	UND	1	2.142,00	2.142,00
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,05	500,27	508,15
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,6	83,58	90,23
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	25,29	27,45
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	21,13	22,81

24/03/2026

Data

Responsável Técnico: Luciano de Oliveira Brito
CREA/CAU: 210.214.620-0

Documento assinado digitalmente

gov.br

LUCIANO DE OLIVEIRA BRITO

Data: 24/03/2026 12:26:21-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Nº OPERAÇÃO 1107546-25	Nº TGOV 989628	PROPONENTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA	APELIDO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de E	DESCRIÇÃO Reforma de C
----------------------------------	--------------------------	--	---	----------------------------------

ERRO: CRONOGRAMA NÃO FECHA 100%

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6
				10/23	11/23	12/23	01/24	02/24	03/24
1.	Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo d	596.316,49	% Período:	44,68%	51,44%	1,94%	1,94%		
1.1.	REFORMA DA QUADRA DO BAIRRO FELISE	596.316,49	% Período:	44,68%	51,44%	1,94%	1,94%		
1.1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	60.313,47	% Período:	42,36%	19,21%	19,21%	19,21%		
1.1.2.	MOVIMENTO DE TERRA	8.914,83	% Período:	100,00%					
1.1.3.	FUNDAÇÕES	10.929,57	% Período:	100,00%					
1.1.4.	ESTRUTURA	221.018,17	% Período:	100,00%					
1.1.5.	COBERTURA	145.044,99	% Período:		100,00%				
1.1.6.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	45.695,80	% Período:		100,00%				
1.1.7.	PINTURA	5.392,66	% Período:		100,00%				
1.1.8.	SERVIÇOS DIVERSOS	99.007,02	% Período:		100,00%				
2.	REFORMA DA QUADRA DO POSTO BR - CE	167.561,76	% Período:			100,00%			
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.679,83	% Período:			100,00%			
2.2.	MOVIMENTO DE TERRA	1.235,69	% Período:			100,00%			
2.3.	FUNDAÇÕES	10.541,89	% Período:			100,00%			

Nº OPERAÇÃO 1107546-25	Nº TGOV 989628	PROPONENTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA	APELIDO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de E	DESCRIÇÃO Reforma de C
----------------------------------	--------------------------	--	---	----------------------------------

ERRO: CRONOGRAMA NÃO FECHA 100%

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6
				10/23	11/23	12/23	01/24	02/24	03/24
2.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.935,74	% Período:			100,00%			
2.5.	PINTURA	5.161,59	% Período:			100,00%			
2.6.	SERVIÇOS DIVERSOS	99.007,02	% Período:			100,00%			
3.	REFORMA DA QUADRA DO CARRASCO - Z	286.527,63	% Período:			64,07%	35,93%		
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.400,30	% Período:			100,00%			
3.2.	MOVIMENTO DE TERRA	9.988,74	% Período:			100,00%			
3.3.	FUNDAÇÕES	15.819,55	% Período:			100,00%			
3.4.	ALVENARIA	771,50	% Período:			100,00%			
3.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.935,74	% Período:			100,00%			
3.6.	ESQUADRIA	812,51	% Período:			100,00%			
3.7.	REVESTIMENTO	2.715,90	% Período:			100,00%			
3.8.	PAVIMENTAÇÃO	94.128,80	% Período:			100,00%			
3.9.	PINTURA	6.067,59	% Período:				100,00%		

Nº OPERAÇÃO 1107546-25	Nº TGOV 989628	PROPONENTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA	APELIDO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de E	DESCRIÇÃO Reforma de C
----------------------------------	--------------------------	--	---	----------------------------------

ERRO: CRONOGRAMA NÃO FECHA 100%

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6
				10/23	11/23	12/23	01/24	02/24	03/24
3.10.	SERVIÇOS DIVERSOS	96.886,99	% Período:				100,00%		
4.	REFORMA DO GINÁGIO DE ESPORTES	113.760,23	% Período:				100,00%		
4.1.	CONSTRUÇÃO DA GUARITA, LANCHONETE	113.760,23	% Período:				100,00%		
4.1.1.	SERVIÇOS PLELIMIINARES	7.313,13	% Período:				100,00%		
4.1.2.	TRABALHOS EM TERRA	2.791,39	% Período:				100,00%		
4.1.3.	FUNDAÇÕES	5.573,56	% Período:				100,00%		
4.1.4.	ALVENARIA	8.519,37	% Período:				100,00%		
4.1.5.	ESTRUTURA	13.598,74	% Período:				100,00%		
4.1.6.	COBERTURA	7.778,79	% Período:				100,00%		
4.1.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.299,29	% Período:				100,00%		
4.1.8.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	12.809,07	% Período:				100,00%		
4.1.9.	REVESTIMENTO	17.267,52	% Período:				100,00%		
4.1.10.	PAVIMENTAÇÃO	7.707,20	% Período:				100,00%		
4.1.11.	ESQUADRIAS	7.945,41	% Período:				100,00%		

Nº OPERAÇÃO 1107546-25	Nº TGOV 989628	PROPONENTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA	APELIDO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de E	DESCRIÇÃO Reforma de C
----------------------------------	--------------------------	--	---	----------------------------------

ERRO: CRONOGRAMA NÃO FECHA 100%

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6
				10/23	11/23	12/23	01/24	02/24	03/24
4.1.12.	PINTURA	14.156,75	% Período:				100,00%		
5.	RECUPERAÇÃO DOS BANHEIROS DO GIN/	125.795,28	% Período:				100,00%		
5.1.	DEMOLIÇÕES	5.861,18	% Período:				100,00%		
5.2.	PAVIMENTAÇÃO	7.349,36	% Período:				100,00%		
5.3.	REVESTIMENTO	32.053,43	% Período:				100,00%		
5.4.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	53.347,42	% Período:				100,00%		
5.5.	PINTURA	24.017,49	% Período:				100,00%		
5.6.	SERVIÇOS DIVERSOS	3.166,39	% Período:				100,00%		
6.	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE AREIA PARA !	17.920,32	% Período:				100,00%		
6.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.767,87	% Período:				100,00%		
6.2.	TRABALHOS EM TERRA	1.950,87	% Período:				100,00%		
6.3.	FUNDAÇÃO	2.123,87	% Período:				100,00%		
6.4.	ALVENARIA	1.891,91	% Período:				100,00%		



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Nº OPERAÇÃO 1107546-25	Nº TGOV 989628	PROPONENTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA	APELIDO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de E	DESCRIÇÃO Reforma de C
---------------------------	-------------------	---	--	---------------------------

ERRO: CRONOGRAMA NÃO FECHA 100%

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	
				10/23	11/23	12/23	01/24	02/24	03/24	
6.5.	REVESTIMENTO	2.185,80	% Período:				100,00%			
Total: R\$ 1.307.881,71				%:	20,37%	23,45%	27,73%	28,44%		
				Repassé:	198.399,04	228.426,21	270.126,08	277.048,67		
				Contrapartida:	68.010,07	78.303,22	92.597,70	94.970,72		
				Outros:	-	-	-	-		
				Investimento:	266.409,11	306.729,44	362.723,77	372.019,39		
				%:	20,37%	43,82%	71,56%	100,00%	100,00%	100,00%
				Repassé:	198.399,04	426.825,25	696.951,33	974.000,00	974.000,00	974.000,00
				Contrapartida:	68.010,07	146.313,29	238.910,99	333.881,71	333.881,71	333.881,71
				Outros:	-	-	-	-	-	-
				Investimento:	266.409,11	573.138,55	935.862,32	1.307.881,71	1.307.881,71	1.307.881,71

LAGOA SALGADA

Local

segunda-feira, 13 de abril de 2026

Data

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

ERRO: CRONOGRAMA NÃO FECHA 100%

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos
--------------	--------------------

FRENTE 01	FRENTE 02	FRENTE 03	FRENTE 04	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
-----------	-----------	-----------	-----------	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos

Para aplicação de Adm. Local é necessário definir os eventos manualmente.

F	1	Administração Local																						
F	2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	2	3	4																		
F	3	MOVIMENTO DE TERRA	1																					
F	4	FUNDAÇÕES	1																					
F	5	ESTRUTURA	1																					
F	6	COBERTURA		2																				
F	7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		2																				
F	8	PINTURA		2																				
F	9	SERVIÇOS DIVERSOS		2																				
F	10	SERVIÇOS PRELIMINARES			3																			
F	11	MOVIMENTO DE TERRA			3																			
F	12	FUNDAÇÕES			3																			
F	13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			3																			
F	14	PINTURA			3																			
F	15	SERVIÇOS DIVERSOS			3																			
F	16	SERVIÇOS PRELIMINARES			3																			
F	17	MOVIMENTO DE TERRA			3																			
F	18	FUNDAÇÕES			3																			
F	19	ALVENARIA			3																			
F	20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			3																			
F	21	ESQUADRIA			3																			
F	22	REVESTIMENTO			3																			
F	23	PAVIMENTAÇÃO			3																			
F	24	PINTURA				4																		
F	25	SERVIÇOS DIVERSOS				4																		
F	26	SERVIÇOS PRELIMINARES				4																		
F	27	TRABALHOS EM TERRA				4																		
F	28	FUNDAÇÕES				4																		
F	29	ALVENARIA				4																		
F	30	ESTRUTURA				4																		
F	31	COBERTURA				4																		
F	32	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				4																		
F	33	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				4																		
F	34	REVESTIMENTO				4																		
F	35	PAVIMENTAÇÃO				4																		
F	36	ESQUADRIAS				4																		
F	37	PINTURA				4																		
F	38	DEMOLIÇÕES				4																		
F	39	PAVIMENTAÇÃO				4																		
F	40	REVESTIMENTO				4																		
F	41	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				4																		
F	42	PINTURA				4																		
F	43	SERVIÇOS DIVERSOS				4																		
F	44	SERVIÇOS PRELIMINARES				4																		
F	45	TRABALHOS EM TERRA				4																		
F	46	FUNDAÇÃO				4																		
F	47	ALVENARIA				4																		
F	48	REVESTIMENTO				4																		



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Lagoa Salgada

Rua Luiz Francisco de Oliveira, nº 062, Centro, Lagoa Salgada/RN

CNPJ/MF 08.162.869/0001-44

MEMORIAL DESCRITIVO

MEMORIAL DESCRITIVO DA REFORMA DA QUADRA DA FELISBELA, DA QUADRA DA RUA DA QUADRA, DA QUADRA DO CASTELO BRANCO, REFORMA DOS BANHEIROS, ADMINISTRAÇÃO, GUARITA E LANCHONETE DO GINÁSIO E CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE AREIA PARA SALTO A DISTÂNCIA NO ESTÁDIO DE FUTEBOL, DA QUADRA DO CARRASCO.

DEFINIÇÕES:

Desenvolvimento do projeto:

Os projetos de Reforma foram integralmente desenvolvidos por técnicos do quadro do município. No projeto de arquitetura seguem resguardados os direitos autorais da produção arquitetônicas regulamentados entre outros pela Resolução nº 67, de 5 de dezembro de 2013, que dispõe sobre os Direitos Autorais na Arquitetura e Urbanismo e estabelece normas e condições para o registro de obras intelectuais no Conselho de Arquitetura e Urbanismo, em consonância com a legislação vigente.

estabelecimentos de ensino. Oferecendo ambientes acessíveis e setorizados de acordo com as funções do equipamento.

Objetivo do documento:

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada.

Tal documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades. Consta do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Consta também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

Serviços preliminares

Colocação de placas indicativas de todas as entidades empenhadas na execução do empreendimento, aquisição e manutenção de todo o equipamento, máquinas e ferramentas necessárias à execução dos serviços. Instalação de gabarito para locação das obras a serem executadas de modo a obedecer de maneira integral ao projeto.

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Teremos escavações para as fundações corridas em pedra marroada, das fundações de sapatas, essas escavações terão dimensões variadas, e para tanto deverá obedecer aos projetos. Sempre que houver dúvidas a contratada deverá consultar a contratante.

- Reaterros – O material resultante das escavações poderá ser reutilizado, desde que não contenha material orgânico e que seja de boa qualidade.
- **Aterros** – Os aterros serão executados com material arenoso isentos de quaisquer espécies de detritos, dispostos em camadas de 0,20 cm convenientemente molhadas e apiloadas com a utilização de equipamento mecânico de modo a garantir uma compactação de ótima qualidade.
- **Para a caixa de areia:** utilizaremos material arenoso isentos de quaisquer espécies de detritos, dispostos em camadas de 0,30 a 40cm sem apiloamento.

FUNDAÇÕES

As fundações corridas em pedra marroada, terão dimensões 30x40 cm, em largura e profundidade, e serão assentadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Na execução, deverá ser observado o total preenchimento dos vazios de modo a proporcionar uma fundação continua e uniforme. A alvenaria de baldrame fará o nivelamento do prédio, terá espessura de 19 cm e altura de até 30m. A alvenaria será executada com tijolos cerâmicos furados espessura 9x19x19cm, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:5. Os tijolos deverão ser bem cozidos.

As fundações dos pilares serão do tipo sapatas com dimensões e detalhes no projeto. As Cintas serão executadas sobre o baldrame em concreto armado com fck = 25 mpa, as dimensões, e ferragem deveram ser executados conforme os projetos.

ESTRUTURA

O concreto armado para pilares, vigas e lajes maciças quando houver, terão uma resistência, fck = 25 mpa, inclusive lançamento. As dimensões dos pilares das vigas e das lajes, bem com a ferragem, deverá ser executada de acordo com os projetos apresentados. A laje pré-moldada a ser executada será a beta 20 p/3,5kn/m², inclusive as vigotas e tijolos, a contratada poderá optar pela substituição das lajotas cerâmicas pelo bloco em eps, a armadura negativa capeamento 3cm de concreto com 20mpa, o escoramento da laje deverá ser observado a contra-flexa conforme a extensão a vencer de cada vão, de modo que na retirada do escoramento, esta não venha a deformar.

As vergas para as passagens de portas, serão pré-moldada , terão tamanhos variados em razão de cada largura de porta. Nas janelas terão vergas e contra vergas.

ALVENARIA

As Alvenarias de elevação que funcionam como divisórias dos ambientes internos, e externos de fechamento, serão executadas com 9, 19 e 30cm conforme projeto arquitetônico, os tijolos serão assentados com argamassa de cimento, cal e areia traço 1:2:8, a contratada poderá optar pela substituição pela argamassa de cimento e areia traço 1:4. A alvenaria deverá ser executada com prumadas e alinhamentos uniformes.

COBERTURA

Além das telhas a cobertura apresenta os mais diversos elementos (rufos, chapins, pingadeiras e calha) que juntos garantem o funcionamento adequado do telhado. Esses elementos estão indicados na planta de implantação e cobertura documento integrante desse projeto.

A cobertura com madeira e telha colonial:

Terá estrutura em madeiramento para telhas cerâmicas, madeiramento para telhas onduladas de fibrocimento de 6mm. Para a telha ondulada de fibrocimento, a inclinação recomendada pelo fabricante e de no mínimo (10%). Os elementos estruturantes serão dimensionados no projeto de apoios para cobertura. As calhas e rufos devem ser em chapa de aço galvanizado. Os chapins e as pingadeiras em concreto aparente. A calha deverá possuir inclinação no sentido do sistema que recolhe a as águas da cobertura. As lajes da cobertura onde não receberão talhamento serão impermeabilizadas com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm.

Para a cobertura em estrutura metálica:

Utilizaremos telhas de aluzinco e serão fixadas na estrutura de aço com parafusos apropriados de modo a garantir a perfeita fixação.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A entrada de energia será trifásica, com quadro medição, poste de entrada de energia auxiliar. O quadro de distribuição será com barramento trifásico com capacidade para 24 disjuntores. Os pontos de iluminação, os pontos de tomadas, postos de telefones, dados, pontos de utilização de equipamentos elétricos, inclusos tomadas, caixa elétrica, eletrodutos, cabos, rasgo, quebra e chumbamento, deverá ser executado conforme o projeto elétrico, bem como a instalação das luminárias de cada ambiente. As luminárias internas, será do tipo painel led 2 em 1 sobrepor 22,5x22,5cm, e luminária painel led de sobrepor ou embutir de 24,18 e12w 22,5x22,5cm, para a iluminação externa teremos refletor externo led 50w ip65, e arandelas fixadas em parede conforme indicação de pontos no projeto. A iluminação externa será acionada célula fotoelétrica.

Para os pontos de tomadas comuns será utilizado tomadas de 20 amperes 2P+T, para cada ponto de tomada para ar condicionado deverá ser executado o ponto de dreno com tubulação e conexões de 3/4", rasgo, quebra e chumbamento. Nos banheiros acessíveis, teremos um ponto de elétrico para acionamento de campainha (Alarme – vide NBR 9050).

Os cabos elétricos deverão ser executados com cabo de cobre flexível isolado, 2.5, 4.0 e de 6.0 mm e 10mm², anti-chama 450/750 v. Quando a fiação correr for sob o piso, os cabos elétricos deverão ser colocados em eletrodutos com diâmetros apropriados. Deverá observar a localização para a execução das caixas de passagem de energia para auxiliar a instalação.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Serão executados de acordo com o projeto e sempre que houver dúvida deverá entrar em contato com a equipe técnica da contratante. A tubulação para a instalação de água fria, esgotos e águas pluviais será em PVC rígido das marcas Tigre, Cande ou Fortilit, o ramal de alimentação será com tubo PVC diâmetro de 32 mm, já os sub ramais com tubos em PVC com diâmetro de 20 e 25 mm. As peças sanitárias, deverão ser da marca Celite, Elizabeth ou Deca na cor branca. Os vasos serão com caixa acoplada. Os lavatórios/cuba de embutir redondo, oval ou conforme o projeto na cor branca diâmetro trinta centímetros.

As torneiras para os lavatórios serão cromada de mesa de marca Celite, Elizabeth ou Deca, de bica baixa. As válvulas para os lavatórios serão em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão. Os sifões serão plásticos.

tipo copo. As papeleiras serão em metal cromado sem tampa. As saboneteiras serão plásticas tipo dispenser de parede para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml. Os portas toalhas de papel serão de metal e fixados em parede.

As barras de apoio reta, serão em alumínio, nos comprimentos de 60, 70 e 80cm. Os pontos de consumo terminal de água fria terão tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, rasgo e chumbamento em alvenaria, os pontos de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de \varnothing 40 mm e \varnothing 100 mm para lavatórios, ralos sifonados, e bacias sanitárias, os tubos a serem utilizados deverão da marca Tigre, Cande ou Fortilit. Deverá obedecer os projetos

As divisórias de granito para os boxes dos wcs, serão polidos nos dois lados e espessura 2,0cm, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região (ver detalhes em projeto) e as bancadas dos lavatórios terão espessura 2cm do tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá (ver detalhe Mem projeto). Os registros de cada wc, terão acabamentos cromados diâmetro $\frac{3}{4}$ ". A alimentação de água para as peças sanitárias e praça será através de 02 caixas d'água de polietileno com capacidade de 1000 litros cada, ficando uma sobre o WC masculino e outro sobre o WC feminino fazendo a distribuição para todo o prédio.

A distribuição sairá com tubo de 40mm e reduzindo posteriormente para 32 diâmetro de 32 mm até a redução 25 e 20mm para a alimentação nos pontos finais.

ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS

Para o projeto foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o término da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior. Essas etapas devem ser orientadas pelo engenheiro fiscal da obra – preposto do município.

CHAPISCOS

A alvenaria e a onde houver laje pré-moldada dos banheiros serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

EMBOÇO E REBOCOS

Os emboços e os rebocos serão executados com argamassa de cimento e areia peneirada usando o traço 1:2:8, a contratada poderá optar pelo traço de cimento e areia traço 1:4.

APLICAÇÃO DE CERÂMICA EM PAREDE

As paredes internas das áreas molhadas como banheiros, cozinhas, serão revestidas com cerâmica até 2,70m de altura na dimensão 30x60 ou 60x60, cm e deverá ser assentada com argamassa colante ACII, ver detalhe em planta.

PAVIMENTAÇÃO

Pisos internos – Áreas secas e molhadas.

O piso geral do prédio será revestido com piso cerâmico com placas do tipo esmaltada extra de dimensões de 60X60CM m na cor branca, assentado com argamassa colante ACII e rejuntado com rejunte na cor cinza claro.

ESQUADRIAS – PORTAS, PORTÕES E JANELAS.

As portas internas dos boxes do WC masculino e do WC feminino em alumínio com lambris. Importante observar nas plantas a possibilidade de se colocar alisares com 5 cm de espessura.

Para portas destaca-se ainda que as portas devem ter condições de serem abertas com um único movimento, e suas maçanetas devem ser do tipo alavanca, instaladas a uma altura entre 0,90 m e 1,10 m.

JANELAS

As esquadrias (janelas) serão de alumínio e vidro na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Os vidros deverão ter espessura mínima 6 mm e ser temperados, nos casos de painéis maiores.

Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante.

PINTURAS.

As paredes externas antes de receber a pintura, serão preparadas com a aplicação manual de fundo selador acrílico. As paredes externas serão pintadas com tinta latex acrílica em 02 demãos, as paredes internas e tetos serão pintados com tinta latex PVA com 02 demãos. A cor será determinada pela equipe técnica da contratante. As portas serão pintadas com tinta esmalte sintético fosco apropriado para o uso em madeira e deverá ser aplicada 02 demãos. As esquadrias de ferro serão pintadas com tinta esmalte sintético apropriado para o uso em estrutura metálica, observando que antes da aplicação a esquadria deverá receber camada protetora anti-ferrugem. A cor será determinada pela equipe técnica da contratante.


PROTEÇÃO DE COMBATE INCÊNDIO.

A proteção contra incêndio será feita com o uso de extintores de água pressurizada e de pó químico seco afixados em locais de fácil acesso e visualização.

SERVIÇOS DIVERSOS.

Concluído todos os serviços do projeto, a contratada deverá testar o funcionamento das instalações e efetuar a limpeza geral da obra.

Lagoa salgada/RN, 12 janeiro de 2026.

Documento assinado digitalmente
 **LUCIANO DE OLIVEIRA BRITO**
Data: 24/03/2026 09:22:42-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LUCIANO DE OLIVEIRA BRITO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/RN Nº210.214.620-0



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1107546-25	Nº TransfereGOV 989628	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa			
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no	MUNICÍPIO / UF LAGOA SALGADA	BDI 1 31,42%	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
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.									1.307.881,71	
1.			Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.					-	596.316,49	
1.1.			REFORMA DA QUADRA DO BAIRRO FELISBELA					-	596.316,49	
1.1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	60.313,47	
1.1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	465,27	BDI 1	611,46	3.668,75	RA
1.1.1.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	116,92	66,96	BDI 1	88,00	10.288,82	RA
1.1.1.3.	SINAPI	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	35.273,09	BDI 1	46.355,89	46.355,89	RA
1.1.2.			MOVIMENTO DE TERRA					-	8.914,83	
1.1.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,24	83,58	BDI 1	109,84	1.124,77	RA
1.1.2.2.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	72,00	79,29	BDI 1	104,20	7.502,61	RA
1.1.2.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	10,24	21,36	BDI 1	28,07	287,45	RA
1.1.3.			FUNDAÇÕES					-	10.929,57	
1.1.3.1.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,51	19,91	BDI 1	26,17	13,34	RA
1.1.3.2.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	12,29	610,22	BDI 1	801,95	9.855,98	RA
1.1.3.3.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	88,85	9,08	BDI 1	11,93	1.060,24	RA
1.1.4.			ESTRUTURA					-	221.018,17	
1.1.4.1.	Composição	COMP 48	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	800,00	17,29	BDI 1	22,72	18.178,01	RA
1.1.4.2.	Composição	COMP 47	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M2	777,87	198,42	BDI 1	260,76	202.840,15	RA
1.1.5.			COBERTURA					-	145.044,99	
1.1.5.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	821,92	64,54	BDI 1	84,82	69.714,00	RA
1.1.5.2.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	77,00	142,57	BDI 1	187,37	14.427,14	RA
1.1.5.3.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	89,00	54,17	BDI 1	71,19	6.335,93	RA
1.1.5.4.	SINAPI	00020181	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	6,00	93,74	BDI 1	123,19	739,16	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1107546-25	Nº TransfereGOV 989628	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa			
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no	MUNICÍPIO / UF LAGOA SALGADA	BDI 1 31,42%	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\$)	
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.									1.307.881,71	
1.1.5.5.	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	103,07	BDI 1	135,45	812,73	RA
1.1.5.6.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	833,49	24,51	BDI 1	32,21	26.847,58	RA
1.1.5.7.	SINAPI	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	833,49	23,89	BDI 1	31,40	26.168,45	RA
1.1.6.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					-	45.695,80	
1.1.6.1.	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	1.975,76	BDI 1	2.596,54	2.596,54	RA
1.1.6.2.	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	389,91	BDI 1	512,42	512,42	RA
1.1.6.3.	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4,00	29,38	BDI 1	38,61	154,44	RA
1.1.6.4.	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	14,90	BDI 1	19,58	78,33	RA
1.1.6.5.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	150,59	BDI 1	197,91	197,91	RA
1.1.6.6.	SINAPI	COMP 5	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO	UND	18,00	249,32	BDI 1	327,66	5.897,81	RA
1.1.6.7.	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	18,00	994,63	BDI 1	1.307,14	23.528,57	RA
1.1.6.8.	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	126,00	19,10	BDI 1	25,10	3.162,75	RA
1.1.6.9.	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	44,00	24,59	BDI 1	32,32	1.421,91	RA
1.1.6.10.	SINAPI	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	32,71	BDI 1	42,99	257,92	RA
1.1.6.11.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	7,10	BDI 1	9,33	5.598,49	RA
1.1.6.12.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	9,95	BDI 1	13,08	1.961,44	RA
1.1.6.13.	ORSE	03291	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA	UND	1,00	202,63	BDI 1	266,30	266,30	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1107546-25	Nº TransfereGOV 989628	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa			
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no	MUNICÍPIO / UF LAGOA SALGADA	BDI 1 31,42%	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
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.									1.307.881,71	
1.1.6.14.	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	23,19	BDI 1	30,48	60,95	RA
1.1.7.			PINTURA					-	5.392,66	
1.1.7.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	117,20	3,31	BDI 1	4,35	509,82	RA
1.1.7.2.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	117,20	8,57	BDI 1	11,26	1.319,99	RA
1.1.7.3.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	256,00	10,59	BDI 1	13,92	3.562,85	RA
1.1.8.			SERVIÇOS DIVERSOS					-	99.007,02	
1.1.8.1.	SINAPI	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	3.917,20	BDI 1	5.147,98	5.147,98	RA
1.1.8.2.	SEINFRA-CE	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.703,16	BDI 1	3.552,49	3.552,49	RA
1.1.8.3.	ORSE	10069	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	UND	1,00	4.068,28	BDI 1	5.346,53	5.346,53	RA
1.1.8.4.	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	315,60	185,25	BDI 1	243,46	76.834,57	RA
1.1.8.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 33	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLA), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS.	M2	3,20	456,68	BDI 1	600,17	1.920,54	RA
1.1.8.6.	SINAPI	99810	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	649,44	7,27	BDI 1	9,55	6.204,90	RA
2.			REFORMA DA QUADRA DO POSTO BR - CENTRO					-	167.561,76	
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	12.679,83	
2.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	465,27	BDI 1	611,46	3.668,75	RA
2.1.0.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	102,40	66,96	BDI 1	88,00	9.011,08	RA
2.2.			MOVIMENTO DE TERRA					-	1.235,69	
2.2.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	8,96	83,58	BDI 1	109,84	984,17	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1107546-25	Nº TransfereGOV 989628	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa			
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no	MUNICÍPIO / UF LAGOA SALGADA	BDI 1 31,42%	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
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.										
									1.307.881,71	
2.2.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,96	21,36	BDI 1	28,07	251,52	RA
2.3.			FUNDAÇÕES					-	10.541,89	
2.3.0.1.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,45	19,91	BDI 1	26,17	11,77	RA
2.3.0.2.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	11,38	610,22	BDI 1	801,95	9.126,20	RA
2.3.0.3.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	117,65	9,08	BDI 1	11,93	1.403,91	RA
2.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	38.935,74	
2.4.0.1.	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	1.975,76	BDI 1	2.596,54	2.596,54	RA
2.4.0.2.	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	389,91	BDI 1	512,42	512,42	RA
2.4.0.3.	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4,00	29,38	BDI 1	38,61	154,44	RA
2.4.0.4.	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	14,90	BDI 1	19,58	78,33	RA
2.4.0.5.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	150,59	BDI 1	197,91	197,91	RA
2.4.0.6.	SINAPI	COMP 5	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO	UN	8,00	249,32	BDI 1	327,66	2.621,25	RA
2.4.0.7.	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	8,00	994,63	BDI 1	1.307,14	10.457,14	RA
2.4.0.8.	Composição	COMP 49	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60MM, DIÂMETRO DA BASE 126MM, ALTURA TOTAL 8M, CONIPOST REF. SÉRIE A0008/CLASSE 30 DA CONIPOST OU SIMILAR	UN	4,00	2.356,41	BDI 1	3.096,79	12.387,18	RA
2.4.0.9.	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	126,00	19,10	BDI 1	25,10	3.162,75	RA
2.4.0.10.	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	44,00	24,59	BDI 1	32,32	1.421,91	RA
2.4.0.11.	SINAPI	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	32,71	BDI 1	42,99	257,92	RA
2.4.0.12.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	7,10	BDI 1	9,33	2.799,25	RA
2.4.0.13.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	9,95	BDI 1	13,08	1.961,44	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1107546-25	Nº TransfereGOV 989628	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa			
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no	MUNICÍPIO / UF LAGOA SALGADA	BDI 1 31,42%	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\$)	RA
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.										1.307.881,71
2.4.0.14.	SINAPI	03291	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA	UND	1,00	202,63	BDI 1	266,30	266,30	RA
2.4.0.15.	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	23,19	BDI 1	30,48	60,95	RA
2.5.			PINTURA					-	5.161,59	
2.5.0.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	102,40	3,31	BDI 1	4,35	445,44	RA
2.5.0.2.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	102,40	8,57	BDI 1	11,26	1.153,30	RA
2.5.0.3.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	256,00	10,59	BDI 1	13,92	3.562,85	RA
2.6.			SERVIÇOS DIVERSOS					-	99.007,02	
2.6.0.1.	SINAPI	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	3.917,20	BDI 1	5.147,98	5.147,98	RA
2.6.0.2.	SEINFRA-CE	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.703,16	BDI 1	3.552,49	3.552,49	RA
2.6.0.3.	ORSE	10069	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	UND	1,00	4.068,28	BDI 1	5.346,53	5.346,53	RA
2.6.0.4.	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	315,60	185,25	BDI 1	243,46	76.834,57	RA
2.6.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 33	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLO), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS.	M2	3,20	456,68	BDI 1	600,17	1.920,54	RA
2.6.0.6.	SINAPI	99810	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	649,44	7,27	BDI 1	9,55	6.204,90	RA
3.			REFORMA DA QUADRA DO CARRASCO - ZONA RURAL					-	286.527,63	
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	20.400,30	
3.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	465,27	BDI 1	611,46	3.668,75	RA
3.1.0.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	105,20	66,96	BDI 1	88,00	9.257,48	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1107546-25	Nº TransfereGOV 989628	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa			
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no	MUNICÍPIO / UF LAGOA SALGADA	BDI 1 31,42%	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\$)	
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.									1.307.881,71	
3.1.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	50,28	113,11	BDI 1	148,65	7.474,08	RA
3.2.			MOVIMENTO DE TERRA					-	9.988,74	
3.2.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	8,96	83,58	BDI 1	109,84	984,17	RA
3.2.0.2.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	84,00	79,29	BDI 1	104,20	8.753,05	RA
3.2.0.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,96	21,36	BDI 1	28,07	251,52	RA
3.3.			FUNDAÇÕES					-	15.819,55	
3.3.0.1.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,45	19,91	BDI 1	26,17	11,77	RA
3.3.0.2.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	18,15	610,22	BDI 1	801,95	14.555,41	RA
3.3.0.3.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	104,95	9,08	BDI 1	11,93	1.252,36	RA
3.4.			ALVENARIA					-	771,50	
3.4.0.1.	SINAPI	COMP 04	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	5,00	117,41	BDI 1	154,30	771,50	RA
3.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	38.935,74	
3.5.0.1.	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	1.975,76	BDI 1	2.596,54	2.596,54	RA
3.5.0.2.	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	389,91	BDI 1	512,42	512,42	RA
3.5.0.3.	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4,00	29,38	BDI 1	38,61	154,44	RA
3.5.0.4.	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	14,90	BDI 1	19,58	78,33	RA
3.5.0.5.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	150,59	BDI 1	197,91	197,91	RA
3.5.0.6.	SINAPI	COMP 5	PONTO ELETRICO DE ILUMINAÇÃO	UND	8,00	249,32	BDI 1	327,66	2.621,25	RA
3.5.0.7.	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	8,00	994,63	BDI 1	1.307,14	10.457,14	RA
3.5.0.8.	Composição	COMP 49	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60MM, DIÂMETRO DA BASE 126MM, ALTURA TOTAL 8M, CONIPOST REF. SÉRIE A0008/CLASSE 30 DA CONIPOST OU SIMILAR	um	4,00	2.356,41	BDI 1	3.096,79	12.387,18	RA
3.5.0.9.	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	126,00	19,10	BDI 1	25,10	3.162,75	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1107546-25	Nº TransfereGOV 989628	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa			
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no	MUNICÍPIO / UF LAGOA SALGADA	BDI 1 31,42%	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\$)	
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.										1.307.881,71
3.5.0.10.	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	44,00	24,59	BDI 1	32,32	1.421,91	RA
3.5.0.11.	SINAPI	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	32,71	BDI 1	42,99	257,92	RA
3.5.0.12.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	7,10	BDI 1	9,33	2.799,25	RA
3.5.0.13.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	9,95	BDI 1	13,08	1.961,44	RA
3.5.0.14.	SINAPI	03291	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA	UND	1,00	202,63	BDI 1	266,30	266,30	RA
3.5.0.15.	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	23,19	BDI 1	30,48	60,95	RA
3.6.			ESQUADRIA					-	812,51	
3.6.0.1.	SINAPI	102363	PORTÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	3,78	163,56	BDI 1	214,95	812,51	RA
3.7.			REVESTIMENTO					-	2.715,90	
3.7.0.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	54,00	4,66	BDI 1	6,12	330,71	RA
3.7.0.2.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	54,00	33,61	BDI 1	44,17	2.385,19	RA
3.8.			PAVIMENTAÇÃO					-	94.128,80	
3.8.0.1.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	628,56	19,18	BDI 1	25,21	15.843,71	RA
3.8.0.2.	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	628,56	94,77	BDI 1	124,55	78.285,10	RA
3.9.			PINTURA					-	6.067,59	
3.9.0.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	160,43	3,31	BDI 1	4,35	697,87	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1107546-25	Nº TransfereGOV 989628	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa			
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no	MUNICÍPIO / UF LAGOA SALGADA	BDI 1 31,42%	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\$)	
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.									1.307.881,71	
3.9.0.2.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	160,43	8,57	BDI 1	11,26	1.806,87	RA
3.9.0.3.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	256,00	10,59	BDI 1	13,92	3.562,85	RA
3.10.			SERVIÇOS DIVERSOS					-	96.886,99	
3.10.0.1.	SINAPI	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	3.917,20	BDI 1	5.147,98	5.147,98	RA
3.10.0.2.	SEINFRA-CE	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.703,16	BDI 1	3.552,49	3.552,49	RA
3.10.0.3.	ORSE	10069	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	UND	1,00	4.068,28	BDI 1	5.346,53	5.346,53	RA
3.10.0.4.	SINAPI	102364	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 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	315,60	185,25	BDI 1	243,46	76.834,57	RA
3.10.0.5.	SINAPI	99810	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	628,56	7,27	BDI 1	9,55	6.005,41	RA
4.			REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTES					-	113.760,23	
4.1.			CONSTRUÇÃO DA GUARITA, LANCHONETE E ADMINISTRAÇÃO					-	113.760,23	
4.1.1.			SERVIÇOS PLELIMIINARES					-	7.313,13	
4.1.1.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	66,48	66,96	BDI 1	88,00	5.850,16	RA
4.1.1.2.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	50,28	22,14	BDI 1	29,10	1.462,97	RA
4.1.2.			TRABALHOS EM TERRA					-	2.791,39	
4.1.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,64	83,58	BDI 1	109,84	729,34	RA
4.1.2.2.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	18,00	79,29	BDI 1	104,20	1.875,65	RA
4.1.2.3.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,64	21,36	BDI 1	28,07	186,39	RA
4.1.3.			FUNDAÇÕES					-	5.573,56	
4.1.3.1.	composição	COMP 3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19 COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA TAÇO 1:5	M3	2,66	467,08	BDI 1	613,84	1.632,81	RA
4.1.3.2.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,18	19,91	BDI 1	26,17	4,71	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1107546-25	Nº TransfereGOV 989628	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa			
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no	MUNICÍPIO / UF LAGOA SALGADA	BDI 1 31,42%	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\$)	
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.									1.307.881,71	
4.1.3.3.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	2,16	610,22	BDI 1	801,95	1.732,21	RA
4.1.3.4.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	24,68	9,08	BDI 1	11,93	294,50	RA
4.1.3.5.	composição	COMP 4	CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA SAPATAS, PILARETES E CINTAS COM FCK=25 MPA	M3	0,80	1.816,05	BDI 1	2.386,65	1.909,32	RA
4.1.4.			ALVENARIA					-	8.519,37	
4.1.4.1.	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	73,85	87,78	BDI 1	115,36	8.519,37	RA
4.1.5.			ESTRUTURA					-	13.598,74	
4.1.5.1.	Composição	COMP 5	CONCRETO ARMADO PILARES, VIGAS E LAJES COM FCK=25 MPA LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M3	1,49	2.043,47	BDI 1	2.685,53	4.001,44	RA
4.1.5.2.	SINAPI-I	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	79,06	92,37	BDI 1	121,39	9.597,30	RA
4.1.6.			COBERTURA					-	7.778,79	
4.1.6.1.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	54,23	26,09	BDI 1	34,29	1.859,41	RA
4.1.6.2.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	54,23	57,69	BDI 1	75,82	4.111,51	RA
4.1.6.3.	SINAPI-I	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	13,00	81,44	BDI 1	107,03	1.391,37	RA
4.1.6.4.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6,00	31,76	BDI 1	41,74	250,43	RA
4.1.6.5.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	42,12	BDI 1	55,35	166,06	RA
4.1.7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	8.299,29	
4.1.7.1.	SINAPI-I	39804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	82,35	BDI 1	108,22	108,22	RA
4.1.7.2.	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	14,90	BDI 1	19,58	78,33	RA
4.1.7.3.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	14,81	BDI 1	19,46	38,93	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1107546-25	Nº TransfereGOV 989628	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa			
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no	MUNICÍPIO / UF LAGOA SALGADA	BDI 1 31,42%	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\$)	
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.									1.307.881,71	
4.1.7.4.	Composição	COMP 10	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	PT	6,00	137,85	BDI 1	181,16	1.086,97	RA
4.1.7.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 13	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	78,68	BDI 1	103,40	620,41	RA
4.1.7.6.	Composição	COMP 17	PONTO DE TOMADA 2P+T, PARA TV, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	PT	10,00	192,72	BDI 1	253,27	2.532,73	RA
4.1.7.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 20	PONTO DE TOMADA 2P+T, PARA AR CONDICIONADOS, DE EMBUTIR, 20 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	PT	1,00	198,83	BDI 1	261,30	261,30	RA
4.1.7.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 21	PONTO DE DRENO EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	UND	1,00	124,07	BDI 1	163,05	163,05	RA
4.1.7.9.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	7,18	BDI 1	9,44	471,80	RA
4.1.7.10.	Composição	COMP 24	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA	UND	2,00	659,62	BDI 1	866,87	1.733,75	RA
4.1.7.11.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	4,58	BDI 1	6,02	1.203,81	RA
4.1.8.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-	12.809,07	
4.1.8.1.	SINAPI	102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	649,08	BDI 1	853,02	853,02	RA
4.1.8.2.	SINAPI-I	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	UN	1,00	21,32	BDI 1	28,02	28,02	RA
4.1.8.3.	SINAPI	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	16,79	BDI 1	22,07	22,07	RA
4.1.8.4.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	24,06	BDI 1	31,62	63,24	RA
4.1.8.5.	SINAPI-I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	22,22	BDI 1	29,20	29,20	RA
4.1.8.6.	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	154,05	BDI 1	202,45	202,45	RA
4.1.8.7.	SINAPI-I	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00	28,83	BDI 1	37,89	37,89	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1107546-25	Nº TransfereGOV 989628	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa			
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no	MUNICÍPIO / UF LAGOA SALGADA	BDI 1 31,42%	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
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.									1.307.881,71	
4.1.8.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 25	TAMPO DE GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADA COM ESPESSURA DE 2CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	1,97	559,66	BDI 1	735,51	1.448,95	RA
4.1.8.9.	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	301,43	BDI 1	396,14	792,28	RA
4.1.8.10.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	67,01	BDI 1	88,06	176,13	RA
4.1.8.11.	Composição	COMP 26	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	PT	9,00	96,59	BDI 1	126,94	1.142,45	RA
4.1.8.12.	Composição	COMP 27	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...	PT	2,00	175,59	BDI 1	230,76	461,52	RA
4.1.8.13.	Composição	COMP 28	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...	PT	2,00	256,46	BDI 1	337,04	674,08	RA
4.1.8.14.	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.031,35	BDI 1	2.669,60	2.669,60	RA
4.1.8.15.	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3.026,17	BDI 1	3.976,99	3.976,99	RA
4.1.8.16.	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	175,92	BDI 1	231,19	231,19	RA
4.1.9.			REVESTIMENTO					-	17.267,52	
4.1.9.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	147,70	4,66	BDI 1	6,12	904,54	RA
4.1.9.2.	SINAPI	87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	31,22	71,84	BDI 1	94,41	2.947,55	RA
4.1.9.3.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	116,48	33,61	BDI 1	44,17	5.144,95	RA
4.1.9.4.	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	49,63	87,76	BDI 1	115,33	5.724,04	RA
4.1.9.5.	SINAPI-I	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	54,23	35,73	BDI 1	46,96	2.546,44	RA
4.1.10.			PAVIMENTAÇÃO					-	7.707,20	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1107546-25	Nº TransfereGOV 989628	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa			
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no	MUNICÍPIO / UF LAGOA SALGADA	BDI 1 31,42%	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\$)	
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.									1.307.881,71	
4.1.10.1.	SINAPI	88470	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	54,23	27,36	BDI 1	35,96	1.949,92	RA
4.1.10.2.	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	54,23	68,48	BDI 1	90,00	4.880,51	RA
4.1.10.3.	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	60,05	11,11	BDI 1	14,60	876,78	RA
4.1.11.			ESQUADRIAS					-	7.945,41	
4.1.11.1.	COTAÇÃO	0019-orse	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS	m2	2,80	450,00	BDI 1	591,39	1.655,89	RA
4.1.11.2.	SINAPI-I	39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	3,00	609,89	BDI 1	801,52	2.404,55	RA
4.1.11.3.	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	99,72	BDI 1	131,05	393,16	RA
4.1.11.4.	SINAPI	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	30,60	8,03	BDI 1	10,55	322,92	RA
4.1.11.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 33	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLO), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS.	M2	5,28	456,68	BDI 1	600,17	3.168,89	RA
4.1.12.			PINTURA					-	14.156,75	
4.1.12.1.	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	147,70	2,69	BDI 1	3,54	522,15	RA
4.1.12.2.	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	116,48	25,35	BDI 1	33,31	3.880,53	RA
4.1.12.3.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	116,48	15,56	BDI 1	20,45	2.381,89	RA
4.1.12.4.	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	54,23	28,84	BDI 1	37,90	2.055,40	RA
4.1.12.5.	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	170,71	22,49	BDI 1	29,56	5.045,57	RA
4.1.12.6.	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	5,28	10,50	BDI 1	13,80	72,86	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1107546-25	Nº TransfereGOV 989628	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa			
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no	MUNICÍPIO / UF LAGOA SALGADA	BDI 1 31,42%	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
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.									1.307.881,71	
4.1.12.7.	SINAPI	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	5,28	11,06	BDI 1	14,54	76,75	RA
4.1.12.8.	SINAPI	102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	11,34	8,16	BDI 1	10,72	121,61	RA
5.			RECUPERAÇÃO DOS BANHEIROS DO GINÁSIO					-	125.795,28	
5.1.			DEMOLIÇÕES					-	5.861,18	
5.1.0.1.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	201,44	22,14	BDI 1	29,10	5.861,18	RA
5.2.			PAVIMENTAÇÃO					-	7.349,36	
5.2.0.1.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	48,62	19,18	BDI 1	25,21	1.225,53	RA
5.2.0.2.	SINAPI	88470	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	48,62	27,36	BDI 1	35,96	1.748,21	RA
5.2.0.3.	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	48,62	68,48	BDI 1	90,00	4.375,63	RA
5.3.			REVESTIMENTO					-	32.053,43	
5.3.0.1.	SINAPI	87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	152,82	71,84	BDI 1	94,41	14.428,06	RA
5.3.0.2.	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	152,82	87,76	BDI 1	115,33	17.625,37	RA
5.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-	53.347,42	
5.4.0.1.	SINAPI	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	345,53	BDI 1	454,10	908,19	RA
5.4.0.2.	SINAPI	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	329,31	BDI 1	432,78	865,56	RA
5.4.0.3.	SINAPI-I	44019	BÁCIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	UN	9,00	584,24	BDI 1	767,81	6.910,27	RA
5.4.0.4.	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	252,14	BDI 1	331,36	1.325,45	RA
5.4.0.5.	Composição	COMP 26	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	PT	16,00	96,59	BDI 1	126,94	2.031,02	RA
5.4.0.6.	Composição	COMP 27	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...	PT	7,00	175,59	BDI 1	230,76	1.615,32	RA
5.4.0.7.	Composição	COMP 28	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...	PT	14,00	256,46	BDI 1	337,04	4.718,56	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1107546-25	Nº TransfereGOV 989628	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa			
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no	MUNICÍPIO / UF LAGOA SALGADA	BDI 1 31,42%	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
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.									1.307.881,71	
5.4.0.8.	SINAPI	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.061,58	BDI 1	1.395,13	2.790,26	RA
5.4.0.9.	SINAPI	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	16,79	BDI 1	22,07	44,13	RA
5.4.0.10.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	24,06	BDI 1	31,62	126,48	RA
5.4.0.11.	SINAPI-I	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	6,00	28,83	BDI 1	37,89	227,33	RA
5.4.0.12.	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	154,05	BDI 1	202,45	1.214,72	RA
5.4.0.13.	SINAPI-I	11718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	UN	2,00	10,17	BDI 1	13,37	26,73	RA
5.4.0.14.	SINAPI-I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	22,22	BDI 1	29,20	58,40	RA
5.4.0.15.	SINAPI-I	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	2,00	21,32	BDI 1	28,02	56,04	RA
5.4.0.16.	SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	3,84	BDI 1	5,05	181,68	RA
5.4.0.17.	SINAPI-I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	8,29	BDI 1	10,89	392,21	RA
5.4.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 25	TAMPO DE GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADA COM ESPESSURA DE 2CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	2,18	559,66	BDI 1	735,51	1.603,40	RA
5.4.0.19.	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	13,60	908,02	BDI 1	1.193,32	16.229,15	RA
5.4.0.20.	SINAPI-I	39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	8,00	609,89	BDI 1	801,52	6.412,14	RA
5.4.0.21.	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	99,72	BDI 1	131,05	786,31	RA
5.4.0.22.	SINAPI	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	60,00	8,03	BDI 1	10,55	633,18	RA
5.4.0.23.	SINAPI-I	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	7,14	446,63	BDI 1	586,96	4.190,90	RA
5.5.			PINTURA					-	24.017,49	
5.5.0.1.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.164,64	15,56	BDI 1	20,45	23.815,67	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1107546-25	Nº TransfereGOV 989628	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa			
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no	MUNICÍPIO / UF LAGOA SALGADA	BDI 1 31,42%	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\$)	
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.										1.307.881,71
5.5.0.2.	SINAPI	102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	18,82	8,16	BDI 1	10,72	201,82	RA
5.6.			SERVIÇOS DIVERSOS					-	3.166,39	
5.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 35	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UND	1.254,88	1,92	BDI 1	2,52	3.166,39	RA
6.			CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE AREIA PARA SALTO A DISTÂNCIA					-	17.920,32	
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	9.767,87	
6.1.0.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	111,00	66,96	BDI 1	88,00	9.767,87	RA
6.2.			TRABALHOS EM TERRA					-	1.950,87	
6.2.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,10	83,58	BDI 1	109,84	450,35	RA
6.2.0.2.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	14,40	79,29	BDI 1	104,20	1.500,52	RA
6.3.			FUNDAÇÃO					-	2.123,87	
6.3.0.1.	composição	COMP 3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19 COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA TAÇO 1:5	M3	3,46	467,08	BDI 1	613,84	2.123,87	RA
6.4.			ALVENARIA					-	1.891,91	
6.4.0.1.	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	16,40	87,78	BDI 1	115,36	1.891,91	RA
6.5.			REVESTIMENTO					-	2.185,80	
6.5.0.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	43,46	4,66	BDI 1	6,12	266,16	RA
6.5.0.2.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	43,46	33,61	BDI 1	44,17	1.919,64	RA

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

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para BDI;
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1107546-25	Nº TransfereGOV 989628	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa			
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 09-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no	MUNICÍPIO / UF LAGOA SALGADA	BDI 1 31,42%	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\$)
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.									1.307.881,71

LAGOA SALGADA
Local
segunda-feira, 13 de abril de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Luciano de Oliveira Brito
CREA/CAU: 210.214.620-0
ART/RRT: RN20260891317

RECURSO
←



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de	Nº TransfereGOV 989628	Nº OPERAÇÃO 1107546-25	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA
---	----------------------------------	----------------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				
1.	Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.		-	
1.1.	REFORMA DA QUADRA DO BAIRRO FELISBELA		-	
1.1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	
1.1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	116,92	
1.1.1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	
1.1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,24	
1.1.2.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	72,00	
1.1.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	10,24	
1.1.3.	FUNDAÇÕES		-	
1.1.3.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,51	
1.1.3.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	12,29	
1.1.3.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	88,85	
1.1.4.	ESTRUTURA		-	
1.1.4.1.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	800,00	
1.1.4.2.	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M2	777,87	
1.1.5.	COBERTURA		-	
1.1.5.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	821,92	
1.1.5.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	77,00	
1.1.5.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	89,00	
1.1.5.4.	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	6,00	
1.1.5.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	

Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
	FRENTE 01	FRENTE 02
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
	266.409,11	306.729,44
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	116,92	
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,25	0,25
MOVIMENTO DE TERRA	10,24	
MOVIMENTO DE TERRA	72,00	
MOVIMENTO DE TERRA	10,24	
FUNDAÇÕES	0,51	
FUNDAÇÕES	12,29	
FUNDAÇÕES	88,85	
ESTRUTURA	800,00	
ESTRUTURA	777,87	
COBERTURA		821,92
COBERTURA		77,00
COBERTURA		89,00
COBERTURA		6,00
COBERTURA		6,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de	Nº TransfereGOV 989628	Nº OPERAÇÃO 1107546-25	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA
---	----------------------------------	----------------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				
1.1.5.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	833,49	
1.1.5.7.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	833,49	
1.1.6.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-	
1.1.6.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	
1.1.6.2.	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	
1.1.6.3.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4,00	
1.1.6.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	
1.1.6.5.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	
1.1.6.6.	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO	UND	18,00	
1.1.6.7.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	18,00	
1.1.6.8.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	126,00	
1.1.6.9.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	44,00	
1.1.6.10.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	
1.1.6.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	
1.1.6.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	
1.1.6.13.	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA	UND	1,00	
1.1.6.14.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	
1.1.7.	PINTURA		-	
1.1.7.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	117,20	

Agrupador de Eventos	FRENTE 01	FRENTE 02
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	266.409,11	306.729,44
COBERTURA		833,49
COBERTURA		833,49
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		1,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		1,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		4,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		4,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		1,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		18,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		18,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		126,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		44,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		6,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		600,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		150,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		1,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		2,00
PINTURA		117,20



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de	Nº TransfereGOV 989628	Nº OPERAÇÃO 1107546-25	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA
---	----------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				
1.1.7.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	117,20	
1.1.7.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	256,00	
1.1.8.	SERVIÇOS DIVERSOS		-	
1.1.8.1.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	
1.1.8.2.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	
1.1.8.3.	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	UND	1,00	
1.1.8.4.	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 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	315,60	
1.1.8.5.	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLO), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS.	M2	3,20	
1.1.8.6.	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	649,44	
2.	REFORMA DA QUADRA DO POSTO BR - CENTRO		-	
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
2.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	
2.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	102,40	
2.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
2.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	8,96	
2.2.0.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,96	
2.3.	FUNDAÇÕES		-	
2.3.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,45	
2.3.0.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	11,38	
2.3.0.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	117,65	
2.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTE 01	FRENTE 02
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	266.409,11	306.729,44
PINTURA		117,20
PINTURA		256,00
SERVIÇOS DIVERSOS		1,00
SERVIÇOS DIVERSOS		1,00
SERVIÇOS DIVERSOS		1,00
SERVIÇOS DIVERSOS		315,60
SERVIÇOS DIVERSOS		3,20
SERVIÇOS DIVERSOS		649,44
SERVIÇOS PRELIMINARES		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
MOVIMENTO DE TERRA		
MOVIMENTO DE TERRA		
FUNDAÇÕES		
FUNDAÇÕES		
FUNDAÇÕES		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de

Nº TransfereGOV

989628

Nº OPERAÇÃO

1107546-25

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				
2.4.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	
2.4.0.2.	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	
2.4.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4,00	
2.4.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	
2.4.0.5.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	
2.4.0.6.	PONTO ELETRICO DE ILUMINAÇÃO	UN	8,00	
2.4.0.7.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	8,00	
2.4.0.8.	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60MM, DIÂMETRO DA BASE 126MM, ALTURA TOTAL 8M, CONIPOST REF. SÉRIE A0008/CLASSE 30 DA CONIPOST OU SIMILAR	UN	4,00	
2.4.0.9.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	126,00	
2.4.0.10.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	44,00	
2.4.0.11.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	
2.4.0.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	
2.4.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	
2.4.0.14.	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA	UND	1,00	
2.4.0.15.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	
2.5.	PINTURA		-	
2.5.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	102,40	
2.5.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	102,40	
2.5.0.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	256,00	

Agrupador de Eventos	FRENTE 01	FRENTE 02
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	266.409,11	306.729,44
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
PINTURA		
PINTURA		
PINTURA		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de

Nº TransfereGOV

989628

Nº OPERAÇÃO

1107546-25

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				
2.6.	SERVIÇOS DIVERSOS		-	
2.6.0.1.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	
2.6.0.2.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	
2.6.0.3.	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	UND	1,00	
2.6.0.4.	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 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	315,60	
2.6.0.5.	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLA), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS.	M2	3,20	
2.6.0.6.	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	649,44	
3.	REFORMA DA QUADRA DO CARRASCO - ZONA RURAL		-	
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
3.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	
3.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	105,20	
3.1.0.3.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	50,28	
3.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
3.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	8,96	
3.2.0.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	84,00	
3.2.0.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,96	
3.3.	FUNDAÇÕES		-	
3.3.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,45	
3.3.0.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	18,15	
3.3.0.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	104,95	

Agrupador de Eventos	FRENTE 01	FRENTE 02
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	266.409,11	306.729,44
SERVIÇOS DIVERSOS		
SERVIÇOS DIVERSOS		
SERVIÇOS DIVERSOS		
SERVIÇOS DIVERSOS		
SERVIÇOS DIVERSOS		
SERVIÇOS DIVERSOS		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
MOVIMENTO DE TERRA		
MOVIMENTO DE TERRA		
MOVIMENTO DE TERRA		
FUNDAÇÕES		
FUNDAÇÕES		
FUNDAÇÕES		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de	Nº TransfereGOV 989628	Nº OPERAÇÃO 1107546-25	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA
---	----------------------------------	----------------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				
3.4.	ALVENARIA		-	
3.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	5,00	
3.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
3.5.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	
3.5.0.2.	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	
3.5.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4,00	
3.5.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	
3.5.0.5.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	
3.5.0.6.	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO	UND	8,00	
3.5.0.7.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	8,00	
3.5.0.8.	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60MM, DIÂMETRO DA BASE 126MM, ALTURA TOTAL 8M, CONIPOST REF. SÉRIE A0008/CLASSE 30 DA CONIPOST OU SIMILAR	um	4,00	
3.5.0.9.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	126,00	
3.5.0.10.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	44,00	
3.5.0.11.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	
3.5.0.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	
3.5.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	
3.5.0.14.	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA	UND	1,00	
3.5.0.15.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	
3.6.	ESQUADRIA		-	

Agrupador de Eventos	FRENTE 01	FRENTE 02
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	266.409,11	306.729,44
ALVENARIA		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de

Nº TransfereGOV

989628

Nº OPERAÇÃO

1107546-25

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				
3.6.0.1.	PORTÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	3,78	
3.7.	REVESTIMENTO		-	
3.7.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	54,00	
3.7.0.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	54,00	
3.8.	PAVIMENTAÇÃO		-	
3.8.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	628,56	
3.8.0.2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	628,56	
3.9.	PINTURA		-	
3.9.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	160,43	
3.9.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	160,43	
3.9.0.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	256,00	
3.10.	SERVIÇOS DIVERSOS		-	
3.10.0.1.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	
3.10.0.2.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	
3.10.0.3.	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	UND	1,00	
3.10.0.4.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	315,60	

Agrupador de Eventos	FRENTE 01	FRENTE 02
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	266.409,11	306.729,44
ESQUADRIA		
REVESTIMENTO		
REVESTIMENTO		
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
PINTURA		
PINTURA		
PINTURA		
SERVIÇOS DIVERSOS		
SERVIÇOS DIVERSOS		
SERVIÇOS DIVERSOS		
SERVIÇOS DIVERSOS		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de

Nº TransfereGOV

989628

Nº OPERAÇÃO

1107546-25

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				
3.10.0.5.	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	628,56	
4. REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTES				
4.1. CONSTRUÇÃO DA GUARITA, LANCHONETE E ADMINISTRAÇÃO				
4.1.1. SERVIÇOS PLELIMIINARES				
4.1.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	66,48	
4.1.1.2.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	50,28	
4.1.2. TRABALHOS EM TERRA				
4.1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,64	
4.1.2.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	18,00	
4.1.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,64	
4.1.3. FUNDAÇÕES				
4.1.3.1.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19 COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA TAÇO 1:5	M3	2,66	
4.1.3.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,18	
4.1.3.3.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	2,16	
4.1.3.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	24,68	
4.1.3.5.	CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA SAPATAS, PILARETES E CINTAS COM FCK=25 MPA	M3	0,80	
4.1.4. ALVENARIA				
4.1.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	73,85	
4.1.5. ESTRUTURA				
4.1.5.1.	CONCRETO ARMADO PILARES, VIGAS E LAJES COM FCK=25 MPA	M3	1,49	
4.1.5.2.	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	79,06	
4.1.6. COBERTURA				
4.1.6.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	54,23	
4.1.6.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	54,23	

Agrupador de Eventos	FRENTE 01	FRENTE 02
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	266.409,11	306.729,44
SERVIÇOS DIVERSOS		
SERVIÇOS PLELIMIINARES		
SERVIÇOS PLELIMIINARES		
TRABALHOS EM TERRA		
TRABALHOS EM TERRA		
TRABALHOS EM TERRA		
FUNDAÇÕES		
FUNDAÇÕES		
FUNDAÇÕES		
FUNDAÇÕES		
ALVENARIA		
ESTRUTURA		
ESTRUTURA		
COBERTURA		
COBERTURA		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de	Nº TransfereGOV 989628	Nº OPERAÇÃO 1107546-25	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA
---	----------------------------------	----------------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				
4.1.8.3.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	
4.1.8.4.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	
4.1.8.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	
4.1.8.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	
4.1.8.7.	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00	
4.1.8.8.	TAMPO DE GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADA COM ESPESSURA DE 2CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	1,97	
4.1.8.9.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
4.1.8.10.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
4.1.8.11.	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	PT	9,00	
4.1.8.12.	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...	PT	2,00	
4.1.8.13.	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...	PT	2,00	
4.1.8.14.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	
4.1.8.15.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	
4.1.8.16.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	
4.1.9.	REVESTIMENTO		-	
4.1.9.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	147,70	
4.1.9.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	31,22	

Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	266.409,11	306.729,44
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
REVESTIMENTO		
REVESTIMENTO		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de

Nº TransfereGOV

989628

Nº OPERAÇÃO

1107546-25

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				
4.1.9.3.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	116,48	
4.1.9.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	49,63	
4.1.9.5.	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	54,23	
4.1.10.	PAVIMENTAÇÃO		-	
4.1.10.1.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	54,23	
4.1.10.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	54,23	
4.1.10.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	60,05	
4.1.11.	ESQUADRIAS		-	
4.1.11.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS	m2	2,80	
4.1.11.2.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	3,00	
4.1.11.3.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	
4.1.11.4.	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	30,60	
4.1.11.5.	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPL0), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS.	M2	5,28	
4.1.12.	PINTURA		-	
4.1.12.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	147,70	
4.1.12.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	116,48	
4.1.12.3.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	116,48	
4.1.12.4.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	54,23	

Agrupador de Eventos	FRENTE 01	FRENTE 02
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	266.409,11	306.729,44
REVESTIMENTO		
REVESTIMENTO		
REVESTIMENTO		
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
ESQUADRIAS		
ESQUADRIAS		
ESQUADRIAS		
ESQUADRIAS		
ESQUADRIAS		
PINTURA		
PINTURA		
PINTURA		
PINTURA		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de	Nº TransfereGOV 989628	Nº OPERAÇÃO 1107546-25	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA
---	----------------------------------	----------------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				
4.1.12.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	170,71	
4.1.12.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	5,28	
4.1.12.7.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	5,28	
4.1.12.8.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	11,34	
5.	RECUPERAÇÃO DOS BANHEIROS DO GINÁSIO		-	
5.1.	DEMOLIÇÕES		-	
5.1.0.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	201,44	
5.2.	PAVIMENTAÇÃO		-	
5.2.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	48,62	
5.2.0.2.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	48,62	
5.2.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	48,62	
5.3.	REVESTIMENTO		-	
5.3.0.1.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	152,82	
5.3.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	152,82	
5.4.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	
5.4.0.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
5.4.0.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
5.4.0.3.	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	UN	9,00	
5.4.0.4.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	
5.4.0.5.	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	PT	16,00	
5.4.0.6.	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...	PT	7,00	

Agrupador de Eventos	FRENTE 01		FRENTE 02	
	1	2	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	266.409,11	306.729,44		
PINTURA				
PINTURA				
PINTURA				
PINTURA				
DEMOLIÇÕES				
PAVIMENTAÇÃO				
PAVIMENTAÇÃO				
PAVIMENTAÇÃO				
REVESTIMENTO				
REVESTIMENTO				
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de	Nº TransfereGOV 989628	Nº OPERAÇÃO 1107546-25	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA
---	----------------------------------	----------------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				
5.4.0.7.	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...	PT	14,00	
5.4.0.8.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	
5.4.0.9.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	
5.4.0.10.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	
5.4.0.11.	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	6,00	
5.4.0.12.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	
5.4.0.13.	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	UN	2,00	
5.4.0.14.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	
5.4.0.15.	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	2,00	
5.4.0.16.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	
5.4.0.17.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	
5.4.0.18.	TAMPO DE GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADA COM ESPESURA DE 2CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	2,18	
5.4.0.19.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	13,60	
5.4.0.20.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA) FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	
5.4.0.21.	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	60,00	
5.4.0.22.	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	60,00	
5.4.0.23.	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	7,14	
5.5.	PINTURA		-	
5.5.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.164,64	

Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
	FRENTE 01	FRENTE 02
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	266.409,11	306.729,44
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
PINTURA		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de	Nº TransfereGOV 989628	Nº OPERAÇÃO 1107546-25	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA
---	----------------------------------	----------------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				
5.5.0.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	18,82	
5.6.	SERVIÇOS DIVERSOS		-	
5.6.0.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UND	1.254,88	
6.	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE AREIA PARA SALTO A DISTÂNCIA		-	
6.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
6.1.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	111,00	
6.2.	TRABALHOS EM TERRA		-	
6.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,10	
6.2.0.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	14,40	
6.3.	FUNDAÇÃO		-	
6.3.0.1.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19 COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA TRAÇO 1:5	M3	3,46	
6.4.	ALVENARIA		-	
6.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	16,40	
6.5.	REVESTIMENTO		-	
6.5.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	43,46	
6.5.0.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	43,46	

Agrupador de Eventos	FRENTE 01	FRENTE 02
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	266.409,11	306.729,44
PINTURA		
SERVIÇOS DIVERSOS		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
TRABALHOS EM TERRA		
TRABALHOS EM TERRA		
FUNDAÇÃO		
ALVENARIA		
REVESTIMENTO		
REVESTIMENTO		

LAGOA SALGADA

Local

segunda-feira, 13 de abril de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Luciano de Oliveira Brito
CREA/CAU: 210.214.620-0
ART/RRT: RN20260891317



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de	Nº TransfereGOV 989628	Nº OPERAÇÃO 1107546-25	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA
---	----------------------------------	----------------------------------	--

				#REF!		
				FRENTE 03	FRENTE 04	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				362.723,78	372.019,39	
1.	Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.		-			
1.1.	REFORMA DA QUADRA DO BAIRRO FELISBELA		-			
1.1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-			
1.1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00			
1.1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	116,92			
1.1.1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	0,25	0,25	
1.1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-			
1.1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,24			
1.1.2.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	72,00			
1.1.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	10,24			
1.1.3.	FUNDAÇÕES		-			
1.1.3.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,51			
1.1.3.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	12,29			
1.1.3.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	88,85			
1.1.4.	ESTRUTURA		-			
1.1.4.1.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	800,00			
1.1.4.2.	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M2	777,87			
1.1.5.	COBERTURA		-			
1.1.5.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	821,92			
1.1.5.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	77,00			
1.1.5.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	89,00			
1.1.5.4.	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	6,00			
1.1.5.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de	Nº TransfereGOV 989628	Nº OPERAÇÃO 1107546-25	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA
---	----------------------------------	----------------------------------	--

				#REF!		
				FRENTE 03	FRENTE 04	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				362.723,78	372.019,39	
1.1.5.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	833,49			
1.1.5.7.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	833,49			
1.1.6.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-			
1.1.6.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00			
1.1.6.2.	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			
1.1.6.3.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4,00			
1.1.6.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00			
1.1.6.5.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00			
1.1.6.6.	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO	UND	18,00			
1.1.6.7.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	18,00			
1.1.6.8.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	126,00			
1.1.6.9.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	44,00			
1.1.6.10.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00			
1.1.6.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00			
1.1.6.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00			
1.1.6.13.	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA	UND	1,00			
1.1.6.14.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00			
1.1.7.	PINTURA		-			
1.1.7.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	117,20			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de	989628	1107546-25	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA

				#REF!						
				FRENTE 03	FRENTE 04					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5				
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				362.723,78	372.019,39					
1.1.7.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	117,20							
1.1.7.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	256,00							
1.1.8.	SERVIÇOS DIVERSOS		-							
1.1.8.1.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00							
1.1.8.2.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00							
1.1.8.3.	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	UND	1,00							
1.1.8.4.	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 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	315,60							
1.1.8.5.	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLO), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS.	M2	3,20							
1.1.8.6.	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	649,44							
2.	REFORMA DA QUADRA DO POSTO BR - CENTRO		-							
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-							
2.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	6,00						
2.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	102,40	102,40						
2.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-							
2.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	8,96	8,96						
2.2.0.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,96	8,96						
2.3.	FUNDAÇÕES		-							
2.3.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,45	0,45						
2.3.0.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	11,38	11,38						
2.3.0.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	117,65	117,65						
2.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-							



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de	Nº TransfereGOV 989628	Nº OPERAÇÃO 1107546-25	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA
---	----------------------------------	----------------------------------	--

				#REF!		
				FRENTE 03	FRENTE 04	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				362.723,78	372.019,39	
2.4.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	1,00		
2.4.0.2.	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	1,00		
2.4.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4,00	4,00		
2.4.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	4,00		
2.4.0.5.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1,00		
2.4.0.6.	PONTO ELETRICO DE ILUMINAÇÃO	UN	8,00	8,00		
2.4.0.7.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	8,00	8,00		
2.4.0.8.	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60MM, DIÂMETRO DA BASE 126MM, ALTURA TOTAL 8M, CONIPOST REF. SÉRIE A0008/CLASSE 30 DA CONIPOST OU SIMILAR	UN	4,00	4,00		
2.4.0.9.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	126,00	126,00		
2.4.0.10.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	44,00	44,00		
2.4.0.11.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,00		
2.4.0.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	300,00		
2.4.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	150,00		
2.4.0.14.	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA	UND	1,00	1,00		
2.4.0.15.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	2,00		
2.5.	PINTURA		-			
2.5.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	102,40	102,40		
2.5.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	102,40	102,40		
2.5.0.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	256,00	256,00		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de	Nº TransfereGOV 989628	Nº OPERAÇÃO 1107546-25	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA
---	----------------------------------	----------------------------------	--

				#REF!		
				FRENTE 03	FRENTE 04	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				362.723,78	372.019,39	
2.6.	SERVIÇOS DIVERSOS		-			
2.6.0.1.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	1,00		
2.6.0.2.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	1,00		
2.6.0.3.	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	UND	1,00	1,00		
2.6.0.4.	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 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	315,60	315,60		
2.6.0.5.	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLA), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS.	M2	3,20	3,20		
2.6.0.6.	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	649,44	649,44		
3.	REFORMA DA QUADRA DO CARRASCO - ZONA RURAL		-			
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-			
3.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	6,00		
3.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	105,20	105,20		
3.1.0.3.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	50,28	50,28		
3.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-			
3.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	8,96	8,96		
3.2.0.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	84,00	84,00		
3.2.0.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,96	8,96		
3.3.	FUNDAÇÕES		-			
3.3.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,45	0,45		
3.3.0.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	18,15	18,15		
3.3.0.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	104,95	104,95		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de	Nº TransfereGOV 989628	Nº OPERAÇÃO 1107546-25	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA
---	----------------------------------	----------------------------------	--

				#REF!						
				FRENTE 03	FRENTE 04					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5				
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				362.723,78	372.019,39					
3.4.	ALVENARIA		-							
3.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	5,00	5,00						
3.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-							
3.5.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	1,00						
3.5.0.2.	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	1,00						
3.5.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4,00	4,00						
3.5.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	4,00						
3.5.0.5.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1,00						
3.5.0.6.	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO	UND	8,00	8,00						
3.5.0.7.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	8,00	8,00						
3.5.0.8.	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60MM, DIÂMETRO DA BASE 126MM, ALTURA TOTAL 8M, CONIPOST REF. SÉRIE A0008/CLASSE 30 DA CONIPOST OU SIMILAR	um	4,00	4,00						
3.5.0.9.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	126,00	126,00						
3.5.0.10.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	44,00	44,00						
3.5.0.11.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,00						
3.5.0.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	300,00						
3.5.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	150,00						
3.5.0.14.	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA	UND	1,00	1,00						
3.5.0.15.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	2,00						
3.6.	ESQUADRIA		-							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de	Nº TransfereGOV 989628	Nº OPERAÇÃO 1107546-25	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA
---	----------------------------------	----------------------------------	--

				#REF!		
				FRENTE 03	FRENTE 04	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				362.723,78	372.019,39	
3.6.0.1.	PORTÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	3,78	3,78		
3.7.	REVESTIMENTO		-			
3.7.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	54,00	54,00		
3.7.0.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	54,00	54,00		
3.8.	PAVIMENTAÇÃO		-			
3.8.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	628,56	628,56		
3.8.0.2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	628,56	628,56		
3.9.	PINTURA		-			
3.9.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	160,43		160,43	
3.9.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	160,43		160,43	
3.9.0.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	256,00		256,00	
3.10.	SERVIÇOS DIVERSOS		-			
3.10.0.1.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00		1,00	
3.10.0.2.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00		1,00	
3.10.0.3.	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	UND	1,00		1,00	
3.10.0.4.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	315,60		315,60	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de	Nº TransfereGOV 989628	Nº OPERAÇÃO 1107546-25	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA
---	----------------------------------	----------------------------------	--

				#REF!		
				FRENTE 03	FRENTE 04	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				362.723,78	372.019,39	
3.10.0.5.	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	628,56		628,56	
4.	REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTES		-			
4.1.	CONSTRUÇÃO DA GUARITA, LANCHONETE E ADMINISTRAÇÃO		-			
4.1.1.	SERVIÇOS PLELIMINARES		-			
4.1.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	66,48		66,48	
4.1.1.2.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	50,28		50,28	
4.1.2.	TRABALHOS EM TERRA		-			
4.1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,64		6,64	
4.1.2.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	18,00		18,00	
4.1.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,64		6,64	
4.1.3.	FUNDAÇÕES		-			
4.1.3.1.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19 COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA TAÇO 1:5	M3	2,66		2,66	
4.1.3.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,18		0,18	
4.1.3.3.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	2,16		2,16	
4.1.3.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	24,68		24,68	
4.1.3.5.	CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA SAPATAS, PILARETES E CINTAS COM FCK=25 MPA	M3	0,80		0,80	
4.1.4.	ALVENARIA		-			
4.1.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	73,85		73,85	
4.1.5.	ESTRUTURA		-			
4.1.5.1.	CONCRETO ARMADO PILARES, VIGAS E LAJES COM FCK=25 MPA	M3	1,49		1,49	
4.1.5.2.	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	79,06		79,06	
4.1.6.	COBERTURA		-			
4.1.6.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	54,23		54,23	
4.1.6.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	54,23		54,23	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de	Nº TransfereGOV 989628	Nº OPERAÇÃO 1107546-25	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA
---	----------------------------------	----------------------------------	--

				#REF!		
				FRENTE 03	FRENTE 04	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				362.723,78	372.019,39	
4.1.6.3.	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	13,00		13,00	
4.1.6.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6,00		6,00	
4.1.6.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00		3,00	
4.1.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-			
4.1.7.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00		1,00	
4.1.7.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00		4,00	
4.1.7.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00		2,00	
4.1.7.4.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	PT	6,00		6,00	
4.1.7.5.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00		6,00	
4.1.7.6.	PONTO DE TOMADA 2P+T, PARA TV, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	PT	10,00		10,00	
4.1.7.7.	PONTO DE TOMADA 2P+T, PARA AR CONDICIONADOS, DE EMBUTIR, 20 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	PT	1,00		1,00	
4.1.7.8.	PONTO DE DRENO EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	UND	1,00		1,00	
4.1.7.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00		50,00	
4.1.7.10.	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA	UND	2,00		2,00	
4.1.7.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00		200,00	
4.1.8.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-			
4.1.8.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00		1,00	
4.1.8.2.	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00		1,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de	Nº TransfereGOV 989628	Nº OPERAÇÃO 1107546-25	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA
---	----------------------------------	----------------------------------	--

				#REF!		
				FRENTE 03	FRENTE 04	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				362.723,78	372.019,39	
4.1.8.3.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00		1,00	
4.1.8.4.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00		2,00	
4.1.8.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00		1,00	
4.1.8.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		1,00	
4.1.8.7.	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00		1,00	
4.1.8.8.	TAMPO DE GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADA COM ESPESURA DE 2CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	1,97		1,97	
4.1.8.9.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		2,00	
4.1.8.10.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		2,00	
4.1.8.11.	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	PT	9,00		9,00	
4.1.8.12.	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...	PT	2,00		2,00	
4.1.8.13.	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...	PT	2,00		2,00	
4.1.8.14.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00		1,00	
4.1.8.15.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00		1,00	
4.1.8.16.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00		1,00	
4.1.9.	REVESTIMENTO		-			
4.1.9.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	147,70		147,70	
4.1.9.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	31,22		31,22	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de	Nº TransfereGOV 989628	Nº OPERAÇÃO 1107546-25	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA
---	----------------------------------	----------------------------------	--

				#REF!						
				FRENTE 03	FRENTE 04	5				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5				
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				362.723,78	372.019,39					
4.1.9.3.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	116,48		116,48					
4.1.9.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	49,63		49,63					
4.1.9.5.	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	54,23		54,23					
4.1.10.	PAVIMENTAÇÃO		-							
4.1.10.1.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	54,23		54,23					
4.1.10.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	54,23		54,23					
4.1.10.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	60,05		60,05					
4.1.11.	ESQUADRIAS		-							
4.1.11.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS	m2	2,80		2,80					
4.1.11.2.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	3,00		3,00					
4.1.11.3.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00		3,00					
4.1.11.4.	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	30,60		30,60					
4.1.11.5.	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPL0), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS.	M2	5,28		5,28					
4.1.12.	PINTURA		-							
4.1.12.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	147,70		147,70					
4.1.12.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	116,48		116,48					
4.1.12.3.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	116,48		116,48					
4.1.12.4.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	54,23		54,23					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de	Nº TransfereGOV 989628	Nº OPERAÇÃO 1107546-25	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA
---	----------------------------------	----------------------------------	--

				#REF!		
				FRENTE 03	FRENTE 04	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				362.723,78	372.019,39	
4.1.12.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	170,71		170,71	
4.1.12.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	5,28		5,28	
4.1.12.7.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	5,28		5,28	
4.1.12.8.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	11,34		11,34	
5.	RECUPERAÇÃO DOS BANHEIROS DO GINÁSIO		-			
5.1.	DEMOLIÇÕES		-			
5.1.0.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	201,44		201,44	
5.2.	PAVIMENTAÇÃO		-			
5.2.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	48,62		48,62	
5.2.0.2.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	48,62		48,62	
5.2.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	48,62		48,62	
5.3.	REVESTIMENTO		-			
5.3.0.1.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	152,82		152,82	
5.3.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	152,82		152,82	
5.4.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-			
5.4.0.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		2,00	
5.4.0.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		2,00	
5.4.0.3.	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	UN	9,00		9,00	
5.4.0.4.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		4,00	
5.4.0.5.	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	PT	16,00		16,00	
5.4.0.6.	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...	PT	7,00		7,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de	Nº TransfereGOV 989628	Nº OPERAÇÃO 1107546-25	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA
---	----------------------------------	----------------------------------	--

				#REF!		
				FRENTE 03	FRENTE 04	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				362.723,78	372.019,39	
5.4.0.7.	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...	PT	14,00		14,00	
5.4.0.8.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00		2,00	
5.4.0.9.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00		2,00	
5.4.0.10.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00		4,00	
5.4.0.11.	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	6,00		6,00	
5.4.0.12.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00		6,00	
5.4.0.13.	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	UN	2,00		2,00	
5.4.0.14.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00		2,00	
5.4.0.15.	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	2,00		2,00	
5.4.0.16.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00		36,00	
5.4.0.17.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00		36,00	
5.4.0.18.	TAMPO DE GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADA COM ESPESSURA DE 2CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	2,18		2,18	
5.4.0.19.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	13,60		13,60	
5.4.0.20.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	8,00		8,00	
5.4.0.21.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00		6,00	
5.4.0.22.	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	60,00		60,00	
5.4.0.23.	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	7,14		7,14	
5.5.	PINTURA		-			
5.5.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.164,64		1.164,64	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de	Nº TransfereGOV 989628	Nº OPERAÇÃO 1107546-25	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SALGADA
---	----------------------------------	----------------------------------	--

				#REF!		
				FRENTE 03	FRENTE 04	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5
Reforma de Quadra Poliesportiva, Campo de Futebol e Ginásio de Esportes no Município de Lagoa de Salgada/RN.				362.723,78	372.019,39	
5.5.0.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	18,82		18,82	
5.6.	SERVIÇOS DIVERSOS		-			
5.6.0.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UND	1.254,88		1.254,88	
6.	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE AREIA PARA SALTO A DISTÂNCIA		-			
6.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-			
6.1.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	111,00		111,00	
6.2.	TRABALHOS EM TERRA		-			
6.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,10		4,10	
6.2.0.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	14,40		14,40	
6.3.	FUNDAÇÃO		-			
6.3.0.1.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19 COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA TAÇO 1:5	M3	3,46		3,46	
6.4.	ALVENARIA		-			
6.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	16,40		16,40	
6.5.	REVESTIMENTO		-			
6.5.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	43,46		43,46	
6.5.0.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	43,46		43,46	

LAGOA SALGADA

Local

segunda-feira, 13 de abril de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Luciano de Oliveira Brito
CREA/CAU: 210.214.620-0
ART/RRT: RN20260891317