



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	349
Rubrica	

“E D I T A L”	
Concorrência Eletrônica n.º 02/2024 - SRP	
P R E Â M B U L O	
Processo n.º	16084/2023
Fundamento Legal:	Lei Federal n.º 14.133/2021, Decretos Municipais n.º 881/2022, 882/2022, 914/2022, 921/2022, 922/2022, 936/2022 e 937/2022
Objeto:	Registro de Preços para contratação de empresa prestadora de serviços de engenharia para execução de serviços de manutenção e reparos em atendimento ao Programa de Melhorias Habitacionais.
Critério de Julgamento:	Menor Preço Por Lote
Execução:	Indireta Por Empreitada Por Preço Global
Modo de Disputa	Aberto
Data:	10/03/2025
Horário:	10h
Local de Realização:	<a href="http://www.gov.br/compras/pt-br">www.gov.br/compras/pt-br</a>

## 1. INTRODUÇÃO

1.1 – O MUNICÍPIO DE MARICÁ, por meio da Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos, torna público que fará realizar licitação, autorizados através da Portaria SGLC n.º 07/2025, sob a modalidade de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**, por meio eletrônico, pelo critério de julgamento **Menor Preço Por Lote** sob o regime de Empreitada Por Preço Global, para Registro de Preços para contratação de empresa prestadora de serviços de engenharia para execução de serviços de manutenção e reparos em atendimento ao Programa de Melhorias



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	350
Rubrica	

Habitacionais, caracterizados e especificados neste Edital e/ou no Termo de Referência, na forma da lei.

1.2 – A presente licitação se rege por toda a legislação aplicável à espécie, especialmente pelas normas de caráter geral da **Lei Federal nº 14.133/2021**, pela **Lei Complementar Federal nº 123/2006** – Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte, pela Lei Complementar Federal nº 101/2000 – **Lei de Responsabilidade Fiscal**, pelo **Código de Defesa do Consumidor**, instituído pela Lei Federal nº 8.078/90 e suas alterações, e pelos **Decretos Municipais nº 881/2022, 882/2022, 914/2022, 921/2022, 922/2022, 936/2022 e 937/2022**, bem como pelos preceitos de Direito Público, pelas disposições deste Edital e de seus Anexos, normas que as licitantes declaram conhecer e a elas se sujeitarem incondicional e irrestritamente.

1.3 – A presente licitação será processada exclusivamente por meio eletrônico, sendo utilizado o Sistema **COMPRAS.GOV**, disponibilizado e processado no endereço eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br> (Portal Nacional de Compras Públicas), mantido pelo Governo Federal, a que as licitantes interessadas se submetem, devendo providenciar o seu credenciamento junto ao referido sistema, no sítio antes indicado, para obtenção da chave de identificação e da senha, antes da data determinada para a realização da Concorrência Eletrônica.

1.4 – As retificações do Edital obrigarão todas as licitantes e serão divulgadas pelos mesmos meios de divulgação do Edital.

1.5 – A licitação que é objeto do presente Edital poderá ser adiada ou revogada por razões de interesse público, sem que caiba às licitantes qualquer direito a reclamação ou indenização por estes motivos, de acordo com o art.71, inciso II e §2º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

1.6 – As licitantes interessadas poderão obter o presente Edital e seus anexos no endereço eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br> (Portal Nacional de Compras), através do Portal de Transparência do Município de Maricá <https://www.marica.rj.gov.br> ou pelo e-mail: [maricacpl@gmail.com](mailto:maricacpl@gmail.com).



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>351</b>
Rubrica	

1.7 – Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório serão enviados ao Agente de Contratação, até 3 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, por meio eletrônico, endereçado ao correio eletrônico **maricacpl@gmail.com**.

1.7.1 – O Agente de Contratação responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração.

1.8 – Os interessados poderão formular impugnações até 3 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública por meio eletrônico, endereçado ao correio eletrônico: **maricacpl@gmail.com**.

1.8.1 – Caberá ao Agente de Contratação, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de recebimento da impugnação.

1.8.2 – A impugnação possui efeito suspensivo até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

1.8.3 – Acolhida a impugnação contra o edital, será definida e publicada nova data para realização do certame.

1.9 – A licitação não prosseguirá nos atos ulteriores até que sejam prestados os esclarecimentos ou respondidas as impugnações existentes. Oferecida a resposta da Administração, a sessão de recebimento das propostas será realizada nos prazos indicados nos itens 1.7.1. ou 1.8.1., conforme o caso, no mesmo horário e local, salvo quando houver designação expressa de outra data pelo Agente de Contratação a ser divulgada pelos mesmos meios de divulgação do Edital.

## **2. AUTORIZAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA LICITAÇÃO**



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>352</b>
Rubrica	

2.1 – Autorização da Secretaria de habitação e Assentamentos Humanos, conforme art. 2º da Lei Complementar nº 398/2025 e art. 3º c/c art. 73 do Decreto Municipal nº 936/ 2022, constante do Processo Administrativo nº 16084/2023 de 04/08/2023.

### **3. DIA, HORÁRIO E LOCAL DA ABERTURA DA LICITAÇÃO**

3.1 – No dia 10 de março de 2025, às 10h, o Agente de Contratação iniciará a sessão pública da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA **CE Nº 02/2024**, no endereço eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br> (Portal Nacional de Compras Públicas).

3.2 – No caso de a licitação não poder ser realizada na data estabelecida, será adiada para o primeiro dia útil posterior, no mesmo horário e local, salvo designação expressa de outra data pelo Agente de Contratação a ser divulgada pelos mesmos meios de divulgação do Edital.

### **4. OBJETO**

4.1 – O objeto da presente licitação é Registro de Preços para contratação de empresa prestadora de serviços de engenharia para execução de serviços de manutenção e reparos em atendimento ao Programa de Melhorias Habitacionais, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento, conforme as especificações constantes deste Edital e/ou do Termo de Referência.

4.1.1 – A quantidade máxima de cada item que poderá ser adquirida é de 100% (cem por cento)

4.1.2 – A quantidade mínima de unidades de bens a ser cotada corresponde a 50% (cinquenta por cento).

4.1.3 – Desde que devidamente justificada a vantagem, a ata de registro de preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública municipal que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>353</b>
Rubrica	

4.1.4 – Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços, deverão consultar o órgão gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão.

4.1.5 - Caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.1.6 - As aquisições ou contratações adicionais a que se refere o item x.1.3, mediante o instituto da adesão, não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes. As respectivas adesões também não poderão exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que aderirem.

4.1.7 - Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

4.1.8 - Compete ao órgão não participante os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

4.1.9 - O órgão gerenciador responsável pela gestão da ata somente poderá autorizar as aquisições pelos órgãos participantes em caso de restar saldo na ata. No tocante às adesões, o órgão não poderá autorizar a adesão em atas integralmente consumidas pelos órgãos participantes.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>354</b>
Rubrica	

4.1.10 - O órgão gerenciador responsável pela gestão da ata somente poderá autorizar as adesões depois de realizada a primeira aquisição ou contratação por órgão participante da ata de registro de preços.

4.2. A Contratada poderá subcontratar os serviços parcialmente, até o limite de 25%, desde que haja prévia aquiescência da Administração e nos moldes do art. 122 da Lei Federal n. 14.133/2021.

4.2.1. Para fins de subcontratação, deverão ser observadas as seguintes vedações:

- I. A exigência no instrumento convocatório de subcontratação de itens ou parcelas determinadas ou de empresas específicas;
- II. A subcontratação de microempresas ou empresas de pequeno porte que estejam participando da licitação;
- III. A subcontratação de microempresas ou empresas de pequeno porte que tenham um ou mais/ sócios em comum com a empresa contratante.
- IV. A subcontratação de empresas com irregularidade relativa à situação fiscal;
- V. A subcontratação de empresas cujos sócios e/ou proprietários sejam agentes políticos, gestores públicos ou servidores deste órgão público;
- VI. A subcontratação de empresas cujos sócios e/ou proprietários tenham parentesco com agentes políticos, gestores públicos ou servidores deste órgão público.
- VII. É vedada a subcontratação de cooperativas.

4.2.1.1 - Sob quaisquer hipóteses de subcontratação, permanecerá a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução total do objeto contratado, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação. Não há qualquer relação entre a Contratante e a Subcontratada, respondendo a Contratada, pelos atos ou omissões desta. A responsabilidade da Contratada é plena, legal e contratual.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	355
Rubrica	

4.3 - Os itens registrados poderão ser adquiridos nos limites de até 50% (cinquenta por cento) de suas quantidades por órgãos não participantes do registro de preços.

## 5. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1 – Os recursos necessários à aquisição do objeto ora licitado correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS HUMANOS

PROGRAMA DE TRABALHO: 76,01,16.482.0094,1.257

CÓDIGO DE DESPESA: 3.3.90.32

FONTE DE RECURSO: 704

5.2 – O demonstrativo contendo a estimativa prevista encontra-se no Anexo I, totalizando a importância de R\$ 43.590.760,44 (quarenta e três milhões, quinhentos e noventa mil e setecentos e sessenta reais e quarenta e quatro centavos), fornecido pelo Catálogo das Tabelas EMOP, SINAPI E SCO, com parâmetro de referência de janeiro de 2024 e incidência de BDI, sendo: 18% (dezoito por cento) referente à prestação de serviços e 10% (dez por cento) referente ao fornecimento de materiais e equipamentos, nos termos do previsto pelo art. 18º da Lei Federal nº 14.133/2021 e pelo art. 10º, § 8º do Decreto Municipal nº 936/2022.

## 6. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

6.1 – O critério de julgamento da presente licitação é o **Menor Preço por Lote**.

## 7. PRAZOS

7.1 – O Contrato vigorará a partir da assinatura até 12 (doze) meses.

7.1.1 – O prazo para o início dos serviços será de 30 (trinta) dias contados do recebimento da ordem de início.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>356</b>
Rubrica	

7.2 – O prazo de execução dos serviços poderá ser prorrogado ou alterado nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.2.1 – No caso de serviços e fornecimentos contínuos, o contrato poderá ser prorrogado na forma dos arts. 107 e 106, §2º, da Lei Federal nº 14.133/2021, e das demais normas aplicáveis.

7.2.2 – O prazo de garantia convencional por conta da CONTRATADA será de 05 (cinco) dias a contar da solicitação da Comissão de Fiscalização do contrato, na forma do Termo de Referência, sem prejuízo da garantia legal de adequação dos serviços.

7.3 – As licitantes ficam obrigadas a manter a validade da proposta por 60 (sessenta) dias, contados da data da realização da licitação.

7.4 – Decorrido o prazo consignado no item anterior sem que tenha havido convocação para assinatura do termo de contrato ou retirada do instrumento equivalente, as licitantes ficarão liberadas de quaisquer compromissos assumidos.

7.5 – As Atas de Registro de Preços vigorarão pelo prazo de 12 (doze) meses, a partir da data de sua assinatura, devendo haver a publicação no Jornal Oficial do Município, acompanhada da divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas e no Portal da Transparência do Município de Maricá.

7.5.1 – O ato de prorrogação da vigência da ata deverá indicar expressamente o prazo de prorrogação e o quantitativo renovado, observado o prazo máximo de vigência de 1 (um) ano, prorrogável por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, na forma do item 7.5.

7.5.2 – A prorrogação do prazo da Ata de Registro de Preços deverá considerar, além do preço, o desempenho das empresas na execução das obrigações anteriormente assumidas.

7.5.3 – A prorrogação da vigência da ata de registro de preços deve ser precedida de ampla pesquisa de mercado, a fim de verificar a adequação dos preços registrados aos parâmetros de



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	357
Rubrica	

mercado no momento da prorrogação, aferida por meio dos parâmetros previstos no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021.

## 8. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

8.1 – Para a participação nesta licitação é necessário que o interessado esteja credenciado junto ao provedor do sistema (<https://www.gov.br/compras/pt-br>).

8.2 – Para participação na Concorrência Eletrônica, a licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório.

8.3 – A participação no certame está condicionada, ainda, a que o interessado, ao acessar inicialmente o ambiente eletrônico de contratações, declare, nos campos próprios, que inexistem qualquer fato impeditivo de sua participação no certame ou de sua contratação, que conhece e aceita o regulamento do sistema de compras eletrônicas relativo à Concorrência Eletrônica e que se responsabiliza pela origem e procedência dos bens que cotar.

8.4 – A licitante responde integralmente por todos os atos praticados na Concorrência Eletrônica por seus representantes devidamente credenciados, assim como pela utilização da senha de acesso ao sistema, ainda que indevidamente, inclusive por pessoa não credenciada como sua representante.

8.5 – Cada representante credenciado poderá representar apenas uma licitante, em cada Concorrência Eletrônica.

8.6 – O envio da proposta vinculará a licitante ao cumprimento de todas as condições e obrigações inerentes ao certame.

8.7 – Não serão admitidas nesta licitação as empresas suspensas do direito de licitar, no prazo e nas condições do impedimento, e as declaradas inidôneas pela Administração Direta ou Indireta, assim como as empresas e/ou seu sócio majoritário que tenham sido apenados com proibição



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>358</b>
Rubrica	

de contratar com a Administração Pública, nos termos do art. 12 da Lei Federal nº 8.429/1992 e alterações posteriores.

8.8 – Será permitida a participação de sociedades cooperativas, desde que apresentem a documentação de habilitação descrita no subitem (A.7) do item 13.

8.9 – Será permitida a participação em consórcio, sujeita às seguintes regras:

(a) as empresas consorciadas apresentarão instrumento público ou particular de compromisso de constituição de consórcio, subscrito por todas elas, indicando a empresa líder, que será responsável principal, perante a Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos, pelos atos praticados pelo Consórcio, sem prejuízo da responsabilidade solidária estabelecida na alínea (d). Por meio do referido instrumento a empresa líder terá poderes para requerer, transigir, receber e dar quitação.

(b) apresentação conjunta, mas individualizada, da documentação relativa à habilitação jurídica, à qualificação técnica, à qualificação econômico–financeira, à regularidade fiscal e à regularidade trabalhista. As consorciadas poderão somar seus quantitativos técnicos e econômico–financeiros, estes últimos na proporção da respectiva participação no Consórcio, para o fim de atingir os limites fixados neste Edital relativamente à qualificação técnica e econômico–financeira. Não será admitida, contudo, a soma de índices de liquidez e endividamento, para fins de qualificação econômico–financeira;

(c) as empresas consorciadas não poderão participar da licitação isoladamente, nem por intermédio de mais de um consórcio;

(d) as empresas consorciadas responderão solidariamente pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase da licitação quanto na da execução do Contrato;

(e) o consórcio vencedor, quando for o caso, ficará obrigado a promover a sua constituição e registro antes da celebração do Contrato.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>359</b>
Rubrica	

8.10 – As operações societárias promovidas por sociedades empresariais isoladamente ou por aquelas participantes de consórcio ou as alterações de composição de consórcio deverão ser submetidas à análise da Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos, para aferição da manutenção das condições de habilitação ou verificação de suas implicações com o objeto do Contrato, que poderá ser extinto em qualquer hipótese de prejuízo ou elevação de risco para o seu cumprimento.

8.10.1 – A substituição e o ingresso de consorciado deverá ser expressa e previamente autorizada pela Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos e será condicionada à comprovação de que a empresa substituta/ingressante preenche os requisitos exigidos para habilitação jurídica e de regularidades fiscal, social e trabalhista, além da comprovação de que o consórcio mantém, no mínimo, os quantitativos originários para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico-financeira apresentados à ocasião do certame.

8.11 – Não será permitida a participação de licitantes cujos dirigentes, gerentes, sócios ou componentes do seu quadro técnico sejam servidores da Administração Direta ou Indireta do Município, ou que o tenham sido nos últimos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data desta licitação. Será vedada também a participação de licitantes que possuam em seus quadros funcionais profissional que tenha ocupado cargo integrante dos 1º e 2º escalões da Administração Direta ou Indireta do Município, nos últimos 12 (doze) meses, devendo apresentar declaração de atendimento a tal requisito.

8.12 – Não serão aceitas na presente licitação as licitantes que tenham participado da elaboração do(s) projeto(s) relacionado(s) ao objeto desta licitação, bem como aquelas cujo quadro técnico seja integrado por profissional que tenha atuado como autor ou colaborador do Termo de Referência.

8.13 – Não será permitida a participação de licitantes que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>360</b>
Rubrica	

8.14 – Não poderão disputar licitação ou participar da execução de contrato, direta ou indiretamente, empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei Federal nº 6.404/76, concorrendo entre si, conforme o inciso V do art. 14 da Lei Federal nº 14.133/2021.

8.15 – Não poderão disputar licitação ou participar da execução de contrato, direta ou indiretamente, pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

8.16 – As empresas estrangeiras que não funcionem no País deverão apresentar documentos equivalentes, visando à habilitação, na forma de regulamento emitido pelo Poder Executivo federal.

8.16.1 – A empresa estrangeira, que concorrer isoladamente ou como líder de consórcio, deve informar endereço de representante em território brasileiro, com poderes para receber intimação e citação, bem como endereço eletrônico para comunicações.

8.17 – O envio da proposta vinculará a licitante ao cumprimento de todas as condições e obrigações inerentes ao certame.

8.18 – É vedada a participação do órgão ou entidade promotora da licitação em mais de uma ata de registro de preços com o mesmo objeto no prazo de validade daquela de que já tiver participado, salvo na ocorrência de ata que tenha registrado quantitativo inferior ao máximo previsto no respectivo edital.

8.19 – Todas as documentações solicitadas deverão ser apresentadas pelas licitantes com data anterior ou equivalente à data da realização do certame.

## **9. CREDENCIAMENTO**



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>361</b>
Rubrica	

9.1 – Todo o procedimento para credenciamento e cadastramento consta do “Manual do Fornecedor”, disponibilizado no endereço eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

9.1.1 – O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e senha, pessoal e intransferível, para acesso ao Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais – SIASG – Sistema **COMPRAS.GOV**.

9.1.2 – O referido credenciamento depende de registro cadastral atualizado no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF.

9.1.3 – O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilização legal da licitante e do seu representante legal, além da presunção de sua capacidade técnica para realizar transações inerentes à Concorrência.

9.1.4 – É de exclusiva responsabilidade da licitante a utilização da senha de acesso, inclusive qualquer transação efetuada diretamente ou por representante, não sendo cabível ao Provedor do Sistema ou à Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos, promotor da presente licitação, responsabilidades por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

9.1.5 – A perda da senha ou a quebra do sigilo deverão ser comunicadas imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio do acesso.

## **10. APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS DE PREÇO E DA DOCUMENTAÇÃO**

10.1 – Após a divulgação do edital no sítio eletrônico, os licitantes cadastrarão, exclusivamente por meio do sistema, a proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública prevista no item 3.1.

10.1.1 – A etapa de que trata esse item será encerrada com a abertura da sessão pública.

10.1.2 – As propostas de preço serão ofertadas com base no valor por lote do objeto licitado.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>362</b>
Rubrica	

10.2 – As licitantes poderão retirar ou substituir suas propostas inseridas no sistema, até a abertura da sessão pública da presente licitação, no dia e horário previstos no item 3.1.

10.2.1 – Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados após solicitação do anexo.

10.2.2 – Os documentos complementares à proposta e à habilitação, quando necessários à confirmação daqueles exigidos no edital e já apresentados, serão encaminhados pelo licitante melhor classificado, em formato digital, após a convocação do anexo pelo Agente de Contratação.

10.2.3 – O Agente de Contratação poderá, no julgamento das propostas, sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, mediante decisão fundamentada, registrada no sistema e acessível aos licitantes, e lhe atribuirá validade e eficácia para fins de classificação.

10.2.4 – Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento de que trata o item 10.2.3, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada no sistema.

10.2.5 – Não será estabelecida nesta etapa do certame ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização do procedimento da fase de lances.

10.3 – No preço proposto serão computadas todas as despesas para a entrega do(s) bem(ns), incluindo a totalidade dos custos diretos e indiretos do objeto da presente licitação, constituindo obrigação da CONTRATADA o pagamento dos salários de todos os seus empregados e respectivos encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e securitários, bem como todos os tributos, encargos fiscais e comerciais decorrentes da execução do contrato, inclusive seguros, multas, e outras despesas relacionadas ao objeto da licitação e quaisquer despesas extras e necessárias não especificadas neste Edital, mas julgadas essenciais ao cumprimento do objeto desta licitação.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	363
Rubrica	

10.4 – Os **custos indiretos**, relacionados com as despesas de manutenção, utilização, reposição, depreciação e impacto ambiental do objeto licitado, entre outros fatores vinculados ao seu ciclo de vida, poderão ser considerados para a definição do menor dispêndio, sempre que objetivamente mensuráveis, conforme disposto em regulamento.

10.5 – Nenhuma reivindicação para pagamento adicional será considerada se decorrer de erro ou má interpretação do objeto licitado ou deste Edital. Considerar-se-á que os preços propostos são completos e suficientes para pagar todos os bens.

10.6 – A licitante deverá remeter a proposta de preços devidamente adequada aos preços ofertados na fase competitiva em arquivo único compactado, no curso da sessão pública, quando solicitada a fazê-lo pelo Agente de Contratação.

10.7 – As licitantes arcarão com todos os custos relativos à apresentação das suas propostas. A Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos, em nenhuma hipótese, será responsável por tais custos, quaisquer que sejam os procedimentos seguidos na licitação ou os seus resultados.

10.8 – Incumbirá, ainda, à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da Concorrência Eletrônica, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

10.9 – A licitante que se enquadre como microempresa ou empresa de pequeno porte e que queira usufruir do tratamento privilegiado assegurado pela Lei Complementar Federal nº 123/2006, deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos previstos no referido diploma legal, especialmente no seu art. 3º, sob as penas da lei, em especial do art. 299 do Código Penal.

10.9.1 – A falta da declaração de enquadramento da licitante como microempresa ou empresa de pequeno porte não conduzirá ao seu afastamento da licitação, mas tão somente dos benefícios da Lei Complementar Federal nº 123/2006.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	364
Rubrica	

10.9.2 – A declaração falsa de enquadramento da licitante como microempresa ou empresa de pequeno porte implicará a sua inabilitação quando a falsidade for constatada no curso do certame, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

## 11. FORMULAÇÃO DE LANCES E ABERTURA DAS PROPOSTAS

11.1 – A partir do horário previsto no edital, a sessão pública na internet será aberta automaticamente via sistema **COMPRAS.GOV**.

11.1.1 – Os licitantes poderão participar da sessão pública na internet, mediante a utilização de sua chave de acesso e senha.

11.2 – A etapa de lances será realizada exclusivamente por meio do sistema eletrônico para os autores das propostas classificadas.

11.3 – Para a etapa de lances nesta concorrência eletrônica será adotado o **Modo De Disputa Aberto**.

11.4 – Aberta a etapa de lances, as licitantes classificadas deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo a licitante imediatamente informada do recebimento do seu lance e do valor consignado no registro.

11.5 – As licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observado o horário fixado e as regras de aceitação pertinentes.

11.5.1 – O licitante somente poderá oferecer valor inferior ao último lance por ele ofertado e registrado pelo sistema, observado o intervalo mínimo de 1% (um por cento) entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários, quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.

11.5.2 – Não serão aceitos dois ou mais lances do mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>365</b>
Rubrica	

11.5.3 – Durante o transcurso da etapa de lances, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação da detentora do lance.

11.5.4 – Não poderá haver desistência dos lances ofertados, a não ser em situação devidamente justificada e aceita pelo Agente de Contratação, sujeitando-se a licitante às penalidades previstas no item 20 deste edital.

11.6 – A etapa de envio de lances na sessão pública durará dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos dois últimos minutos do período de duração da sessão pública.

11.6.1 – A prorrogação automática da etapa de envio de lances será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive quando se tratar de lances intermediários.

11.6.2 – Na hipótese de não haver novos lances, a sessão pública será encerrada automaticamente.

11.6.3 – Encerrada a sessão pública sem prorrogação automática pelo sistema, o Agente de Contratação poderá, assessorado pela equipe de apoio, admitir o reinício da etapa de envio de lances, em prol da consecução do melhor preço, mediante justificativa.

## **12. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E DIREITO DE PREFERÊNCIA**

12.1 – Para julgamento e classificação das propostas, será adotado o critério do menor preço por lote, sendo considerada mais bem classificada a licitante que, ao final da etapa de lances da concorrência eletrônica, tenha apresentado lance(s) cujo(s) valor(es) seja(m) igual(is) ou inferior(es) ao(s) previsto(s) para cada lote na estimativa orçamentária (Anexo I).

12.1.1 – Caso não venham a ser ofertados lances, será considerada vencedora a licitante que, ao final da etapa competitiva da concorrência eletrônica, tenha apresentado proposta(s) cujo(s)



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>366</b>
Rubrica	

valor(es) seja(m) igual(is) ou inferior(es) ao(s) previsto(s) para cada lote na estimativa orçamentária (Anexo I).

12.2 – O Agente de Contratação poderá, no julgamento das propostas, sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, mediante decisão fundamentada, registrada no sistema e acessível aos licitantes, e lhe atribuirá validade e eficácia para fins de classificação.

12.3 – O Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas e desclassificará aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos no edital.

12.4 – Serão desclassificadas as propostas:

- a) cujo objeto não atenda as especificações, prazos e condições fixados no Edital;
- b) que contiverem vícios insanáveis;
- c) que apresentem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;
- d) não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido;
- e) que apresentem desconformidade insanável com quaisquer outras exigências do Edital;
- f) que apresentem preço baseado exclusivamente em proposta das demais licitantes;
- g) que por ação da licitante ofertante contenha elementos que permitam a sua identificação;
- h) que não tenha indicado a marca dos produtos cotados;
- i) cujo objeto esteja desacompanhado da documentação técnica/certificação exigida no Termo de Referência.

12.4.1 – A desclassificação da proposta será fundamentada e registrada no sistema, acompanhado em tempo real por todos os participantes.

12.5 – Será assegurada, como critério de desempate, a preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte em relação àquelas empresas que não detenham essa condição.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>367</b>
Rubrica	

12.5.1 – Serão consideradas em situação de empate as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte iguais ou superiores em até 5% (dez por cento) àquela considerada mais bem classificada.

12.5.2 – Ocorrendo o empate, na forma do item anterior, proceder-se-á da seguinte forma:

- a) A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada será convocada para apresentar proposta de preço inferior àquela até então considerada a melhor oferta no prazo máximo de 5 (cinco) minutos, após o encerramento da fase de lances, sob pena de preclusão;
- b) Caso a microempresa ou empresa de pequeno porte convocada apresente proposta de preço inferior, esta será considerada a melhor oferta;
- c) Caso a microempresa ou empresa de pequeno porte convocada não apresente proposta de preço inferior, serão convocadas, na ordem classificatória, as demais microempresas ou empresas de pequeno porte que se enquadrem na situação de empate antes prevista, para o exercício de igual direito;
- d) No caso de equivalência nos valores apresentados por mais de uma microempresa ou empresa de pequeno porte que se enquadrem na situação de empate antes prevista, será convocada primeiro para apresentar melhor oferta aquela que tenha tido o seu último lance recebido e registrado em primeiro lugar.

12.5.3 – Caso nenhuma microempresa ou empresa de pequeno porte venha a ter sua proposta considerada a mais bem classificada pelo critério de desempate, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente mais bem classificada do certame.

12.5.4 – Somente haverá aplicação do disposto nos itens acima quando a proposta originalmente mais bem classificada do certame não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>368</b>
Rubrica	

12.6 – Caso esteja configurado empate em primeiro lugar, após a observância do direito de preferência disposto no item 12.5 ou inexistindo proposta de microempresas ou empresas de pequeno porte em situação de empate, será realizada disputa final entre os licitantes empatados, que poderão apresentar novo lance.

12.6.1 – Na hipótese de o disposto no item 12.6 não ser suficiente para solucionar o empate, serão observados, quanto às propostas em situação de empate, os demais critérios e preferências previstos no art. 60, *caput* e § 1º da Lei Federal nº 14.133/2021 e art. 22 do decreto Municipal nº 922/2022.

12.6.1.1 - Esgotados todos os critérios do art. 60, *caput* e § 1º da Lei 14133/2021, permanecendo o empate, será utilizado o sorteio eletrônico público devidamente transmitido pela plataforma ZOOM ou similares.

12.7 – Após o encerramento das etapas anteriores, o Agente de Contratação deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraposta à licitante mais bem classificada para que seja obtida melhor proposta, observado o critério de julgamento, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas em edital.

12.7.1 – A negociação será realizada por meio do sistema e poderá ser acompanhada pelos demais licitantes.

12.7.2 – Haverá um prazo de 02 (duas) horas, contado da solicitação do Agente de Contratação no sistema, para envio da proposta, e se necessário, dos documentos complementares, conforme o item 10.2.2, adequada ao último lance ofertado após a negociação.

12.8 – O Agente de Contratação anunciará a licitante detentora da proposta ou do lance de menor valor/menor desconto, imediatamente após o encerramento da etapa de lances da sessão pública ou, quando for o caso, após negociação e decisão pelo Agente de Contratação acerca da aceitação da proposta ou do lance de menor valor/menor desconto.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>369</b>
Rubrica	

12.9 – Nas hipóteses em que se configurarem preços inexequíveis, o Agente de Contratação e sua Equipe de Apoio, por meio de diligência, poderão averiguar se a oferta da licitante é viável, dando-lhe a oportunidade de comprovar, documentalmente, serem os custos dos insumos coerentes com os de mercado e os coeficientes de produtividade compatíveis com a execução do objeto licitado.

12.10 – Encerradas as negociações e considerada aceitável a oferta de menor valor, passará o Agente de Contratação ao julgamento da habilitação observando as seguintes diretrizes:

a) O Agente de Contratação deverá efetuar consulta ao Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, de modo a não admitir a permanência, no certame, de licitante declarada suspensa de participar em licitações, impedida de contratar com a Administração ou declarada inidônea.

b) O Agente de Contratação verificará o atendimento das condições de habilitação da licitante detentora da oferta de menor valor/menor desconto, por meio de consulta *online* ao Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, bem como apreciará a documentação complementar descrita no item 13 deste edital;

c) Caso os dados e informações existentes no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF não atendam aos requisitos estabelecidos no item 13 deste edital, o Agente de Contratação verificará a possibilidade de suprir ou sanear eventuais omissões ou falhas mediante consultas efetuadas por outros meios eletrônicos que julgar adequados;

c.1) Essa verificação será registrada pelo Agente de Contratação na ata da sessão pública, devendo ser anexados aos autos do processo administrativo respectivo os documentos obtidos por meio eletrônico, salvo impossibilidade devidamente certificada e justificada;

d) A(s) licitante(s) deverá(ão) remeter sua documentação de habilitação após convocação do anexo pelo Agente de Contratação, após convocação do anexo pelo Agente de Contratação. Na hipótese de necessidade de envio de documentos complementares após o julgamento da



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>370</b>
Rubrica	

proposta, os documentos serão enviados em formato digital, via Sistema **COMPRAS.GOV**, observado o item 12.7.2

e) Agente de Contratação poderá suspender a sessão pública pelo prazo que fixar para a realização de diligências com vistas ao saneamento que trata o item 10.2.3. A sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada no sistema.

f) A Administração não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos equipamentos ou meios eletrônicos de consulta no momento da verificação a que se refere a alínea “b”. Na hipótese de ocorrer essa indisponibilidade, a licitante será inabilitada, mediante decisão motivada.

g) Constatado o cumprimento dos requisitos e condições estabelecidos no Edital, a licitante será habilitada e declarada vencedora do certame.

12.8 – Se a oferta não for aceitável, permanecendo acima do máximo estipulado para a contratação no item 5.2, ou se a licitante desatender as exigências para a habilitação, o Agente de Contratação examinará a oferta subsequente na ordem de classificação, negociará com o seu autor, decidirá sobre a sua aceitabilidade e, em caso positivo, verificará as condições de habilitação e, assim, sucessivamente, até a apuração de uma oferta aceitável cujo autor atenda aos requisitos de habilitação, caso em que será declarada vencedora.

12.8.1 – Na hipótese de contratação de serviços comuns em que a legislação ou o edital exija apresentação de planilha de composição de preços, essa deverá ser encaminhada exclusivamente via sistema, com os respectivos valores readequados ao lance vencedor, nos termos do item 12.4.2.

12.8.2 – Na hipótese do art. 61, §1º, da Lei Federal nº 14.133/2021, o Agente de Contratação, após negociar com os demais licitantes, na ordem de classificação, decidirá sobre a aceitabilidade das propostas e, em caso positivo, observará quanto à verificação e comprovação da habilitação, o procedimento previsto no item 12.7.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	371
Rubrica	

12.9 – Da sessão, o sistema gerará ata circunstanciada em que estarão registrados todos os atos e ocorrências do procedimento, a qual será disponibilizada para consulta no endereço eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

12.10 – Encerrada a sessão pública, a licitante declarada vencedora deverá apresentar, ao Agente de Contratação, a documentação de habilitação que foi apresentada em cópia simples ou sem informações para comprovação de autenticidade, antes encaminhada por meio do Sistema **COMPRAS.GOV**, a via física original ou autenticada, no prazo de 2 (dois) dias úteis.

### 13. HABILITAÇÃO

13.1 – O julgamento da habilitação se processará na forma prevista no item 12.10 deste Edital, mediante o exame dos documentos a seguir relacionados, os quais dizem respeito à:

- (A) Documentação relativa à habilitação jurídica;
- (B) Documentação relativa à habilitação econômico-financeira;
- (C) Documentação relativa à habilitação fiscal;
- (D) Documentação relativa à habilitação social e trabalhista;
- (E) Documentação relativa à qualificação técnica.
- (F) Declarações:

Anexo IV – Declaração de responsabilização Civil e administrativa

Anexo V - Declaração de Inexistência de nepotismo

Anexo VI - Declaração - art. 9º, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021

Anexo VII - Declaração ref. ao emprego de menor

Anexo VIII - Declaração para fins de habilitação - art. 63, inciso i e § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021

Anexo IX - Declaração de cumprimento de reserva de cargos do art. 63, IV, da Lei Federal nº 14.133/2021

Anexo X - Declaração de cumprimento das normas de saúde e segurança do trabalho

Anexo XI – Indicação da localização das Instalações

Anexo XII – Modelo de Declaração de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>372</b>
Rubrica	

13.1.1 – As empresas estrangeiras que não funcionem no País deverão apresentar documentos equivalentes, na forma de regulamento previsto no art. 70, parágrafo único, da Lei Federal nº 14.133/2021.

13.2 – Não serão aceitos como documentação hábil a suprir exigências deste Edital pedidos de inscrição, protocolos, cartas ou qualquer outro documento que visem a substituir os exigidos, exceto nos casos admitidos pela legislação.

13.3 – Se os Certificados, Declarações, Registros e Certidões não tiverem prazo de validade declarado no próprio documento, da mesma forma que não conste previsão em legislação específica, os referidos documentos deverão ter sido emitidos há, no máximo, 90 (noventa) dias, contados até a data da realização da licitação.

13.4 – A documentação exigida para atender as alíneas (A) à (D) poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF e em sistemas semelhantes mantidos pelo Município.

13.5 – O Agente de Contratação poderá, no julgamento da habilitação, sanar erros e falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada no sistema e acessível aos licitantes, e lhes atribuirá validade e eficácia para fins de habilitação.

13.5.1 – Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização das diligências, com vistas ao saneamento de que trata o item 13.5, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada no sistema.

**(A) – HABILITAÇÃO JURÍDICA**

(A.1) Registro comercial, no caso de empresário individual;



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>373</b>
Rubrica	

(A.2) Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, com chancela digital na forma eletrônica ou tradicional, em se tratando de sociedades empresárias, acompanhado dos documentos de designação de seus administradores, caso designados em ato separado;

(A.3) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedade simples, acompanhada da prova da composição da diretoria em exercício.

(A.3.a) A sociedade simples que não adotar um dos tipos societários regulados no Código Civil deverá mencionar no respectivo ato constitutivo as pessoas naturais incumbidas de sua administração, exceto se assumir a forma de sociedade cooperativa.

(A.4) A prova da investidura dos administradores da sociedade limitada eventualmente designados em ato separado do Contrato Social, mediante termo de posse no livro de atas da Administração e averbação no registro competente.

(A.5) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

(A.6) Na hipótese de existir alteração nos documentos citados acima posteriormente à constituição da sociedade, os referidos documentos deverão ser apresentados de forma consolidada, contendo todas as cláusulas em vigor.

(A.7) As sociedades cooperativas deverão fornecer os seguintes documentos, de forma atualizada e consolidada:

(A.7.a) Ato constitutivo;

(A.7.b) Estatuto acompanhado da ata da Assembleia que o aprovou;

(A.7.c) Regimento interno acompanhado da ata da Assembleia que o aprovou;

(A.7.d) Regimentos dos fundos instituídos pelos cooperados acompanhados das atas das Assembleias que os aprovaram;

(A.7.e) Atas das Assembleias Gerais em que foram eleitos os dirigentes e conselheiros da cooperativa;



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>374</b>
Rubrica	

- (A.7.f) Registro de presença dos cooperados nas 03 (três) últimas Assembleias Gerais;
- (A.7.g) Ata da sessão em que os cooperados autorizam a cooperativa a contratar o objeto deste certame, acompanhada dos documentos comprobatórios da data de ingresso de cada qual na cooperativa.
- (A.7.h) Demonstrativo de atuação em regime cooperado, com repartição de receitas e despesas entre os cooperados.

(A.8) Declaração formal de que atende às disposições do art. 9º, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021 e de que não se enquadra nas vedações do artigo 9º do Decreto Municipal nº 921/2022, na forma do Anexo VI.

**(B) – HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

(B.1) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, devidamente registrados na Junta Comercial do Estado de sua sede ou domicílio ou em outro órgão equivalente, devendo apresentar:

(B.1.a) Índice de Liquidez Geral (ILG) igual ou maior que 1 (um). Será considerado como Índice de Liquidez Geral o quociente da soma do Ativo Circulante com o Realizável a Longo Prazo pela soma do Passivo Circulante com o Passivo Não Circulante.

$$\text{ILG} = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{PASSIVO NÃO CIRCULANTE}}$$

(B.1.1) – A licitante que utiliza a Escrituração Contábil Digital – ECD deverá apresentar o balanço patrimonial autenticado na forma eletrônica, pelo Sistema Público de Escrituração Digital – SPED, acompanhado do termo de autenticação eletrônica da Junta Comercial dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário.

(B.1.2) Serão considerados e aceitos como na forma da lei os balanços patrimoniais e demonstrações contábeis que contenham as seguintes exigências:



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>375</b>
Rubrica	

(B.1.2.1) Quando se tratar de sociedades anônimas, o balanço deverá ser apresentado em publicação em jornal de grande circulação editado na localidade em que esteja situada a sede da companhia, observado o art. 289 da Lei Federal nº 6.404/76, ressalvada a hipótese das empresas enquadradas no art. 294 daquela legislação, que poderão fazer a sua apresentação em publicação eletrônica, na forma do disposto na Portaria ME nº 12.071/2021 do Ministério da Economia e suas sucessivas alterações;

(B.1.2.2) Quando se tratar de outro tipo societário, o balanço patrimonial acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário deverá ser devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente, contendo:

(B.1.2.2.1) Quando se tratar de sociedade constituída a menos de um ano, essa deverá apresentar apenas o balanço de abertura, o qual deverá conter a identificação legível e assinatura do responsável contábil da empresa, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade – CRC, bem como ser devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente.

(B.1.2.2.2) Quando se tratar de sociedade constituída há menos de dois anos, os documentos referidos no item B.1 limitar-se-ão ao último exercício.

(B.2) A licitante que não alcançar o índice exigido acima, deverá comprovar que possui patrimônio líquido mínimo igual ou superior a 10% (dez por cento) nos termos do §4º do art. 69 da Lei Federal nº 14.133/2021 do valor estimado para a contratação. A comprovação será obrigatoriamente feita pelo balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis na forma da Lei.

(B.2.1) Será exigido do consórcio licitante um acréscimo de 10 % (dez por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para fins de habilitação econômico-financeira, conforme o § 1º do art. 15 da Lei Federal nº 14.133/2021.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>376</b>
Rubrica	

(B.3) Certidões negativas de falência, recuperação judicial e extrajudicial, ou de insolvência civil expedidas pelo Distribuidor da sede da licitante. As licitantes sediadas em demais comarcas do Estado do Rio de Janeiro, que não a do Município de Maricá, ou em outros Estados deverão apresentar, juntamente com as certidões negativas exigidas, declaração passada pelo foro de sua sede, indicando quais os Cartórios ou Ofícios de Registros que controlam a distribuição de falências, recuperação judicial e extrajudicial, e insolvência civil.

(B.3.1) No caso da certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi aprovado/homologado pelo juízo competente quando da entrega da documentação de habilitação.

(B.4) Exige-se dos licitantes, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, na forma do § 1º do art. 63 da Lei Federal nº 14.133/2021 e do Anexo VIII do Edital de Concorrência Eletrônica nº 02/2024.

**(C) – HABILITAÇÃO FISCAL**

(C.1) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ ou no Cadastro de Pessoas Físicas – CPF.

(C.2) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente à atividade empresarial objeto desta licitação.

(C.3) Prova de regularidade com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal mediante a apresentação dos seguintes documentos:

(C.3.a) A prova de regularidade com a Fazenda Federal será efetuada por meio da Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais, inclusive contribuições sociais, e à Dívida Ativa da União, ou Certidão Conjunta Positiva com efeito negativo, expedida pela



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>377</b>
Rubrica	

Secretaria da Receita Federal do Brasil – RFB e pela Procuradoria–Geral da Fazenda Nacional –PGFN, da sede da licitante;

(C.3.b) A prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio da licitante será feita por meio da apresentação da certidão negativa ou positiva com efeito negativo do Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços e certidão negativa ou positiva com efeito negativo da dívida ativa, ou, se for o caso, certidão comprobatória de que a licitante, pelo respectivo objeto, está isenta de inscrição estadual;

(C.3.c) A prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio da licitante será feita por meio da apresentação da certidão negativa ou positiva com efeito negativo do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza e certidão negativa ou positiva com efeito negativo da dívida ativa ou, se for o caso, certidão comprobatória de que a licitante, pelo respectivo objeto, está isenta de inscrição municipal;

(C.3.c.1) No caso de licitante domiciliada no Município de Maricá, essa deverá apresentar, além dos documentos listados no item acima, certidão negativa ou positiva com efeito negativo do Imposto Predial e Territorial Urbano. Não sendo a licitante proprietária do imóvel onde localizada a sua sede, deverá apresentar declaração própria, atestando essa circunstância.

(C.4) No caso de licitante domiciliada em outro município, mas que possua filial ou escritório no Município de Maricá, essa deverá apresentar, em relação à filial ou ao escritório, certidão negativa ou positiva com efeito negativo do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza e do Imposto sobre Propriedade Predial e Territorial Urbana e certidão negativa ou positiva com efeito negativo da dívida ativa ou, se for o caso, certidão comprobatória de que a licitante, pelo respectivo objeto, está isenta de inscrição municipal. Não sendo a licitante proprietária do imóvel onde localizada a sua filial ou escritório, deverá apresentar declaração própria atestando essa circunstância.

(C.5) Prova de Regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – CRF–FGTS.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>378</b>
Rubrica	

(C.6) As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

(C.6.a) Caso a documentação apresentada pela microempresa ou empresa de pequeno porte contenha alguma restrição, lhe será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados do momento em que o proponente for declarado o vencedor da licitação, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de negativa.

(C.6.b) O prazo acima será prorrogado por igual período, mediante requerimento do interessado, ressalvadas as hipóteses de urgência na contratação ou prazo insuficiente para o empenho.

(C.6.c) A não regularização da documentação no prazo estipulado implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo do disposto no art. 90, § 5º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

**(D) – DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À HABILITAÇÃO SOCIAL E TRABALHISTA**

(D.1) Certidão Negativa de Ilícitos Trabalhistas praticados em face de trabalhadores menores, emitida pelo Ministério do Trabalho e Emprego, ou Declaração firmada pela licitante, na forma do Anexo VII, de que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que não emprega menor de dezesseis anos, salvo maiores de quatorze anos na condição de aprendiz, sob as penas da lei.

(D.2) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT ou Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com efeito negativo.

(D.3) Declaração de Reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, Anexo IX.

**(E) – QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>379</b>
Rubrica	

(E.1) -Para fins de qualificação técnica, com fundamento no art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021, Lei Federal nº 5194/66 e Resolução nº 1137/2023, do CONFEA, os licitantes deverão apresentar:

(E.1.1) Para fins de comprovação técnico-operacional:

- I. Registro junto ao Conselho Regional CREA/CAU da empresa licitante.
- II. Certidão de acervo operacional ou atestados, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, nas proporções mínimas estabelecidas como parcela de maior relevância ou valor significativo, podendo ser expedido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado ou por conselho profissional competente.
- III. Indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos. Caso o pessoal técnico indicado não faça parte da equipe de funcionários da licitante, anexar autorização de uso de dados e informações pessoais;
- IV. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

(E.1.2) Para fins de comprovação da qualificação técnico-profissional:

- I. Indicação de profissional detentor de acervo técnico estabelecido no edital que, à data da celebração da avença com a Administração, esteja vinculado à empresa podendo ser através de vínculo trabalhista, contratual, societário ou declaração de compromisso de disponibilidade, sem, necessariamente, possuir liame com o quadro permanente da empresa licitante.
- II. Um ou mais atestado(s) e/ou certidão(ões) de acervo técnico ou de capacidade técnica, expedido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais, por execução de serviço de características semelhantes.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>380</b>
Rubrica	

(E.3) - Os quantitativos da parcela de maior relevância ou valor significativo representam um determinado percentual do quantitativo total dos itens, definido a partir da Curva ABC e, em consonância com artigo 67 da Lei 14.133/2021 no que tange: 1. a não conter exigências excessivas, superiores a cinquenta por cento; 2. definição dos itens com maior relevância ou valor significativo, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação. Assim considera-se como parcela de maior relevância ou valor significativo:

Parcela de Maior Relevância	Quantitativo mínimo
<b>LOTE I e II</b>	
Revestimento de piso com cerâmica	3.800 m <sup>2</sup>
Preparo de superfícies com revestimento liso	15.900 m <sup>2</sup>
Instalação de cobertura em telha	8.800 m <sup>2</sup>
Execução de emboço	12.700 m <sup>2</sup>
Instalação de ponto de tomada	910 un

**Quadro 03 - Parcela de maior relevância**

(E.4) - Não poderão ser admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que tenham dado causa à aplicação das sanções de impedimento de licitar/contratar e declaração de inidoneidade em decorrência de orientação proposta, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade, nos termos do § 12 do art. 67 da Lei Federal 14.0133/2021.

(E.5) - Em caso de apresentação por licitante de atestado de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, serão adotados os critérios na avaliação de sua qualificação técnica



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>381</b>
Rubrica	

dispostos no §§10 e 11 do art. 67 da Lei Federal 14.0133/2021.

(E.6) - Os profissionais indicados pelo licitante na forma dos itens E.1.1 e E.1.2 deverão participar do serviço objeto da licitação, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

(E.7) Os atestados ou certidões recebidos estão sujeitos à verificação do Agente de Contratação e da sua Equipe de Apoio quanto à veracidade dos respectivos conteúdos, inclusive para os efeitos previstos nos arts. 169, § 3º, II, da Lei Federal nº 14.133/2021, e 337-F do Código Penal.

#### **14. RECURSOS**

14.1 – Divulgada a vencedora, o sistema informará às licitantes, por meio de mensagem lançada no sistema, que poderão manifestar motivadamente a intenção de interpor recurso.

14.2 – A falta de manifestação imediata da licitante importará a decadência do direito de recurso.

14.3 – As licitantes que manifestarem o interesse em recorrer terão o prazo de 3 (três) dias úteis para apresentação das razões do recurso, sendo facultado às demais licitantes a oportunidade de apresentar contrarrazões no mesmo prazo, contado a partir do dia do término do prazo da recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses.

14.4 – A apresentação das razões e das contrarrazões dos recursos deverá ser realizada, única e exclusivamente, em campo próprio do sistema eletrônico, observados os prazos estabelecidos no item anterior.

14.5 – A não apresentação das razões escritas mencionadas acima acarretará, como consequência, a análise do recurso pela síntese das razões apresentadas na sessão pública.

14.6 – Os recursos serão dirigidos ao Agente de Contratação, que poderá reconsiderar seu ato no prazo de 3 (três) dias úteis, ou então, neste mesmo prazo, encaminhar o recurso, devidamente instruído, à autoridade superior, que proferirá a decisão no mesmo prazo, a contar do recebimento.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	382
Rubrica	

14.7 – O recurso terá efeito suspensivo e o seu acolhimento importará a invalidação dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

14.8 – Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente adjudicará o objeto da licitação à licitante vencedora e homologará o procedimento licitatório.

14.9 – Os recursos relativos às sanções administrativas estão previstos na minuta de contrato (Anexo XIV).

## 15. CONEXÃO COM O SISTEMA ELETRÔNICO

15.1 – As licitantes, como responsáveis por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumem como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

15.2 – Caso o Sistema da Concorrência Eletrônica fique inacessível por problemas operacionais, exclusivamente do próprio sistema, com a desconexão de todos os participantes no decorrer da etapa competitiva da concorrência, o procedimento licitatório será suspenso e somente será retomado após a comunicação aos participantes no endereço eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

15.2.1 – Incumbirá à licitante acompanhar as operações no sistema durante a sessão pública da concorrência eletrônica, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas por meio do sistema ou em virtude de sua desconexão.

15.3 – A desconexão do Agente de Contratação no decorrer da etapa de lances não prejudica o seu transcurso. Caso o sistema eletrônico permaneça acessível às licitantes para o oferecimento de lances, estes continuarão a ser recebidos, retornando o Agente de Contratação, quando possível, à sua atuação na etapa de lances, sem prejuízo dos atos realizados.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	383
Rubrica	

15.3.1 – Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente decorridas vinte e quatro horas após a comunicação do fato aos participantes, no sítio eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

## 16. SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

16.1 – Constatada a regularidade dos atos praticados e decididos os recursos eventualmente interpostos, a autoridade competente do órgão adjudicará o objeto da licitação à licitante vencedora e homologará o procedimento licitatório.

16.1.1 - Após o julgamento da proposta e a homologação do certame será lavrada a Ata de Registro de Preços, assinada pela autoridade competente e pelas licitantes vencedoras.

16.1.2 – A Ata de Registro de Preços discriminará todos os itens que compõem o objeto licitado, com os respectivos preços unitários e totais, ficando esclarecido que a contratação das aquisições obedecerá à conveniência e às necessidades da Administração, que não se obriga a requisitar todas as quantidades registradas.

16.2 – A CONTRATANTE formalizará seu pedido de fornecimento por meio de contrato ou instrumento equivalente.

16.3 – A existência de preços registrados em Ata de Registro de Preços vigente não obriga a Administração a efetuar contratações unicamente com aquelas empresas beneficiárias do registro, cabendo-lhes, no entanto, a preferência na contratação em igualdade de condições.

16.4 – Dentro do prazo de vigência da Ata de Registro de Preços, as empresas beneficiárias que tiverem seus preços registrados ficarão obrigadas à prestação dos serviços, observadas as condições do Termo de Referência (Anexo III) e da própria Ata de Registro de Preços (Anexo XIII).



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>384</b>
Rubrica	

16.5 – As empresas beneficiárias que tiverem seus preços registrados se obrigam a manter, durante o prazo de vigência da Ata de Registro de Preços, todas as condições de habilitação exigidas neste Edital.

16.6 – O Órgão Gerenciador acompanhará a evolução das condições de mercado dos preços registrados.

16.7 - Os itens registrados poderão ser adquiridos nos limites de até 50% (cinquenta por cento) de suas quantidades por órgãos não participantes do registro de preços.

## **17. ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

17.1 – O registro de preços será formalizado pela Ata de Registro de Preços, na forma do Anexo XIII.

17.1.1 – A ata de registro de preços poderá ser formalizada com mais de um prestador, desde que aceitem cotar o objeto em preço igual ao do licitante vencedor, assegurada a preferência de contratação de acordo com a ordem de classificação.

17.2 – Serão celebradas tantas Atas de Registro de Preços quantas necessárias para o objeto desta concorrência.

## **18. FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO**

18.1 – As Atas de Registro de Preço serão firmadas entre a Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos e as licitantes vencedoras.

18.1.1 – Serão incluídos na Ata de Registro de Preços os licitantes que aceitarem cotar os bens em preços iguais ao do licitante vencedor na sequência de classificação da licitação, bem como do licitante que mantiver sua proposta original, conforme o inciso VI do § 5º do art. 82 da Lei Federal nº 14.133/2021.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>385</b>
Rubrica	

18.2 – As licitantes vencedoras terão o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços.

18.3 – A recusa injustificada das licitantes vencedoras em assinar a Ata de Registro de Preços, dentro do prazo estabelecido, caracterizará o descumprimento total das obrigações assumidas, reservando-se a Secretaria De Habitação e Assentamentos Humanos, o direito de, independentemente de qualquer aviso ou notificação, realizar nova licitação ou convocar as licitantes remanescentes, respeitada a ordem de classificação, prevalecendo, neste caso, as mesmas condições da proposta da primeira classificada, inclusive quanto ao preço.

18.4 – As licitantes remanescentes convocadas na forma do item 18.3, que não concordarem em assinar a Ata de Registro de Preços, não estarão sujeitas às penalidades estabelecidas neste Edital.

## **19. ALTERAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS E CANCELAMENTO DA ATA E DO PREÇO REGISTRADO**

19.1 – Os preços registrados poderão ser revistos em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que acarrete modificação significativa e suficiente a alterar o custo do serviço e inviabilize a execução tal como pactuado, cabendo ao órgão gerenciador realizar as negociações necessárias junto aos prestadores.

19.2. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por álea extraordinária, o órgão gerenciador convocará os prestadores para negociarem a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

19.2.1 Os prestadores que não aceitarem reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado serão liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

19.2.2 A ordem de classificação dos prestadores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação obtida originalmente na licitação.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>386</b>
Rubrica	

19.2.3 A redução do preço registrado será comunicada pelo órgão gerenciador aos órgãos que tiverem formalizado contratos com fundamento no respectivo registro, para que avaliem a necessidade de efetuar a revisão dos preços contratados.

19.3. Quando o preço registrado tornar-se inferior ao preço de mercado, é facultado ao fornecedor requerer, antes do pedido de fornecimento/prestação de serviço, a atualização do preço registrado, mediante demonstração de fato superveniente que tenha provocado elevação que supostamente impossibilite o cumprimento das obrigações contidas na ata e desde que atendidos os seguintes requisitos:

- a) a possibilidade da atualização dos preços registrados seja aventada pelo fornecedor ou prestador signatário da ata de registro de preços;
- b) a modificação seja substancial nas condições registradas, de forma que seja caracterizada alteração desproporcional entre os encargos do fornecedor ou prestador signatário da ata de registro de preços e da Administração Pública;
- c) seja demonstrado nos autos a desatualização dos preços registrados, por meio de apresentação de planilha de custos e documentação comprobatória correlata que demonstre que os preços registrados se tornaram inviáveis nas condições inicialmente pactuadas.

19.3.1 A iniciativa e o encargo da demonstração da necessidade de atualização de preço serão do fornecedor ou prestador signatário da ata de registro de preços, cabendo ao órgão gerenciador a análise e deliberação a respeito do pedido.

19.3.2 Se não houver prova efetiva da desatualização dos preços registrados e da existência de fato superveniente, o pedido será indeferido pela Administração e o fornecedor/prestador continuará obrigado a cumprir os compromissos pelo valor registrado na ata, sob pena de cancelamento do registro de preços e de aplicação das penalidades administrativas previstas em lei e no edital.

19.3.3 Na hipótese do cancelamento do registro de preços prevista no item antecedente, o órgão gerenciador poderá convocar os demais fornecedores/prestadores integrantes do cadastro de reserva para que manifestem interesse em assumir o fornecimento dos bens, a execução das obras ou dos serviços, pelo preço registrado na ata.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>387</b>
Rubrica	

19.3.4 Liberado o fornecedor na forma do item antecedente, o órgão gerenciador poderá convocar os integrantes do cadastro de reserva, para que manifestem interesse em assumir o fornecimento dos bens, a execução das obras ou dos serviços, pelo preço atualizado.

19.3.5 Na hipótese de não haver cadastro de reserva, a Administração Pública poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para negociação e assinatura da ata no máximo nas condições ofertadas por estes, desde que o valor seja igual ou inferior ao orçamento estimado para a contratação, inclusive quanto aos preços atualizados, nos termos do instrumento convocatório.

19.3.6 Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação da ata de registro de preços, adotando de imediato as medidas cabíveis para a satisfação da necessidade administrativa.

19.4 O registro do fornecedor será cancelado quando:

- I - descumprir as condições da ata de registro de preços, sem justificativa plausível;
- II - não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- III - não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
- IV - sofrer sanção de impedimento de licitar ou contratar ou de declaração de inidoneidade. V – não aceitar o preço revisado pela Administração.

19.4.1 O cancelamento de registros será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

19.5 O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

- I- por razão de interesse público; ou
- II - a pedido do fornecedor.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	388
Rubrica	

## 20. GARANTIA

20.1 – A Contratada deverá apresentar, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis da assinatura do termo contratual, garantia em favor da Contratante, correspondente a 3% (três por cento) do valor total do contrato, numa das seguintes modalidades, conforme opção da Contratada:

- a) caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, devendo estes terem sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;
- b) seguro garantia;
- c) fiança bancária.
- d) título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

20.2- A Contratada deverá fornecer garantia dos serviços conforme Capítulo IV do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).

20.3- O atendimento durante o período de garantia será, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, mediante solicitação da Comissão de Fiscalização do contrato.

20.4 - A Contratante não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de responsabilidade da Contratada para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos ou quaisquer outros.

## 21. CONTRATAÇÃO

21.1 – Integra o presente Edital, sob a forma de Anexo XIV, a minuta do Contrato cujas disposições disciplinarão as relações entre a(s) CONTRATANTE(S) e a ADJUDICATÁRIA.

21.2 – A prestação dos serviços que tiverem seus preços registrados na Ata de Registro de Preços será solicitado pelo CONTRATANTE mediante convocação da ADJUDICATÁRIA, por meio de publicação no Jornal Oficial do Município ou de comunicação formal, com antecedência



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>389</b>
Rubrica	

mínima de 2 (dois) dias úteis, para assinatura do contrato ou para retirada de instrumento equivalente.

21.3 – A ADJUDICATÁRIA deverá comparecer no endereço informado, podendo, na impossibilidade de comparecimento do seu representante legal, enviar mandatário munido do respectivo instrumento de procuração, por instrumento público ou particular, com firma reconhecida, e da via original do documento de identidade e do cartão do Cadastro de Pessoas Físicas – CPF do outorgado, conferindo-lhe poderes específicos para a assinatura de contrato administrativo ou para a retirada de instrumento equivalente.

21.3.1 – O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos.

21.3.2 – Nas contratações de grande vulto, o licitante vencedor deverá comprovar a implantação de programa de integridade, no prazo de 6 (seis) meses, contado da celebração do contrato, na forma do § 4º do art. 25 da Lei Federal nº 14.133/2021.

21.4 – Se o prestador de serviço convocado não assinar o contrato ou instrumento equivalente, não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente, o órgão gerenciador poderá convocar os demais que tiverem aceitado fornecer os bens com preços iguais aos do licitante vencedor, na sequência da classificação, sem prejuízo da aplicação das penalidades administrativas cabíveis.

21.4.1 – Se não houver outros prestadores de serviço registrados que tenham aceitado prestar serviços com preços iguais aos do licitante vencedor, o Agente de Contratação poderá examinar as ofertas subsequentes e a qualificação das licitantes por ordem de classificação, e assim, sucessivamente, observado o direito de preferência para as microempresas e empresas de pequeno porte, até a apuração de uma que atenda ao contido neste Edital, sendo a respectiva licitante declarada vencedora.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>390</b>
Rubrica	

21.5 – A ADJUDICATÁRIA deverá comprovar, no momento da assinatura do Contrato ou da retirada do instrumento equivalente, a manutenção das condições demonstradas para habilitação no Edital.

21.5.1 – O Contrato decorrente do Sistema de Registro de Preços deverá ser assinado no prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

21.6 – A CONTRATADA será responsável, na forma do Contrato, pela qualidade dos bens que são objeto desta licitação, em conformidade com as especificações do termo de referência e/ou dos projetos, com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, e demais normas técnicas pertinentes, a ser atestada pelo setor do(a) CONTRATANTE responsável pela fiscalização da execução do contrato. A ocorrência de desconformidade implicará a substituição dos materiais recusados, por não atender às especificações contidas no Termo de Referência que integra este Edital, sem ônus para o(a) CONTRATANTE e sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

21.7 – A CONTRATADA será também responsável, na forma do Contrato, por todos os ônus, encargos e obrigações comerciais, tributárias, previdenciárias e trabalhistas, por todas as despesas decorrentes de eventuais trabalhos noturnos, e por todos os danos e prejuízos que, a qualquer título, causar a terceiros, em especial, mas não limitado, aos concessionários de serviços públicos, em virtude da execução do objeto contratado, respondendo por si, seus empregados, prepostos e sucessores.

21.8 – O ato de recebimento do objeto da licitação não implica a sua aceitação definitiva e não eximirá a licitante de sua responsabilidade no que concerne à qualidade dos bens fornecidos ou serviços executados.

21.9 – A licitante vencedora, sem ônus para o(a) CONTRATANTE, compromete-se a:

a) atender às solicitações do(a) CONTRATANTE em até 24 (vinte e quatro) horas contadas a partir de seu recebimento;



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>391</b>
Rubrica	

b) substituir quaisquer materiais defeituosos ou qualitativamente inferiores em, no máximo, 48 (quarenta e oito) horas da solicitação, sendo que o não cumprimento sem motivo justo implicará na aplicação das sanções previstas neste Edital e seus anexos.

21.10 – A Fiscalização da execução do objeto contratado caberá à Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos.

## **22. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

22.1 – Os pagamentos deverão ser efetuados após a regular liquidação da despesa, nos termos do art. 63 da Lei Federal nº 4.320/64, observado o disposto no art. 141 da Lei Federal nº 14.133/2021. O prazo para pagamento será de 30 (trinta) dias, contados da data de adimplemento da parcela correspondente, obedecido o disposto na legislação.

22.1.1 – O documento de cobrança será apresentado à Fiscalização, para atestação, e, após, protocolado no Setor competente do órgão.

22.2 – Para fins de medição, se for o caso, e faturamento, o período-base de medição do serviço prestado será de um mês, considerando-se o mês civil, podendo no primeiro mês e no último, para fins de acerto de contas, o período se constituir em fração do mês, considerado para esse fim o mês com 30 (trinta) dias.

22.2.1 – O pagamento à CONTRATADA será realizado em razão do(s) serviços/fornecimento efetivamente executados e aceitos no período-base mencionado no item anterior sem que a Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos esteja obrigado(a) a pagar o valor total do Contrato.

22.3 – A CONTRATADA deverá apresentar juntamente com o documento de cobrança, os comprovantes de recolhimento do FGTS e INSS de todos os empregados atuantes no contrato, assim como Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT ou Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com efeito negativo válida, declaração de regularidade trabalhista e declaração de observância das normas de saúde e segurança do trabalho, na forma do Anexo X.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>392</b>
Rubrica	

22.4 – O pagamento à CONTRATADA será realizado em razão do efetivo serviço realizado, sem que o órgão esteja obrigado a pagar o valor total do contrato caso todo o quantitativo do objeto previsto no respectivo cronograma e em anexos do edital não tenham sido regularmente entregues e aceitos.

22.5 – No caso de erro em eventuais documentos de faturamento ou cobrança, estes serão devolvidos à CONTRATADA para retificação ou substituição.

22.6 – O valor dos pagamentos eventualmente efetuados com atraso, desde que não decorra de fato ou ato imputável à CONTRATADA, sofrerá a incidência de juros e correção monetária, de acordo com a variação da Taxa Selic aplicável à mora da Administração Pública, *pro rata die* entre o 31º (trigésimo primeiro) dia da data do protocolo do documento de cobrança no no setor competente do órgão e a data do efetivo pagamento, limitados a 12% ao ano.

22.7 – O valor dos pagamentos eventualmente antecipados será descontado à taxa de 1% (um por cento) ao mês, calculada *pro rata die*, entre o dia do pagamento e o 30º (trigésimo) dia da data do protocolo do documento de cobrança no setor competente do órgão.

22.8 – O pagamento será efetuado à CONTRATADA por meio de crédito em conta corrente aberta em banco a ser indicado pelo CONTRATANTE, a qual deverá ser cadastrada junto à Coordenação do Tesouro Municipal.

### **23. REAJUSTE**

23.1 – Somente ocorrerá reajustamento do Contrato decorrido o prazo de 12 (doze) meses contados da data do orçamento estimado, observada a Lei Federal nº 10.192, de 14 de fevereiro de 2001.

23.2 – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do INCC-M, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po [(I-I_0)/I_0]$$



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>393</b>
Rubrica	

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice mensal relativo ao mês anterior ao de aniversário do Contrato;

Io = índice mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

23.3 – Caso o índice previsto neste Edital seja extinto ou de alguma forma não possa mais ser aplicado, será adotado outro índice que reflita a perda do poder aquisitivo da moeda. Neste caso, a variação do índice deverá ser calculada por meio da fórmula consignada no parágrafo anterior.

23.4 – A CONTRATADA não terá direito ao reajuste do preço das etapas do serviço que, comprovadamente, sofrerem atraso em consequência da ação ou omissão motivada pela própria CONTRATADA, e também das que forem executadas fora do prazo, sem que tenha sido autorizada a respectiva prorrogação.

## **24. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

24.1 – A recusa da ADJUDICATÁRIA em assinar o termo de contrato ou em retirar o instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido caracteriza o descumprimento total das obrigações assumidas, independentemente do disposto no subitem 21.4, sujeitando-a às penalidades previstas no subitem 24.2

24.2 – Em razão das condutas previstas no art. 155 da Lei Federal nº 14.133/2021, o órgão requisitante poderá, sem prejuízo responsabilidade civil e criminal que couber, aplicar as seguintes sanções, previstas no art. 156 Lei nº 14.133/2021:

- (a) Advertência;
- (b) Multa;
- (c) Impedimento de licitar e contratar, pelo prazo de até 3 (três) anos;
- (d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar

24.3 – A aplicação da sanção prevista na alínea “b” observará os seguintes parâmetros:



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>394</b>
Rubrica	

24.3.1 – 0,1% (um décimo por cento) até 0,2% (dois décimos por cento) por dia útil sobre o valor da parcela em atraso do Contrato, em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia útil e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

24.3.2 – 0,1% (um décimo por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor da parcela em atraso do Contrato, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem anterior ou de inexecução parcial da obrigação assumida;

24.3.3 – 0,5% (meio por cento) até 20% (vinte por cento) sobre o valor do Contrato ou do saldo não atendido do Contrato, em caso de inexecução total da obrigação assumida;

24.3.4 – 0,2% a 3,2% por dia sobre o valor mensal do Contrato, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2, abaixo; e

24.3.5 – 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do Contrato por dia útil de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), observado o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias úteis autorizará o CONTRATANTE a promover a rescisão do Contrato.

24.3.6 – As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

24.3.7 – Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

**TABELA 1**

<b>GRAU</b>	<b>CORRESPONDÊNCIA</b>
1	0,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	395
Rubrica	

2	0,4% ao dia sobre o valor mensal do contrato
3	0,8% ao dia sobre o valor mensal do contrato
4	1,6% ao dia sobre o valor mensal do contrato
5	3,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato

TABELA 2

INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência;	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais por dia e por unidade de atendimento;	04
3	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia;	03
4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia;	02
Para os itens a seguir, deixar de:		
5	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
6	Substituir empregado alocado que não atenda às necessidades do serviço, por funcionário e por dia;	01
7	Cumprir quaisquer dos itens do Contrato e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	03
8	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no Contrato;	01

24.4 – As sanções somente serão aplicadas após o decurso do prazo para apresentação de defesa prévia do interessado no respectivo processo, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, observadas as demais formalidades legais.

24.5 – As sanções previstas nas alíneas “a”, “c” e “d” do caput desta Cláusula poderão ser aplicadas juntamente com aquela prevista nas alíneas “b”, e não excluem a possibilidade de rescisão unilateral do Contrato.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>396</b>
Rubrica	

24.6 – As multas eventualmente aplicadas com base na alínea “b” do caput desta Cláusula não possuem caráter compensatório, e, assim, o pagamento delas não eximirá a CONTRATADA de responsabilidade pelas perdas e danos decorrentes das infrações cometidas.

24.7 – As multas aplicadas poderão ser compensadas com valores devidos à CONTRATADA mediante requerimento expreso nesse sentido.

24.8 – Ressalvada a hipótese de existir requerimento de compensação devidamente formalizado, o CONTRATANTE suspenderá, observado o contraditório e ampla defesa, os pagamentos devidos à CONTRATADA até a comprovação do recolhimento da multa ou da prova de sua relevação por ato da Administração, bem como até a recomposição do valor original da garantia, que tenha sido descontado em virtude de multa imposta, salvo decisão fundamentada da autoridade competente que autorize o prosseguimento do processo de pagamento.

24.9 – A aplicação das sanções previstas no item 24.2 não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

24.10 – A personalidade jurídica poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos nesta Lei ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, a pessoa jurídica sucessora ou a empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o sancionado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

## **25. FORO**

25.1 – Fica eleito o Foro de Maricá para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente Edital, renunciando as partes desde já a qualquer outro, por mais especial ou privilegiado que seja.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	397
Rubrica	

## 26. DISPOSIÇÕES FINAIS

26.1 – Ficam as licitantes sujeitas às sanções administrativas, cíveis e penais cabíveis caso apresentem, na licitação, qualquer declaração falsa ou que não corresponda à realidade dos fatos.

26.2 – Na contagem dos prazos, é excluído o dia de início e incluído o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, salvo disposição em contrário. Os prazos somente se iniciam e vencem em dias de expediente.

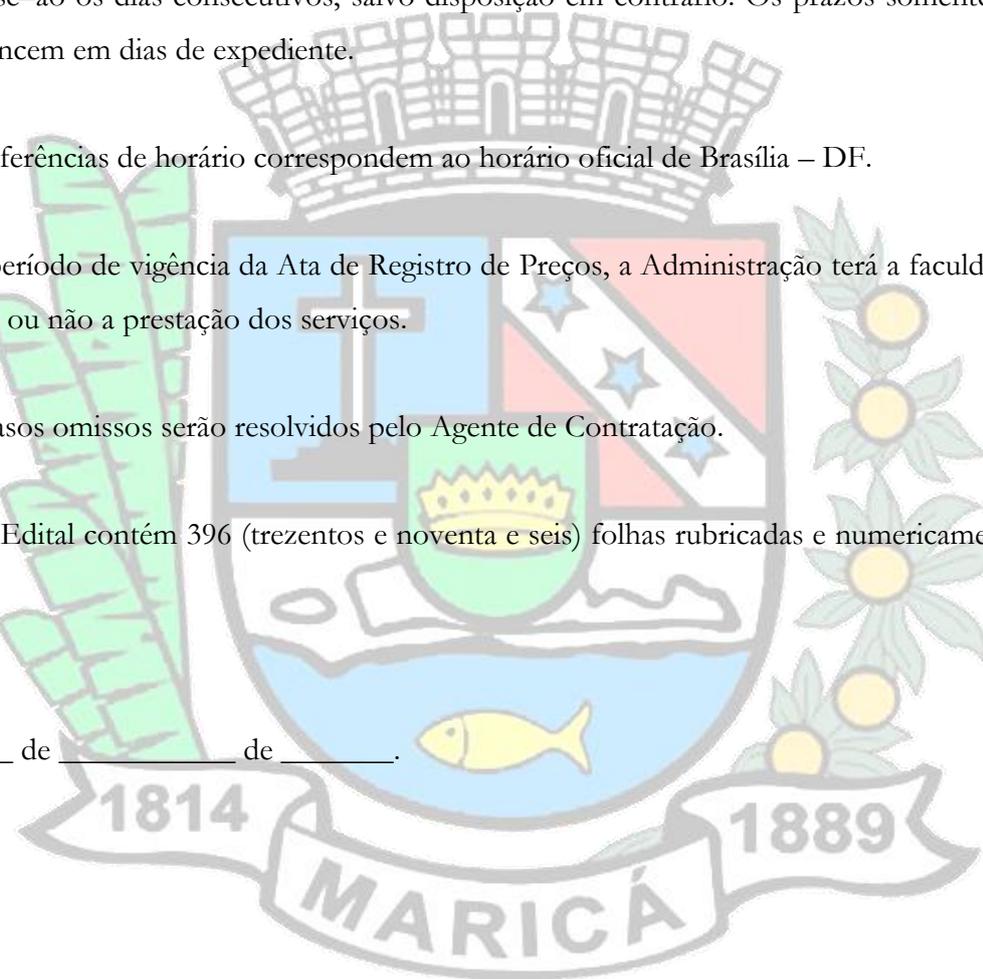
26.3 – As referências de horário correspondem ao horário oficial de Brasília – DF.

26.4 – No período de vigência da Ata de Registro de Preços, a Administração terá a faculdade de contratar ou não a prestação dos serviços.

26.5 – Os casos omissos serão resolvidos pelo Agente de Contratação.

26.5 – Este Edital contém 396 (trezentos e noventa e seis) folhas rubricadas e numericamente ordenadas.

Maricá, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de \_\_\_\_.



---

**Victor Maia**  
**Matrícula 109.565**  
**Secretário de Habitação e Assentamentos Humanos**



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	398
Rubrica	

## ANEXO I – PLANILHA DE VALORES E QUANTITATIVOS UNITÁRIOS

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | LOTE 1: DISTRITOS 1 E 2

ITEM	TABELAS	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNI D.	QUA NT.	SE M BDI		COM BDI	
						P. UNI T.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL
<b>1</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>				<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	
							<b>1.070.553,50</b>		<b>1.263.253,08</b>
<b>1.1</b>			<b>TAPUMES, OFICINAS E DEPÓSITOS</b>				<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	
							<b>15.819,00</b>		<b>18.666,41</b>
1.1.1	EMOP	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	88,00	25,80	R\$ 2.270,40	30,44	R\$ 2.679,07
1.1.2	EMOP	02.010.0002-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO,SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS3 VEZES	M2	45,00	301,08	R\$ 13.548,60	355,27	R\$ 15.987,34
<b>1.2</b>			<b>CONTAINERS E BANHEIROS QUÍMICOS</b>				<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	
							<b>177.155,10</b>		<b>209.043,01</b>
1.2.1	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANTARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNX MES	12,00	1.200,00	R\$ 14.400,00	1.416,00	R\$ 16.992,00
1.2.2	EMOP	02.006.0035-0	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO	UNX MES	48,00	1.699,50	R\$ 81.576,00	2.005,41	R\$ 96.259,68



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	399
Rubrica	

			TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDRO SSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)						
1.2.3	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX KM	500,00	35,68	R\$ 17.840,00	42,10	R\$ 21.051,20
1.2.4	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	10,00	93,91	R\$ 939,10	110,81	R\$ 1.108,13
1.2.5	EMOP	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNX MES	48,00	1.300,00	R\$ 62.400,00	1.534,00	R\$ 73.632,00
<b>1.3</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ABASTECIMENTO E PLACAS</b>				<b>R\$ 26.623,08</b>		<b>R\$ 31.415,22</b>
1.3.1	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	2,00	4.655,72	R\$ 9.311,44	5.493,75	R\$ 10.987,49
1.3.2	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	2,00	2.281,90	R\$ 4.563,80	2.692,64	R\$ 5.385,28
1.3.3	EMOP	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,00	265,58	R\$ 12.747,84	313,38	R\$ 15.042,45



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	400
Rubrica	

1.4							R\$		R\$	
ANDAIMES TUBULARES							230.874,32		272.431,68	
1.4.1	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2X KM	34,56 0,00	0,20	R\$ 6.912,00	0,24	R\$ 8.156,16	
1.4.2	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	2.304,00	1,03	R\$ 2.373,12	1,22	R\$ 2.800,28	
1.4.3	EMOP	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	256,00	4,73	R\$ 1.210,88	5,58	R\$ 1.428,83	
1.4.4	EMOP	05.006.0001-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2X MES	13,82 4,00	15,00	R\$ 207.360,00	17,70	R\$ 244.684,80	
1.4.5	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1.512,00	7,96	R\$ 12.035,52	9,39	R\$ 14.201,91	
1.4.6	EMOP	05.008.0008-1	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	1.512,00	0,65	R\$ 982,80	0,77	R\$ 1.159,70	
<b>1.5</b>							<b>R\$</b>		<b>R\$</b>	
<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, CAMPO E LABORATÓRIO</b>							<b>620.082,00</b>		<b>731.696,76</b>	
1.5.1	COMPOSIÇÃO	01.090.9999-6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, UNIDADE DE REFERÊNCIA E ENCARGOS COMPLEMENTARES.	UR	100,00	6,200 ,82	R\$ 620.082,00	7.316,97	R\$ 731.696,76	
<b>2</b>							<b>R\$</b>		<b>R\$</b>	
<b>ESCAVAÇÕES, REATERROS E BOTA FORAS</b>							<b>369.516,00</b>		<b>436.028,85</b>	
<b>2.1</b>							<b>R\$</b>		<b>R\$</b>	
<b>ESCAVAÇÕES E REATERROS</b>							<b>302.831,07</b>		<b>357.340,65</b>	
2.1.1	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE	M3	3.257,48	67,69	R\$ 220.498,82	79,87	R\$ 260.188,60	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	401
Rubrica	

			ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO						
2.1.2	EMOP	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	1.969,20	41,81	R\$ 82.332,25	49,34	R\$ 97.152,05
<b>2.2</b>			<b>RETIRADA DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				<b>R\$ 66.684,92</b>		<b>R\$ 78.688,20</b>
2.2.1	EMOP	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	127,00	361,94	R\$ 45.966,38	427,09	R\$ 54.240,32
2.2.2	EMOP	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	630,70	32,85	R\$ 20.718,54	38,76	R\$ 24.447,88
<b>3</b>			<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>				<b>R\$ 18.047,19</b>		<b>R\$ 21.295,68</b>
<b>3.1</b>			<b>CANALETA DRENANTE</b>				<b>R\$ 18.047,19</b>		<b>R\$ 21.295,68</b>
3.1.1	EMOP	06.003.0010-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 300MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	105,00	73,00	R\$ 7.665,00	86,14	R\$ 9.044,70
3.1.2	EMOP	15.001.0032-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO,SEM TAMPA	UN	21,00	494,39	R\$ 10.382,19	583,38	R\$ 12.250,98
<b>4</b>			<b>REPARO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS</b>				<b>R\$ 1.670.387,09</b>		<b>R\$ 1.971.056,72</b>
<b>4.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>				<b>R\$ 18.073,92</b>		<b>R\$ 21.327,22</b>
4.1.1	EMOP	05.001.0002-1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO	M3	48,00	376,54	R\$ 18.073,92	444,32	R\$ 21.327,22



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	402
Rubrica	

4.2		REPARO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL		R\$		R\$			
				562.989,32		664.327,37			
4.2.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 01	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL ENGLOBALANDO: - REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA DE CAPEAMENTO. - LIMPEZA DO CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO. - TRATAMENTO DE ARMADURA COM INIBIDOR DE CORROSÃO. - RECOMPOSIÇÃO DO CAPEAMENTO DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) ADITIVADA COM RESINA ACRÍLICA NA PROPORÇÃO 50ML/M3 DE ARGAMASSA E SÍLICA ATIVA NA PROPORÇÃO DE 5% A 10% DE CIMENTO	M2	128,00	260,77	R\$ 33.378,24	307,71	R\$ 39.386,32
4.2.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 06	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA BALDRAMES, SEÇÃO 15X40CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - LASTRO DE CONCRETO MAGRO. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	M	1.536,00	118,87	R\$ 182.588,66	140,27	R\$ 215.454,61
4.2.3	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 08	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA SAPATA, SEÇÃO 60X60X30CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00 UNIDADE DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - LASTRO DE CONCRETO MAGRO. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	UN	512,00	219,29	R\$ 112.275,30	258,76	R\$ 132.484,85
4.2.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 05	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA ELEMENTO ESTRUTURAL, TIPO LAJE, H=12CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M² DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE,	M2	512,00	193,93	R\$ 99.292,18	228,84	R\$ 117.164,77



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	403
Rubrica	

			DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.						
4.2.5	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 10	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA PILARES, VIGAS E CINTAS DE AMARRAÇÃO, SEÇÃO 15X30CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - LASTRO DE CONCRETO MAGRO. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	M	1.152,00	117,58	R\$ 135.454,94	138,75	R\$ 159.836,82
<b>4.3 MURO DE CONTENÇÃO</b>									
							<b>R\$ 84.247,77</b>		<b>R\$ 99.412,36</b>
4.3.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 03	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 15X20X40 E 20X20X40 CM, ATÉ 2,00M DE ALTURA, INCLUINDO MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, BASE DE CONCRETO ARMADO, ACO CA-50, ENCHIMENTO DE BLOCOS, DRENOS (BUZINOTES E PRISMAS DE BRITA 3) E IMPERMEABILIZAÇÃO. MEDIDO PELO COMPRIMENTO REAL.	M	63,00	1.337,27	R\$ 84.247,77	1.577,97	R\$ 99.412,36
<b>4.4 CASTELO D'ÁGUA</b>									
							<b>R\$ 940.770,56</b>		<b>R\$ 1.110.109,25</b>
4.4.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 02	CASTELO D'ÁGUA, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO, ENGLOBANDO TODOS OS MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS PARA OS SERVIÇOS DE: - ESCAVAÇÕES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E LAJE PRÉ-MOLDADA. - ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS 10X20X20CM. - ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM. - RESERVATÓRIO DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: REGISTROS DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, TUBOS E CONEXÕES	UN	85,00	9.778,83	R\$ 831.200,48	11.539,02	R\$ 980.816,56



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	404
Rubrica	

			PVC RÍGIDO DE 25MM E 32MM SOLDÁVEIS. - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CHAVE BÓIA AUTOMÁTICA, TORNEIRA DE BÓIA EM PLÁSTICO, ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4" E CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 2,50MM2 450/750V.						
4.4.2	EMOP	18.029.0012-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 3/4CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	106,00	1.033,68	R\$ 109.570,08	1.219,74	R\$ 129.292,69
<b>4.5 VERGAS, LAJES E OUTROS</b>									
							<b>R\$ 64.305,53</b>		<b>R\$ 75.880,52</b>
4.5.1	EMOP	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	26,80	2.399,46	R\$ 64.305,53	2.831,36	R\$ 75.880,52
<b>5 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>									
							<b>R\$ 262.712,08</b>		<b>R\$ 310.000,23</b>
<b>5.1 ALVENARIAS DE TIJOLOS CERÂMICOS</b>									
							<b>R\$ 205.857,04</b>		<b>R\$ 242.911,29</b>
5.1.1	EMOP	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	128,00	101,98	R\$ 13.053,44	120,34	R\$ 15.403,05
5.1.2	EMOP	12.003.0120-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	3.190,00	60,44	R\$ 192.803,60	71,32	R\$ 227.508,24
<b>5.2 ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO</b>									
							<b>R\$ 56.855,04</b>		<b>R\$ 67.088,94</b>
5.2.1	EMOP	12.005.0165-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	256,00	95,69	R\$ 24.496,64	112,91	R\$ 28.906,03
5.2.2	EMOP	12.006.0010-0	PAREDE DE BLOCOS CERAMICOS VAZADOS (COBOGO), DE 10X10X10CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	M2	128,00	252,80	R\$ 32.358,40	298,30	R\$ 38.182,91



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	405
Rubrica	

			AREIA,NO TRACO 1:4,LEVANDOUM VERGALHAO DE 4,2MM EM CADA JUNTA HORIZONTAL,PRESO NAS EXTREMIDADES A ESTRUTURA OU ALVENARIA EXISTENTE						
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>				<b>R\$ 4.177.595,37</b>		<b>R\$ 4.929.562,47</b>
<b>6.1</b>			<b>ENCHIMENTO DE PISOS</b>				<b>R\$ 1.423.555,59</b>		<b>R\$ 1.679.795,57</b>
6.1.1	COMPOSIÇ ÃO	COMPOSIÇ ÃO 11	ENCHIMENTO DE PISO COM ESCOMBROS DAS PRÓPRIAS EDIFICAÇÕES, ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE CARGA A PÁ, TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO EM CARRINHOS A 60,00M DE DISTÂNCIA, ESPALHAMENTO, DOIS TIROS COM SOQUETE E REGA.	M3	115,2 0	136,3 7	R\$ 15.709,82	160,92	R\$ 18.537,59
6.1.2	EMOP	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	4.473, 00	19,44	R\$ 86.955,12	22,94	R\$ 102.607,04
6.1.3	EMOP	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1.408, 00	27,07	R\$ 38.114,56	31,94	R\$ 44.975,18
6.1.4	EMOP	13.301.0080-1	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	2.130, 00	44,28	R\$ 94.316,40	52,25	R\$ 111.293,35
6.1.5	EMOP	13.301.0118-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1,5CM	M2	5.325, 00	25,61	R\$ 136.373,25	30,22	R\$ 160.920,43
6.1.6	EMOP	13.301.0132-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM	M2	5.325, 00	57,70	R\$ 307.252,50	68,09	R\$ 362.557,95
6.1.7	EMOP	13.330.0076-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,M EDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	7.656, 00	95,57	R\$ 731.683,92	112,77	R\$ 863.387,02



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>406</b>
Rubrica	

6.1.8	EMOP	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	63,00	162,94	R\$ 10.265,22	192,27	R\$ 12.112,95
6.1.9	EMOP	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORT E, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	160,00	18,03	R\$ 2.884,80	21,28	R\$ 3.404,06
<b>6.2 REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>							<b>R\$ 1.666.026,81</b>		<b>R\$ 1.965.911,61</b>
6.2.1	EMOP	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	1.917,00	29,86	R\$ 57.241,62	35,23	R\$ 67.545,11
6.2.2	EMOP	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	2.048,00	23,89	R\$ 48.926,72	28,19	R\$ 57.733,52
6.2.3	EMOP	13.002.0010-1	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:2:2, COM ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	12,760,00	42,88	R\$ 547.148,80	50,60	R\$ 645.635,58
6.2.4	EMOP	13.002.0017-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM 2,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	12,750,00	36,72	R\$ 468.180,00	43,33	R\$ 552.452,40
6.2.5	EMOP	13.010.0049-0	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:3	M3	2,69	1,049	R\$ 2.819,82	1.237,87	R\$ 3.327,38
6.2.6	EMOP	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM, NAS CORES BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	M2	4.785,00	113,21	R\$ 541.709,85	133,59	R\$ 639.217,62



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	407
Rubrica	

			INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCOE EMBOCO						
<b>6.3</b>			<b>REBAIXOS DE TETOS</b>			<b>R\$</b> <b>777.138,82</b>		<b>R\$</b> <b>917.023,80</b>	
6.3.1	EMOP	05.001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PENSADAS E SEMELHANTES	M2	576,0 0	13,93	R\$ 8.023,68	16,44	R\$ 9.467,94
6.3.2	EMOP	05.001.0074-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO PENSADO OU SEMELHANTES,EXCLUSIVE O ENGRADAMENTO	M2	588,8 0	5,97	R\$ 3.515,14	7,04	R\$ 4.147,86
6.3.3	EMOP	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRODE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10.20 8,00	75,00	R\$ 765.600,00	88,50	R\$ 903.408,00
<b>6.4</b>			<b>RODAPÉS, PEITORIS, SOLEIRAS E TENTOS</b>			<b>R\$</b> <b>310.874,16</b>		<b>R\$</b> <b>366.831,49</b>	
6.4.1	EMOP	13.330.0101-0	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	5.325, 00	39,34	R\$ 209.485,50	46,42	R\$ 247.192,89
6.4.2	EMOP	13.348.0050-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	510,0 0	93,29	R\$ 47.577,90	110,08	R\$ 56.141,92
6.4.3	EMOP	13.348.0075-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	383,4 0	77,74	R\$ 29.805,52	91,73	R\$ 35.170,50
6.4.4	COMPOSIC ÃO	COMPOSIC ÃO 12	PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO EM GRANITO (TENTO), SEM REBAIXO, COM 5CM DE ALTURA, ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	153,6 0	156,2 8	R\$ 24.005,24	184,42	R\$ 28.326,18
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS</b>			<b>R\$</b> <b>1.951.341,70</b>		<b>R\$</b> <b>2.292.765,00</b>	
<b>7.1</b>			<b>ARRANCAMENTO DE ESQUADRIAS</b>			<b>R\$</b> <b>43.141,12</b>		<b>R\$</b> <b>50.906,52</b>	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	408
Rubrica	

7.1.1	EMOP	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	1.532,00	28,16	R\$ 43.141,12	33,23	R\$ 50.906,52
7.2		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 532.309,41</b>		<b>R\$ 628.125,07</b>
7.2.1	EMOP	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,56	778,12	R\$ 5.882,59	918,18	R\$ 6.941,45
7.2.2	EMOP	14.002.0070-0	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M,FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE1.1/4"X1/4",ESPAÇADAS DE 12,5CM,CONTORNO E MARCOS EM BARRASDE 1.1/4"X3/8",TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°16,DE 20CM DE ALTURA,COM FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	152,64	1.384,62	R\$ 211.348,40	1.633,85	R\$ 249.391,10
7.2.3	EMOP	14.002.0404-0	PORTA DE ABRIR EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,COM ALMOFADA E DIVISOES HORIZONTAIS,PINTADA COM TINTA PRIMER,COM LARGURA E ALTURA APROXIMADAS DE 0,80X2,10M,INCLUSIVE FECHADURA DE CILINDRO E DOBRADICAS,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	538,63	R\$ 68.944,64	635,58	R\$ 81.354,67
7.2.4	EMOP	14.002.0432-0	JANELA BASCULANTE EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,DE 1 SECAO COM 2 BASCULAS,MEDINDO 0,60X0,60M,PRE-PINTADA,COMPLETA,COM 2 QUADROS FIXOS,SEND0 1 SUPERIOR E 1 INFERIOR,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	213,00	190,75	R\$ 40.629,75	225,09	R\$ 47.943,10
7.2.5	EMOP	14.002.0482-0	JANELA DE CORRER EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,COM BANDEIRA BASCULANTE, MEDINDO 1,00X1,50M,PRE-PINTADA,COMPLETA COM 2 FOLHAS FIXAS E 2 FOLHAS	UN	212,00	356,02	R\$ 75.476,24	420,10	R\$ 89.061,96



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	409
Rubrica	

			CENTRAIS DE CORRER PARARECEBER VIDRO (EXCLUSIVE ESTE),MASSA EXTERNA COM DIVISOES EGRADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
7.2.6	EMOP	14.002.0483-0	JANELA DE CORRER EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,COM BANDEIRA BASCULANTE,MEDINDO 1,20X1,00X0,08M,COM 4 FOLHAS,MASSA EXTERNA COM DIVISAO,COM GRADE ELO,PRE-PINTADA,INCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	382,00	283,38	R\$ 108.251,16	334,39	R\$ 127.736,36
7.2.7	EMOP	14.002.0493-0	JANELA EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,4 FOLHAS,COM BANDEIRA BASCULANTE,MEDINDO 1,00X2,00X0,14M,MASSA EXTERNACOM DIVISAO,PRE-PINTADA,INCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	64,00	340,26	R\$ 21.776,64	401,51	R\$ 25.696,43
<b>7.3</b>		<b>VIDROS</b>					<b>R\$ 159.991,77</b>		<b>R\$ 188.790,27</b>
7.3.1	EMOP	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.175,72	128,59	R\$ 151.185,83	151,74	R\$ 178.399,28
7.3.2	EMOP	14.004.0045-0	VIDRO,FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO CANELADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	76,68	114,84	R\$ 8.805,93	135,51	R\$ 10.390,99
<b>7.4</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 1.179.368,01</b>		<b>R\$ 1.381.836,11</b>
7.4.1	EMOP	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	64,00	684,79	R\$ 43.826,56	808,05	R\$ 51.715,34
7.4.2	EMOP	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	319,00	653,50	R\$ 208.466,50	771,13	R\$ 245.990,47
7.4.3	EMOP	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	319,00	649,39	R\$ 207.155,41	766,28	R\$ 244.443,38



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	410
Rubrica	

7.4.4	EMOP	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	319,00	643,63	R\$ 205.317,97	759,48	R\$ 242.275,20
7.4.5	EMOP	14.006.0220-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	616,54	R\$ 5.548,86	727,52	R\$ 6.547,65
7.4.6	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 13	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	643,72	R\$ 5.793,50	759,59	R\$ 6.836,32
7.4.7	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	616,53	R\$ 5.548,79	727,51	R\$ 6.547,57
7.4.8	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 15	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	614,89	R\$ 5.533,98	725,57	R\$ 6.530,09
7.4.9	EMOP	14.007.0038-0	<b>FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,EXTERNA,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;- ROSETA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" EM LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO</b>	UN	64,00	106,95	R\$ 6.844,80	117,65	R\$ 7.529,28



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	411
Rubrica	

7.4.10	EMOP	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS), DE:- FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"X2.1/2", C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	638,00	55,37	R\$ 35.326,06	60,91	R\$ 38.858,66
7.4.11	EMOP	14.007.0080-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, PARA BANHEIRO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDANO FORNECIMENTO E COLOCACAO DAS ESQUADRIAS), DE:- FECHADURA DE EMBUTIR, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2.1/2", COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	319,00	60,58	R\$ 19.325,02	66,64	R\$ 21.257,52
7.4.12	EMOP	14.007.0090-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA, CORRER, 1 FOLHA, CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS), DE:- FECHADURA EMBUTIR, BICO DE PAPAGAIO, C/CHAVE BIPARTIDA, METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- 2,00M DE TRILHO SUPERIOR "U", ALUMINIO;- 2 ROLDANAS;- 2 PINOS GUIA, ALUMINIO OU LATAO, S/CANTONEIRA;- 2,00M TRILHO INFERIOR "U", ALUMINIO;- 2 CONCHAS, C/FURO P/CHAVE, EM LATAO CROMADO	UN	36,00	247,90	R\$ 8.924,40	272,69	R\$ 9.816,84
7.4.13	EMOP	14.006.0285-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR DE 120X150X3CM, TIPO VVP (VENEZIANA, VIDRO E POSTIGO) EM 2 FOLHAS E MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	1.680,32	R\$ 215.080,96	1.982,78	R\$ 253.795,53



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	412
Rubrica	

7.4.14	EMOP	14.006.0286-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR DE 100X100X3CM, TIPO VVP (VENEZIANA, VIDRO E POSTIGO) EM 2 FOLHAS E MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	1.206,01	R\$ 154.369,28	1.423,09	R\$ 182.155,75
7.4.15	EMOP	14.007.0155-0	FERRAGENS P/JANELA MADEIRA ABRIR, 2 FOLHAS, TIPO VIDRO, VENEZIANA E POSTIGO, CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-6 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2.1/2"X3", C/PINO E BOLAS DE LATAO;-4 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2"X1.1/2", C/PINO E BOLAS DE LATAO;-2 FECHOS DE FIO REDONDO, FERRO, 2", ACABAMENTO CROMADO;-1 FECHO REDONDO FERRO, P/PINTAR, 20 CM;-1 FECHO REDONDO FERRO, P/PINTAR, 30 CM	UN	256,00	204,32	R\$ 52.305,92	224,75	R\$ 57.536,51
7.5		CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS				R\$ 36.531,39		R\$ 43.107,03	
7.5.1	EMOP	14.002.0220-0	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4", FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	84,00	151,24	R\$ 12.704,16	178,46	R\$ 14.990,90
7.5.2	EMOP	14.002.0212-0	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	63,00	378,21	R\$ 23.827,23	446,29	R\$ 28.116,13
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 1.919.291,87		R\$ 2.264.764,33	
8.1		QUADRO, DISJUNTORES E CABOS DE ALIMENTAÇÃO				R\$ 224.791,73		R\$ 265.254,22	
8.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 16	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 8 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. 4 POSTOS OCUPADOS POR DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A A 32A, 1	UN	340,00	245,06	R\$ 83.320,40	289,17	R\$ 98.318,07



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	413
Rubrica	

			POSTO OCUPADO POR DISJUNTOR BIPOLAR 40A A 63A E 2 POSTOS RESERVAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO						
8.1.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 17	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. 7 POSTOS OCUPADOS POR DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A A 32A, 1 POSTO OCUPADO POR DISJUNTOR BIPOLAR 40A A 63A E 3 POSTOS RESERVAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	43,00	339,62	R\$ 14.603,66	400,75	R\$ 17.232,31
8.1.3	EMOP	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDE NDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4.966,00	10,10	R\$ 50.156,60	11,92	R\$ 59.184,78
8.1.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 26	ATERRAMENTO COMPOSTO POR 1 CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC 25X25CM, 1 HASTE DE COBRE 5/8" (16MM)-240CM, 1 CONECTOR EM BRONZE PARA CABOS #2,5MM2 A 6 MM2, 6M DE CABO FLEXIVEL # 2,5MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	383,00	200,29	R\$ 76.711,07	236,34	R\$ 90.519,06
<b>8.2 PONTOS DE LUZ, FORÇA E TOMADAS</b>							<b>R\$ 1.529.317,44</b>		<b>R\$ 1.804.594,54</b>
8.2.1	EMOP	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVA S,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	1.276,00	375,52	R\$ 479.163,52	443,11	R\$ 565.412,95
8.2.2	EMOP	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVA S,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	128,00	711,94	R\$ 91.128,32	840,09	R\$ 107.531,41
8.2.3	EMOP	15.015.0050-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE	UN	64,00	907,64	R\$ 58.088,96	1.071,02	R\$ 68.544,97



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	414
Rubrica	

			LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVA S, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA						
8.2.4	EMOP	15.015.0171-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS E CONEXOES	UN	64,00	482,04	R\$ 30.850,56	568,81	R\$ 36.403,66
8.2.5	EMOP	15.015.0205-0	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA, COMPREENDENDO :2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2", 18,00M DE FIO 0,75MM2, BOTAO E CIGARRA	UN	64,00	252,96	R\$ 16.189,44	298,49	R\$ 19.103,53
8.2.6	EMOP	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1.276,00	361,52	R\$ 461.299,52	426,59	R\$ 544.333,43
8.2.7	EMOP	15.015.0255-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	426,00	362,56	R\$ 154.450,56	427,82	R\$ 182.251,66
8.2.8	EMOP	15.015.0270-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	128,00	481,09	R\$ 61.579,52	567,69	R\$ 72.663,83
8.2.9	EMOP	15.015.0290-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE	UN	128,00	625,05	R\$ 80.006,40	737,56	R\$ 94.407,55



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	415
Rubrica	

			FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA						
8.2.10	EMOP	15.015.0310-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	128,00	754,38	R\$ 96.560,64	890,17	R\$ 113.941,55
<b>8.3 LUMINÁRIAS TIPO CALHA</b>							<b>R\$ 165.182,70</b>		<b>R\$ 194.915,57</b>
8.3.1	EMOP	15.020.0033-0	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR,DE 20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	252,00	15,51	R\$ 3.908,52	18,30	R\$ 4.612,05
8.3.2	EMOP	15.020.0155-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,8W,100/240V,BAS E E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.424,00	11,26	R\$ 27.294,24	13,29	R\$ 32.207,20
8.3.3	EMOP	18.027.0312-0	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	126,00	134,71	R\$ 16.973,46	158,96	R\$ 20.028,68
8.3.4	EMOP	18.027.0460-0	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE (10X15)CM E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.424,00	48,27	R\$ 117.006,48	56,96	R\$ 138.067,64
<b>9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 1.655.860,48</b>		<b>R\$ 1.953.915,24</b>
<b>9.1 RESERVATÓRIOS</b>							<b>R\$ 157.989,12</b>		<b>R\$ 186.427,16</b>
9.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 18	RESERVATORIO DE POLIETILENO, CAPACIDADE 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, REGISTROS DE ESFERA (RECALQUE/LIMPEZA) E TORNEIRA DE BÓIA EM PLÁSTICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	128,00	1.234,29	R\$ 157.989,12	1.456,46	R\$ 186.427,16



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	416
Rubrica	

9.2		RAMAIS HIDROSSANITÁRIOS				R\$		R\$	
						506.139,34		597.244,38	
9.2.1	EMOP	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	383,00	479,46	R\$ 183.633,18	565,76	R\$ 216.687,15
9.2.2	EMOP	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	213,00	308,30	R\$ 65.667,90	363,79	R\$ 77.488,12
9.2.3	EMOP	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	213,00	217,08	R\$ 46.238,04	256,15	R\$ 54.560,88
9.2.4	EMOP	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	213,00	299,82	R\$ 63.861,66	353,79	R\$ 75.356,75
9.2.5	EMOP	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	319,00	356,38	R\$ 113.685,22	420,53	R\$ 134.148,55
9.2.6	EMOP	15.004.0170-0	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLD AVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	213,00	66,17	R\$ 14.094,21	78,08	R\$ 16.631,16
9.2.7	EMOP	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM	UN	213,00	89,01	R\$ 18.959,13	105,03	R\$ 22.371,77



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	417
Rubrica	

			PAVIMENTO TERREO,COM TAMP A CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO						
<b>9.3</b>			<b>REGISTROS, TUBOS E CONEXÕES PVC ÁGUA FRIA</b>			<b>R\$</b>	<b>R\$</b>		
						<b>61.650,63</b>		<b>72.747,72</b>	
9.3.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 19	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4" E ADAPTADORES SOLDÁVEIS CURTOS COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO COM DIÂMETRO 25MMX3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	213,00	65,41	R\$ 13.932,33	77,18	R\$ 16.440,14
9.3.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 20	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXOES E EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	958,50	29,63	R\$ 28.402,75	34,97	R\$ 33.515,24
9.3.3	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 21	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXOES E EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	532,50	36,27	R\$ 19.315,55	42,80	R\$ 22.792,34
<b>9.4</b>			<b>CAIXAS SANITÁRIAS</b>			<b>R\$</b>	<b>R\$</b>		
						<b>786.113,28</b>		<b>927.613,63</b>	
9.4.1	EMOP	15.001.0080-0	TAMP A DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	59,73	R\$ 7.645,44	70,48	R\$ 9.021,61
9.4.2	EMOP	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMP A DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	293,33	R\$ 37.546,24	346,13	R\$ 44.304,56
9.4.3	EMOP	15.002.0205-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DEALTURA,PERFAZENDO 625MM	UN	128,00	457,33	R\$ 58.538,24	539,65	R\$ 69.075,12



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	418
Rubrica	

			DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAPPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
9.4.4	EMOP	15.002.0400-0	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	256,0 0	293,3 3	R\$ 75.092,48	346,13	R\$ 88.609,12
9.4.5	EMOP	15.002.0622-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA UNICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X1500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,0 0	1.394 ,86	R\$ 178.542,08	1.645,93	R\$ 210.679,65
9.4.6	EMOP	15.002.0662-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,0 0	1.856 ,74	R\$ 237.662,72	2.190,95	R\$ 280.442,00
9.4.7	EMOP	15.002.0668-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1200X1500MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,0 0	1.492 ,86	R\$ 191.086,08	1.761,57	R\$ 225.481,57
<b>9.5</b>			<b>TUBOS COLETORES SANITÁRIOS</b>				<b>R\$ 143.968,11</b>		<b>R\$ 169.882,35</b>
9.5.1	EMOP	15.036.0086-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 75MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	384,0 0	36,13	R\$ 13.873,92	42,63	R\$ 16.371,22
9.5.2	EMOP	15.036.0088-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	958,5 0	62,22	R\$ 59.637,87	73,42	R\$ 70.372,68
9.5.3	EMOP	15.036.0090-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 150MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	768,0 0	91,74	R\$ 70.456,32	108,25	R\$ 83.138,45



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	419
Rubrica	

10		COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$		R\$	
10.1		BEIRAS SOBRE JANELAS E PORTAS					R\$		R\$	
10.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 22	BEIRAL DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM, PROJEÇÃO 60CM, FIXADAS EM ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA (MÃO FRANCESA), CONFORME DETALHE ESPECÍFICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	640,00	113,85	R\$ 72.862,59	134,34	R\$ 85.977,85	
10.1.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 23	BEIRAL DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM, PROJEÇÃO 120CM, FIXADAS EM ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA (MÃO FRANCESA), CONFORME DETALHE ESPECÍFICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	256,00	255,14	R\$ 65.314,71	301,06	R\$ 77.071,36	
10.2		COBERTURAS CERÂMICAS					R\$		R\$	
10.2.1	EMOP	05.001.0044-0	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	645,00	16,16	R\$ 10.423,20	19,07	R\$ 12.299,37	
10.2.2	EMOP	05.001.0052-0	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	645,00	37,04	R\$ 23.890,80	43,71	R\$ 28.191,14	
10.2.3	EMOP	16.013.0001-0	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS FRANCESAS, INCLUSIVE CUMEEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	315,00	65,50	R\$ 20.632,50	77,29	R\$ 24.346,35	
10.2.4	EMOP	16.013.0015-0	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE MADEIRAMENTO TELHAS FRANCESAS OU COLONIAIS, ONDULADAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL. MEDIDAS PELA ÁREA REAL DA COBERTURA	M2	105,00	85,39	R\$ 8.965,95	100,76	R\$ 10.579,82	
10.2.5	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	645,00	99,45	R\$ 64.145,25	117,35	R\$ 75.691,39	
10.2.6	EMOP	16.002.0005-0	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA FRANCESA, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA ÁREA REAL DA	M2	1.290,00	115,89	R\$ 149.498,10	136,75	R\$ 176.407,75	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	420
Rubrica	

COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO									
10.3 COBERTURAS DE FIBROCIMENTO									
							R\$		R\$
							1.171.231,80		1.382.053,50
10.3.1	EMOP	05.001.0042-0	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,E XCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.920,00	12,14	R\$ 23.308,80	14,33	R\$ 27.504,38
10.3.2	EMOP	16.013.0009-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS EM FIBROCIMENTO,ONDULADAS,E XCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL NOVO.MEDIDASPELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.920,00	18,97	R\$ 36.422,40	22,38	R\$ 42.978,43
10.3.3	EMOP	05.001.0041-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	M2	1.920,00	17,31	R\$ 33.235,20	20,43	R\$ 39.217,53
10.3.4	EMOP	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	11.490,00	38,92	R\$ 447.190,80	45,93	R\$ 527.685,14
10.3.5	EMOP	16.004.0015-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESURA DE 6MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13.410,00	47,06	R\$ 631.074,60	55,53	R\$ 744.668,02
10.4 PEÇAS DE MADEIRA PARA COBERTURAS									
							R\$		R\$
							46.505,60		54.876,59
10.4.1	EMOP	16.001.0110-0	CAIBRO DE MADEIRA SERRADA COM 3"X1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.024,00	21,14	R\$ 21.647,36	24,95	R\$ 25.543,88
10.4.2	EMOP	16.001.0118-0	RIPA DE MADEIRA SERRADA DE 1,5X4CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	960,00	8,84	R\$ 8.486,40	10,43	R\$ 10.013,95
10.4.3	EMOP	16.001.0087-0	TERCA DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",PARA COBERTURA DEQUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	192,00	28,82	R\$ 5.533,44	34,01	R\$ 6.529,45
10.4.4	EMOP	16.001.0090-0	TERCA DE MADEIRA APARELHADA,EM PECAS DE 3"X4.1/2",PARA COBERTURA DE QUALQUER	M	192,00	56,45	R\$ 10.838,40	66,61	R\$ 12.789,31



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	421
Rubrica	

TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO									
<b>10.5 IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	
							<b>203.544,26</b>	<b>240.182,22</b>	
10.5.1	EMOP	16.020.0001-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES,TIPO III-B,ESP.4,0MM,APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTO SOLVENTES,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA,CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	1.536,00	91,76	R\$ 140.943,36	108,28	R\$ 166.313,16
10.5.2	EMOP	16.030.0001-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	640,00	25,76	R\$ 16.486,40	30,40	R\$ 19.453,95
10.5.3	EMOP	16.034.0006-0	IMPERMEABILIZACAO PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOSOU BLOCOS CONCRETO,C/FUROS,S/A PRESENCA DE CAL,C/ABSORCAO UMIDADE(UMIDADE ASCENDENTE)APLICANDO DUAS DEMAOS CRUZADAS CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO ABNT NBR 11905,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,DESDE PISO ATE ALTURA 1 A 1,2M	M2	2.130,00	21,65	R\$ 46.114,50	25,55	R\$ 54.415,11
<b>10.6 CALHA BEIRAL</b>							<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	
							<b>129.438,72</b>	<b>152.737,68</b>	
10.6.1	EMOP	16.004.0050-0	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055),FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.152,00	101,66	R\$ 117.112,32	119,96	R\$ 138.192,53
10.6.2	EMOP	16.004.0055-0	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	192,00	64,20	R\$ 12.326,40	75,76	R\$ 14.545,15
<b>11 PINTURAS</b>							<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	
							<b>1.914.335,61</b>	<b>2.258.916,00</b>	
<b>11.1 SOBRE ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO</b>							<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	
							<b>338.018,81</b>	<b>398.862,19</b>	
11.1.1	EMOP	17.017.0110-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM	M2	5.828,55	33,05	R\$ 192.633,58	39,00	R\$ 227.307,62



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	422
Rubrica	

			TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO						
11.1.2	EMOP	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENG ORDURAMENTO,UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	6.250,44	23,26	R\$ 145.385,23	27,45	R\$ 171.554,57
<b>11.2 SOBRE PAREDES E TETOS</b>									
							<b>R\$ 1.576.316,80</b>		<b>R\$ 1.860.053,81</b>
11.2.1	EMOP	17.012.0011-0	CAIACAO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFICIE LISA,EM TRES DEMAOS,ADICIONANDO FIXADOR	M2	15.360,00	14,24	R\$ 218.726,40	16,80	R\$ 258.097,15
11.2.2	EMOP	17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAOS DE SELADOR,UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	31.900,00	23,38	R\$ 745.822,00	27,59	R\$ 880.069,96
11.2.3	EMOP	17.018.0020-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA,CONFORME ABNT NBR 15079,FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO PADRAO,EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	21.300,00	11,62	R\$ 247.506,00	13,71	R\$ 292.057,08
11.2.4	EMOP	17.018.0080-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	10.240,00	17,37	R\$ 177.868,80	20,50	R\$ 209.885,18
11.2.5	EMOP	17.018.0082-0	REPINTURA COM TINTA LATEX ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OUSTANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA EXTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR	M2	11.520,00	16,18	R\$ 186.393,60	19,09	R\$ 219.944,44



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	423
Rubrica	

			EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO						
<b>12</b>	<b>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</b>						<b>R\$</b>		<b>R\$</b>
							581.879,00		662.738,59
<b>12.1</b>	<b>ARRANCAMENTOS</b>						<b>R\$</b>		<b>R\$</b>
							22.249,36		26.254,23
12.1.1	EMOP	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	426,0 0	23,72	R\$ 10.104,72	27,99	R\$ 11.923,56
12.1.2	EMOP	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	256,0 0	47,44	R\$ 12.144,64	55,98	R\$ 14.330,67
<b>12.2</b>	<b>APARELHOS DE BANHEIROS</b>						<b>R\$</b>		<b>R\$</b>
							559.629,64		636.484,36
12.2.1	EMOP	18.002.0065-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR, RABICHO EM PVC, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	319,0 0	317,8 5	R\$ 101.394,15	349,64	R\$ 111.533,56
12.2.2	EMOP	18.006.0005-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	319,0 0	71,91	R\$ 22.939,29	79,10	R\$ 25.233,21
12.2.3	EMOP	18.006.0028-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	319,0 0	335,87	R\$ 107.142,53	369,46	R\$ 117.856,78
12.2.4	EMOP	18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO, EM 110/220V, COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	319,0 0	80,7 5	R\$ 25.759,25	88,83	R\$ 28.335,17
12.2.5	EMOP	18.008.0005-0	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO, DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	319,0 0	9,59	R\$ 3.059,21	10,55	R\$ 3.365,13
12.2.6	EMOP	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2" X 18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	319,0 0	61,06	R\$ 19.478,14	67,17	R\$ 21.425,95
12.2.7	EMOP	18.013.0109-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, SEM LADRAO, 1600 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	319,0 0	16,93	R\$ 5.400,67	18,62	R\$ 5.940,73



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	424
Rubrica	

12.2.8	EMOP	18.013.0111-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1605 DE 1.1/4",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	319,00	25,06	R\$ 7.994,14	27,57	R\$ 8.793,55
12.2.9	EMOP	18.013.0127-0	SIFAO SANFONADO EM PVC, UNIVERSAL.FORNECIMENTO	UN	638,00	5,91	R\$ 3.770,58	6,50	R\$ 4.147,63
12.2.10	EMOP	18.013.0133-0	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL EM PLASTICO, COMPRIMENTO DE 40CM, COMSAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	319,00	4,84	R\$ 1.543,96	5,32	R\$ 1.698,35
12.2.11	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 24	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 560X330X120MM (AISI 304), VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO SANFONADO UNIVERSAL PVC, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	213,00	290,98	R\$ 61.978,58	343,36	R\$ 73.134,72
12.2.12	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 25	BANCA DE GRANTTO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, COM REVESTIMENTO EM AZULEJO BRANCO 15X15CM QUALIDADE EXTRA ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA E REJUNTE FLEXIVEL BRANCO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	213,00	935,07	R\$ 199.169,14	1.103,38	R\$ 235.019,58
<b>13 ACESSIBILIDADE</b>							<b>R\$ 27.823,32</b>		<b>R\$ 31.714,83</b>
<b>13.1 LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS ACESSÍVEIS</b>							<b>R\$ 10.484,28</b>		<b>R\$ 11.661,67</b>
13.1.1	EMOP	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPENSA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE, ANTIVANDALISMO DE 85MM, PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	9,00	985,80	R\$ 8.872,20	1.084,38	R\$ 9.759,42
13.1.2	EMOP	18.016.0125-0	BARRA DE APOIO (PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL) EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITARIOS, VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE, CONFORME ABNT NBR	UN	18,00	89,56	R\$ 1.612,08	105,68	R\$ 1.902,25



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	425
Rubrica	

			9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENT O E COLOCACAO						
<b>13.2</b>			<b>VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS ACESSÍVEIS</b>			<b>R\$ 6.576,39</b>		<b>R\$ 7.353,24</b>	
13.2.1	EMOP	18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, CO NFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO, TUBO DE LIGACAO, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	UN	9,00	565,1 2	R\$ 5.086,08	621,63	R\$ 5.594,68
13.2.2	EMOP	18.016.0108-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 70CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENT O E COLOCACAO	UN	9,00	165,5 9	R\$ 1.490,31	195,40	R\$ 1.758,56
<b>13.3</b>			<b>BOXES E ACESSÓRIOS ACESSÍVEIS</b>			<b>R\$ 10.762,65</b>		<b>R\$ 12.699,92</b>	
13.3.1	EMOP	18.016.0110-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", EM "L", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO (70X70)CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENT O E COLOCACAO	UN	9,00	300,4 7	R\$ 2.704,23	354,55	R\$ 3.190,99
13.3.2	EMOP	18.016.0107-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 60CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENT O E COLOCACAO	UN	9,00	147,5 4	R\$ 1.327,86	174,10	R\$ 1.566,87
13.3.3	EMOP	18.016.0140-0	BANCO ARTICULADO, COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL, DIMENSOES MINIMAS (0,45X0,70)M, EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNCIMENT O E COLOCACAO	UN	9,00	747,8 4	R\$ 6.730,56	882,45	R\$ 7.942,06
<b>14</b>			<b>LEVANTAMENTOS, VISTORIAS, LAUDOS E ANTEPROJETOS</b>			<b>R\$ 136.977,35</b>		<b>R\$ 161.633,27</b>	
<b>14.1</b>			<b>LEVANTAMENTOS, VISTORIAS, LAUDOS E ANTEPROJETOS</b>			<b>R\$ 136.977,35</b>		<b>R\$ 161.633,27</b>	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

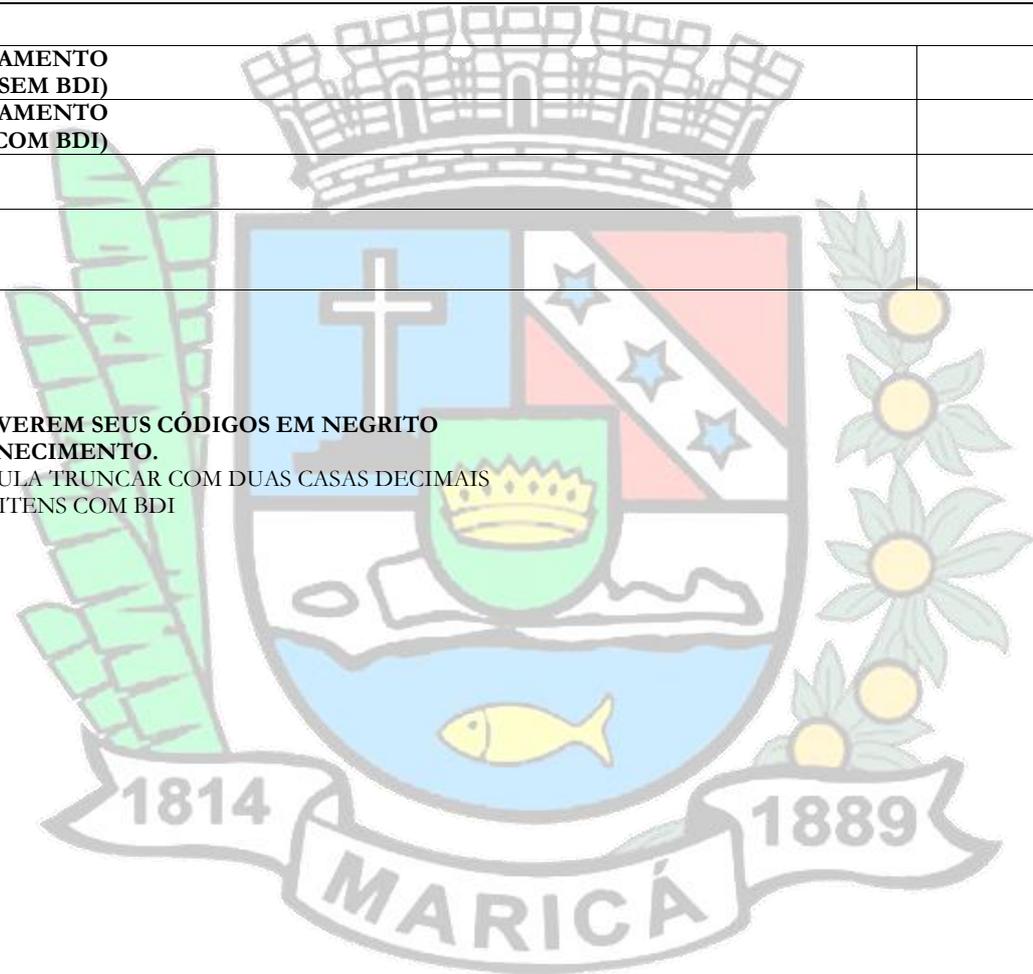
Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	426
Rubrica	

14.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 31	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS,LAUDOS TECNICOS,ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS,QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 500M2	M2	18.700,00	7,32	R\$ 136.977,35	8,64	R\$ 161.633,27
<b>SUB TOTAL DO ORÇAMENTO (SEM BDI)</b>									R\$ 17.722.774,05
<b>SUBTOTAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)</b>									R\$ 20.878.059,31
<b>TOTAL BDI</b>									R\$ 3.155.285,26
<b>TOTAL L C/ BDI</b>									R\$ 20.878.059,31

Observações:

**OS ITENS QUE CONTIVEREM SEUS CÓDIGOS EM NEGRITO POSSUEM BDI DE FORNECIMENTO.**

FOI APLICADA A FÓRMULA TRUNCAR COM DUAS CASAS DECIMAIS NO VALOR TOTAL DOS ITENS COM BDI





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	427
Rubrica	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | LOTE 2: DISTRITOS 3 E 4

**OBRA:** PROGRAMA  
MELHORIA  
HABITACIONAL - 3º  
FASE  
**END:** DISTRITO CENTRO E  
PONTA NEGRA  
**PRAZO:** 12 MESES

Fonte	Io
EMOP	jan-24
SINAPI	jan-24
SCO	jan-24
COTAÇÕES	N/A

LOTE 2 = 425,00  
(UN)

SERVIÇOS	BDI:	18,00%
FORNECIMENTO	BDI DIF.:	10,00%

ITEM	TABELAS	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNI D.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						P. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL
1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 1.070.553,50		R\$ 1.263.253,08
1.1			TAPUMES, OFICINAS E DEPÓSITOS				R\$ 15.819,00		R\$ 18.666,41
1.1.1	EMOP	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UUTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	88,00	25,80	R\$ 2.270,40	30,44	R\$ 2.679,07
1.1.2	EMOP	02.010.0002-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO,SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS3 VEZES	M2	45,00	301,08	R\$ 13.548,60	355,27	R\$ 15.987,34
1.2			CONTAINERS E BANHEIROS QUÍMICOS				R\$ 177.155,10		R\$ 209.043,01
1.2.1	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICANEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SU	UNX MES	12,00	1.200,00	R\$ 14.400,00	1.416,00	R\$ 16.992,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	428
Rubrica	

			PRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.03 00),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)						
1.2.2	EMOP	02.006.0035-0	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO- VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSS ANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANTARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.03 00),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNX MES	48,00	1.699,50	R\$ 81.576,00	2.005,41	R\$ 96.259,68
1.2.3	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAÇÃO DA FAMÍLIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX KM	500,0 0	35,68	R\$ 17.840,00	42,10	R\$ 21.051,20
1.2.4	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	10,00	93,91	R\$ 939,10	110,81	R\$ 1.108,13
1.2.5	EMOP	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNX MES	48,00	1.300,00	R\$ 62.400,00	1.534,00	R\$ 73.632,00
<b>1.3</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ABASTECIMENTO E PLACAS</b>				<b>R\$ 26.623,08</b>		<b>R\$ 31.415,22</b>
1.3.1	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	2,00	4.655,72	R\$ 9.311,44	5.493,75	R\$ 10.987,49
1.3.2	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	2,00	2.281,90	R\$ 4.563,80	2.692,64	R\$ 5.385,28
1.3.3	EMOP	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,00	265,58	R\$ 12.747,84	313,38	R\$ 15.042,45



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	429
Rubrica	

1.4 ANDAIMES TUBULARES							R\$	R\$	
							230.874,32	272.431,68	
1.4.1	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2X KM	34,56 0,00	0,20	R\$ 6.912,00	0,24	R\$ 8.156,16
1.4.2	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	2.304 ,00	1,03	R\$ 2.373,12	1,22	R\$ 2.800,28
1.4.3	EMOP	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	256,0 0	4,73	R\$ 1.210,88	5,58	R\$ 1.428,83
1.4.4	EMOP	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2X MES	13,82 4,00	15,00	R\$ 207.360,00	17,70	R\$ 244.684,80
1.4.5	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1.512 ,00	7,96	R\$ 12.035,52	9,39	R\$ 14.201,91
1.4.6	EMOP	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	1.512 ,00	0,65	R\$ 982,80	0,77	R\$ 1.159,70
1.5 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, CAMPO E LABORATÓRIO							R\$	R\$	
							620.082,00	731.696,76	
1.5.1	COMPOSIÇÃO	01.090.9999-6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, UNIDADE DE REFERÊNCIA E ENCARGOS COMPLEMENTARES.	UR	100,0 0	6.200,82	R\$ 620.082,00	7.316,97	R\$ 731.696,76
2 ESCAVAÇÕES, REATERROS E BOTA FORAS							R\$	R\$	
							369.516,00	436.028,85	
2.1 ESCAVAÇÕES E REATERROS							R\$	R\$	
							302.831,07	357.340,65	
2.1.1	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	3,257 ,48	67,69	R\$ 220.498,82	79,87	R\$ 260.188,60
2.1.2	EMOP	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA	M3	1,969 ,20	41,81	R\$ 82.332,25	49,34	R\$ 97.152,05



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	430
Rubrica	

			MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVESTE						
<b>2.2</b>			<b>RETIRADA DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				<b>R\$ 66.684,92</b>		<b>R\$ 78.688,20</b>
2.2.1	EMOP	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	127,00	361,94	R\$ 45.966,38	427,09	R\$ 54.240,32
2.2.2	EMOP	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	630,70	32,85	R\$ 20.718,54	38,76	R\$ 24.447,88
<b>3</b>			<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>				<b>R\$ 18.047,19</b>		<b>R\$ 21.295,68</b>
<b>3.1</b>			<b>CANALETA DRENANTE</b>				<b>R\$ 18.047,19</b>		<b>R\$ 21.295,68</b>
3.1.1	EMOP	06.003.0010-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 300MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	105,00	73,00	R\$ 7.665,00	86,14	R\$ 9.044,70
3.1.2	EMOP	15.001.0032-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO,SEM TAMPA	UN	21,00	494,39	R\$ 10.382,19	583,38	R\$ 12.250,98
<b>4</b>			<b>REPARO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS</b>				<b>R\$ 1.670.387,09</b>		<b>R\$ 1.971.056,72</b>
<b>4.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>				<b>R\$ 18.073,92</b>		<b>R\$ 21.327,22</b>
4.1.1	EMOP	05.001.0002-1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	48,00	376,54	R\$ 18.073,92	444,32	R\$ 21.327,22
<b>4.2</b>			<b>REPARO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>				<b>R\$ 562.989,32</b>		<b>R\$ 664.327,37</b>
4.2.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 01	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL ENGLOBANDO: - REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA	M2	128,00	260,77	R\$ 33.378,24	307,71	R\$ 39.386,32



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	431
Rubrica	

			DE CAPEAMENTO. - LIMPEZA DO CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO. - TRATAMENTO DE ARMADURA COM INIBIDOR DE CORROSÃO. - RECOMPOSIÇÃO DO CAPEAMENTO DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) ADITIVADA COM RESINA ACRÍLICA NA PROPORÇÃO 50ML/M3 DE ARGAMASSA E SÍLICA ATIVA NA PROPORÇÃO DE 5% A 10% DE CIMENTO						
4.2.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 06	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA BALDRAMES, SEÇÃO 15X40CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - LASTRO DE CONCRETO MAGRO. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	M	1.536,00	118,87	R\$ 182.588,66	140,27	R\$ 215.454,61
4.2.3	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 08	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA SAPATA, SEÇÃO 60X60X30CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00 UNIDADE DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - LASTRO DE CONCRETO MAGRO. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	UN	512,00	219,29	R\$ 112.275,30	258,76	R\$ 132.484,85
4.2.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 05	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA ELEMENTO ESTRUTURAL, TIPO LAJE, H=12CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M² DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	M2	512,00	193,93	R\$ 99.292,18	228,84	R\$ 117.164,77
4.2.5	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 10	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA PILARES, VIGAS E CINTAS DE AMARRAÇÃO, SEÇÃO 15X30CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - LASTRO DE CONCRETO MAGRO. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS	M	1.152,00	117,58	R\$ 135.454,94	138,75	R\$ 159.836,82



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	432
Rubrica	

			FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.						
<b>4.3</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>			<b>R\$</b> 84.247,77		<b>R\$</b> 99.412,36	
4.3.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 03	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 15X20X40 E 20X20X40 CM, ATÉ 2,00M DE ALTURA, INCLUINDO MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, BASE DE CONCRETO ARMADO, ACO CA-50, ENCHIMENTO DE BLOCOS, DRENOS (BUZINOTES E PRISMAS DE BRITA 3) E IMPERMEABILIZAÇÃO. MEDIDO PELO COMPRIMENTO REAL.	M	63,00	1.337,27	R\$ 84.247,77	1.577,97	R\$ 99.412,36
<b>4.4</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>			<b>R\$</b> 940.770,56		<b>R\$</b> 1.110.109,25	
4.4.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 02	CASTELO D'ÁGUA, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO, ENGLOBANDO TODOS OS MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS PARA OS SERVIÇOS DE: - ESCAVAÇÕES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E LAJE PRÉ-MOLDADA. - ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS 10X20X20CM. - ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM. - RESERVATÓRIO DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: REGISTROS DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, TUBOS E CONEXÕES PVC RÍGIDO DE 25MM E 32MM SOLDÁVEIS. - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CHAVE BÓIA AUTOMÁTICA, TORNEIRA DE BÓIA EM PLÁSTICO, ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4" E CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 2,50MM2 450/750V.	UN	85,00	9.778,83	R\$ 831.200,48	11.539,02	R\$ 980.816,56
4.4.2	EMOP	18.029.0012-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/4CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	106,00	1.033,68	R\$ 109.570,08	1.219,74	R\$ 129.292,69
<b>4.5</b>			<b>VERGAS, LAJES E OUTROS</b>			<b>R\$</b> 64.305,53		<b>R\$</b> 75.880,52	
4.5.1	EMOP	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM	M3	26,80	2.399,46	R\$ 64.305,53	2.831,36	R\$ 75.880,52



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	433
Rubrica	

				APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES					
<b>5</b>		<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>				<b>R\$</b>	<b>R\$</b>		
						262.712,08	310.000,23		
<b>5.1</b>		<b>ALVENARIAS DE TIJOLOS CERÂMICOS</b>				<b>R\$</b>	<b>R\$</b>		
						205.857,04	242.911,29		
5.1.1	EMOP	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	128,00	101,98	R\$ 13.053,44	120,34	R\$ 15.403,05
5.1.2	EMOP	12.003.0120-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	3.190,00	60,44	R\$ 192.803,60	71,32	R\$ 227.508,24
<b>5.2</b>		<b>ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO</b>				<b>R\$</b>	<b>R\$</b>		
						56.855,04	67.088,94		
5.2.1	EMOP	12.005.0165-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	256,00	95,69	R\$ 24.496,64	112,91	R\$ 28.906,03
5.2.2	EMOP	12.006.0010-0	PAREDE DE BLOCOS CERAMICOS VAZADOS (COBOGO), DE 10X10X10CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, LEVANDO UM VERGALHAO DE 4,2MM EM CADA JUNTA HORIZONTAL, PRESO NAS EXTREMIDADES A ESTRUTURA OU ALVENARIA EXISTENTE	M2	128,00	252,80	R\$ 32.358,40	298,30	R\$ 38.182,91
<b>6</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>				<b>R\$</b>	<b>R\$</b>		
						4.177.595,37	4.929.562,47		
<b>6.1</b>		<b>ENCHIMENTO DE PISOS</b>				<b>R\$</b>	<b>R\$</b>		
						1.423.555,59	1.679.795,57		
6.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 11	ENCHIMENTO DE PISO COM ESCOMBROS DAS PRÓPRIAS EDIFICAÇÕES, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE CARGA A PÁ, TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO EM CARRINHOS A 60,00M DE DISTÂNCIA, ESPALHAMENTO, DOIS TIROS COM SOQUETE E REGA.	M3	115,20	136,37	R\$ 15.709,82	160,92	R\$ 18.537,59



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	434
Rubrica	

6.1.2	EMOP	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	4.473,00	19,44	R\$ 86.955,12	22,94	R\$ 102.607,04
6.1.3	EMOP	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1.408,00	27,07	R\$ 38.114,56	31,94	R\$ 44.975,18
6.1.4	EMOP	13.301.0080-1	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	2.130,00	44,28	R\$ 94.316,40	52,25	R\$ 111.293,35
6.1.5	EMOP	13.301.0118-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 1,5CM	M2	5.325,00	25,61	R\$ 136.373,25	30,22	R\$ 160.920,43
6.1.6	EMOP	13.301.0132-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 5CM	M2	5.325,00	57,70	R\$ 307.252,50	68,09	R\$ 362.557,95
6.1.7	EMOP	13.330.0076-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	7.656,00	95,57	R\$ 731.683,92	112,77	R\$ 863.387,02
6.1.8	EMOP	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	63,00	162,94	R\$ 10.265,22	192,27	R\$ 12.112,95
6.1.9	EMOP	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	160,00	18,03	R\$ 2.884,80	21,28	R\$ 3.404,06
<b>6.2 REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>							<b>R\$ 1.666.026,81</b>		<b>R\$ 1.965.911,61</b>
6.2.1	EMOP	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	1.917,00	29,86	R\$ 57.241,62	35,23	R\$ 67.545,11
6.2.2	EMOP	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU	M2	2.048,00	23,89	R\$ 48.926,72	28,19	R\$ 57.733,52



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	435
Rubrica	

			MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO						
6.2.3	EMOP	13.002.0010-1	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:2:2,COM ESPESSURA DE 3,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	12,76 0,00	42,88	R\$ 547.148,80	50,60	R\$ 645.635,58
6.2.4	EMOP	13.002.0017-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM 2,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	12,75 0,00	36,72	R\$ 468.180,00	43,33	R\$ 552.452,40
6.2.5	EMOP	13.010.0049-0	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:3	M3	2,69	1.049,04	R\$ 2.819,82	1.237,87	R\$ 3.327,38
6.2.6	EMOP	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL ,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCOE EMBOCO	M2	4,785 ,00	113,21	R\$ 541.709,85	133,59	R\$ 639.217,62
<b>6.3 REBAIXOS DE TETOS</b>									
							<b>R\$</b>		<b>R\$</b>
							<b>777.138,82</b>		<b>917.023,80</b>
6.3.1	EMOP	05.001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS Prensadas e SEMELHANTES	M2	576,0 0	13,93	R\$ 8.023,68	16,44	R\$ 9.467,94
6.3.2	EMOP	05.001.0074-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO Prensado ou SEMELHANTES,EXCLUSIVE O ENGRADAMENTO	M2	588,8 0	5,97	R\$ 3.515,14	7,04	R\$ 4.147,86
6.3.3	EMOP	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,20 8,00	75,00	R\$ 765.600,00	88,50	R\$ 903.408,00
<b>6.4 RODAPÉS, PEITORIS, SOLEIRAS E TENTOS</b>									
							<b>R\$</b>		<b>R\$</b>
							<b>310.874,16</b>		<b>366.831,49</b>
6.4.1	EMOP	13.330.0101-0	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	5,325 ,00	39,34	R\$ 209.485,50	46,42	R\$ 247.192,89



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	436
Rubrica	

6.4.2	EMOP	13.348.0050-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	510,00	93,29	R\$ 47.577,90	110,08	R\$ 56.141,92
6.4.3	EMOP	13.348.0075-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	383,40	77,74	R\$ 29.805,52	91,73	R\$ 35.170,50
6.4.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 12	PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO EM GRANITO (TENTO), SEM REBAIXO, COM 5CM DE ALTURA, ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	153,60	156,28	R\$ 24.005,24	184,42	R\$ 28.326,18
<b>7 ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS</b>									
							R\$ 1.951.341,70		R\$ 2.292.765,00
<b>7.1 ARRANCAMENTO DE ESQUADRIAS</b>									
							R\$ 43.141,12		R\$ 50.906,52
7.1.1	EMOP	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	1.532,00	28,16	R\$ 43.141,12	33,23	R\$ 50.906,52
<b>7.2 ESQUADRIAS METÁLICAS E FERRAGENS</b>									
							R\$ 532.309,41		R\$ 628.125,07
7.2.1	EMOP	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATE 0,80M DE ALTURA, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,56	778,12	R\$ 5.882,59	918,18	R\$ 6.941,45
7.2.2	EMOP	14.002.0070-0	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M, FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE 1.1/4" X 1/4", ESPACADAS DE 12,5CM, CONTORNO E MARCOS EM BARRAS DE 1.1/4" X 3/8", TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, DE 20CM DE ALTURA, COM FECHO PARA COLOCACAO DE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	152,64	1.384,62	R\$ 211.348,40	1.633,85	R\$ 249.391,10
7.2.3	EMOP	14.002.0404-0	PORTA DE ABRIR EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE, COM ALMOFADA E DIVISOES HORIZONTAIS, PINTADA COM TINTA PRIMER, COM	UN	128,00	538,63	R\$ 68.944,64	635,58	R\$ 81.354,67



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	437
Rubrica	

			LARGURA E ALTURA APROXIMADAS DE 0,80X2,10M,INCLUSIVE FECHADURA DE CILINDRO E DOBRADICAS,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
7.2.4	EMOP	14.002.0432-0	JANELA BASCULANTE EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,DE 1 SECAO COM 2 BASCULAS,MEDINDO 0,60X0,60M,PRE-PINTADA,COMPLETA,COM 2 QUADROS FIXOS,SEND0 1 SUPERIOR E 1 INFERIOR,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	213,00	190,75	R\$ 40.629,75	225,09	R\$ 47.943,10
7.2.5	EMOP	14.002.0482-0	JANELA DE CORRER EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,COM BANDEIRA BASCULANTE, MEDINDO 1,00X1,50M,PRE-PINTADA,COMPLETA COM 2 FOLHAS FIXAS E 2 FOLHAS CENTRAIS DE CORRER PARARECEBER VIDRO (EXCLUSIVE ESTE),MASSA EXTERNA COM DIVISOES EGRADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	212,00	356,02	R\$ 75.476,24	420,10	R\$ 89.061,96
7.2.6	EMOP	14.002.0483-0	JANELA DE CORRER EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,COM BANDEIRA BASCULANTE,MEDINDO 1,20X1,00X0,08M,COM 4 FOLHAS,MASSA EXTERNA COM DIVISAO,COM GRADE ELO,PRE-PINTADA,INCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	382,00	283,38	R\$ 108.251,16	334,39	R\$ 127.736,36
7.2.7	EMOP	14.002.0493-0	JANELA EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,4 FOLHAS,COM BANDEIRA BASCULANTE,MEDINDO 1,00X2,00X0,14M,MASSA EXTERNACOM DIVISAO,PRE-PINTADA,INCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	64,00	340,26	R\$ 21.776,64	401,51	R\$ 25.696,43
<b>7.3</b>			<b>VIDROS</b>				<b>R\$ 159.991,77</b>		<b>R\$ 188.790,27</b>
7.3.1	EMOP	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.175,72	128,59	R\$ 151.185,83	151,74	R\$ 178.399,28
7.3.2	EMOP	14.004.0045-0	VIDRO,FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO CANELADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	76,68	114,84	R\$ 8.805,93	135,51	R\$ 10.390,99



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	438
Rubrica	

7.4 ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS							R\$		R\$
							1.179.368,0		1.381.836,11
							1		
7.4.1	EMOP	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	64,00	684,79	R\$ 43.826,56	808,05	R\$ 51.715,34
7.4.2	EMOP	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	319,00	653,50	R\$ 208.466,50	771,13	R\$ 245.990,47
7.4.3	EMOP	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	319,00	649,39	R\$ 207.155,41	766,28	R\$ 244.443,38
7.4.4	EMOP	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	319,00	643,63	R\$ 205.317,97	759,48	R\$ 242.275,20
7.4.5	EMOP	14.006.0220-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	616,54	R\$ 5.548,86	727,52	R\$ 6.547,65
7.4.6	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 13	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	643,72	R\$ 5.793,50	759,59	R\$ 6.836,32
7.4.7	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	616,53	R\$ 5.548,79	727,51	R\$ 6.547,57
7.4.8	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 15	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR	UN	9,00	614,89	R\$ 5.533,98	725,57	R\$ 6.530,09



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	439
Rubrica	

			CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
7.4.9	EMOP	14.007.0038-0	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,EXTERNA,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;- ROSETA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" EM LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO	UN	64,00	106,95	R\$ 6.844,80	117,65	R\$ 7.529,28
7.4.10	EMOP	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"X2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	638,00	55,37	R\$ 35.326,06	60,91	R\$ 38.858,66
7.4.11	EMOP	14.007.0080-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,PARA BANHEIRO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDANO FORNECIMENTO E COLOCACAO DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	319,00	60,58	R\$ 19.325,02	66,64	R\$ 21.257,52
7.4.12	EMOP	14.007.0090-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,CORRER,1 FOLHA,CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA EMBUTIR,BICO DE PAPAGAIO,C/CHAVE BIPARTIDA,METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- 2,00M DE TRILHO SUPERIOR "U",ALUMINIO;-2 ROLDANAS;-	UN	36,00	247,90	R\$ 8.924,40	272,69	R\$ 9.816,84



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	440
Rubrica	

			<i>2PINOS GUIA,ALUMINIO OU LATAO,S/CANTONEIRA;-2,00M TRILHO INFERIOR "U",ALUMINIO;-2 CONCHAS,C/FURO P/CHAVE,EM LATAO CROMADO</i>						
7.4.13	EMOP	14.006.0285-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR DE 120X150X3CM,TIPO VVP (VENEZIANA,VIDRO E POSTIGO) EM 2 FOLHAS E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	1.680,32	R\$ 215.080,96	1.982,78	R\$ 253.795,53
7.4.14	EMOP	14.006.0286-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR DE 100X100X3CM,TIPO VVP (VENEZIANA,VIDRO E POSTIGO) EM 2 FOLHAS E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	1.206,01	R\$ 154.369,28	1.423,09	R\$ 182.155,75
7.4.15	<i>EMOP</i>	<i>14.007.0155-0</i>	<i>FERRAGENS P/JANELA MADEIRA ABRIR,2 FOLHAS,TIPO VIDRO,VENEZIANA E POSTIGO,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-6 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2.1/2"X3",C/PINO E BOLAS DE LATAO;-4 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2"X1.1/2",C/PINO E BOLAS DE LATAO;-2 FECHOSDE FIO REDONDO,FERRO,2",ACABAMEN TO CROMADO;-1 FECHO REDONDOFERRO,P/PINTAR,20CM;-1 FECHO REDONDO FERRO,P/PINTAR,30CM</i>	<i>UN</i>	<i>256,00</i>	<i>204,32</i>	<i>R\$ 52.305,92</i>	<i>224,75</i>	<i>R\$ 57.536,51</i>
<b>7.5 CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS</b>							<b>R\$ 36.531,39</b>		<b>R\$ 43.107,03</b>
7.5.1	EMOP	14.002.0220-0	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE1.1/4",FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	84,00	151,24	R\$ 12.704,16	178,46	R\$ 14.990,90
7.5.2	EMOP	14.002.0212-0	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	63,00	378,21	R\$ 23.827,23	446,29	R\$ 28.116,13
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 1.919.291,8</b>		<b>R\$ 2.264.764,3</b>
							<b>7</b>		<b>3</b>



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	441
Rubrica	

8.1					QUADRO, DISJUNTORES E CABOS DE ALIMENTAÇÃO		R\$		R\$
							224.791,73	265.254,22	
8.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 16	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. 4 POSTOS OCUPADOS POR DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A A 32A, 1 POSTO OCUPADO POR DISJUNTOR BIPOLAR 40A A 63A E 2 POSTOS RESERVAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	340,00	245,06	R\$ 83.320,40	289,17	R\$ 98.318,07
8.1.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 17	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. 7 POSTOS OCUPADOS POR DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A A 32A, 1 POSTO OCUPADO POR DISJUNTOR BIPOLAR 40A A 63A E 3 POSTOS RESERVAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	43,00	339,62	R\$ 14.603,66	400,75	R\$ 17.232,31
8.1.3	EMOP	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEN DO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4.966,00	10,10	R\$ 50.156,60	11,92	R\$ 59.184,78
8.1.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 26	ATERRAMENTO COMPOSTO POR 1 CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC 25X25CM, 1 HASTE DE COBRE 5/8" (16MM)-240CM, 1 CONECTOR EM BRONZE PARA CABOS #2,5MM2 A 6 MM2, 6M DE CABO FLEXÍVEL # 2,5MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	383,00	200,29	R\$ 76.711,07	236,34	R\$ 90.519,06
8.2					PONTOS DE LUZ, FORÇA E TOMADAS		R\$		R\$
							1.529.317,44	1.804.594,54	
8.2.1	EMOP	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	1.276,00	375,52	R\$ 479.163,52	443,11	R\$ 565.412,95



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	442
Rubrica	

8.2.2	EMOP	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	128,00	711,94	R\$ 91.128,32	840,09	R\$ 107.531,41
8.2.3	EMOP	15.015.0050-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	64,00	907,64	R\$ 58.088,96	1.071,02	R\$ 68.544,97
8.2.4	EMOP	15.015.0171-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS E CONEXOES	UN	64,00	482,04	R\$ 30.850,56	568,81	R\$ 36.403,66
8.2.5	EMOP	15.015.0205-0	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2", 18,00M DE FIO 0,75MM2, BOTAO E CIGARRA	UN	64,00	252,96	R\$ 16.189,44	298,49	R\$ 19.103,53
8.2.6	EMOP	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1.276,00	361,52	R\$ 461.299,52	426,59	R\$ 544.333,43
8.2.7	EMOP	15.015.0255-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	426,00	362,56	R\$ 154.450,56	427,82	R\$ 182.251,66
8.2.8	EMOP	15.015.0270-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA	UN	128,00	481,09	R\$ 61.579,52	567,69	R\$ 72.663,83



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	443
Rubrica	

			FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA						
8.2.9	EMOP	15.015.0290-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",37,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	128,00	625,05	R\$ 80.006,40	737,56	R\$ 94.407,55
8.2.10	EMOP	15.015.0310-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	128,00	754,38	R\$ 96.560,64	890,17	R\$ 113.941,55
<b>8.3 LUMINÁRIAS TIPO CALHA</b>							<b>R\$ 165.182,70</b>		<b>R\$ 194.915,57</b>
8.3.1	EMOP	15.020.0033-0	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR,DE 20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	252,00	15,51	R\$ 3.908,52	18,30	R\$ 4.612,05
8.3.2	EMOP	15.020.0155-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,8W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.424,00	11,26	R\$ 27.294,24	13,29	R\$ 32.207,20
8.3.3	EMOP	18.027.0312-0	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMÁTICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	126,00	134,71	R\$ 16.973,46	158,96	R\$ 20.028,68
8.3.4	EMOP	18.027.0460-0	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE (10X15)CM E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.424,00	48,27	R\$ 117.006,48	56,96	R\$ 138.067,64
<b>9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 1.655.860,48</b>		<b>R\$ 1.953.915,24</b>
<b>9.1 RESERVATÓRIOS</b>							<b>R\$ 157.989,12</b>		<b>R\$ 186.427,16</b>
9.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 18	RESERVATORIO DE POLIETILENO, CAPACIDADE 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, REGISTROS DE ESFERA (RECALQUE/LIMPEZA) E TORNEIRA DE BÓIA EM	UN	128,00	1.234,29	R\$ 157.989,12	1.456,46	R\$ 186.427,16



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	444
Rubrica	

PLÁSTICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.									
9.2 RAMAIS HIDROSSANITÁRIOS									
							R\$	R\$	R\$
							506.139,34	597.244,38	
9.2.1	EMOP	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	383,00	479,46	R\$ 183.633,18	565,76	R\$ 216.687,15
9.2.2	EMOP	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	213,00	308,30	R\$ 65.667,90	363,79	R\$ 77.488,12
9.2.3	EMOP	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	213,00	217,08	R\$ 46.238,04	256,15	R\$ 54.560,88
9.2.4	EMOP	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	213,00	299,82	R\$ 63.861,66	353,79	R\$ 75.356,75
9.2.5	EMOP	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	319,00	356,38	R\$ 113.685,22	420,53	R\$ 134.148,55
9.2.6	EMOP	15.004.0170-0	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLD AVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	213,00	66,17	R\$ 14.094,21	78,08	R\$ 16.631,16
9.2.7	EMOP	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM	UN	213,00	89,01	R\$ 18.959,13	105,03	R\$ 22.371,77



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	445
Rubrica	

			PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO						
<b>9.3</b>			<b>REGISTROS, TUBOS E CONEXÕES PVC ÁGUA FRIA</b>			<b>R\$ 61.650,63</b>		<b>R\$ 72.747,72</b>	
9.3.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 19	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4" E ADAPTADORES SOLDÁVEIS CURTOS COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO COM DIÂMETRO 25MMX3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	213,00	65,41	R\$ 13.932,33	77,18	R\$ 16.440,14
9.3.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 20	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXOES E EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	958,50	29,63	R\$ 28.402,75	34,97	R\$ 33.515,24
9.3.3	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 21	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXOES E EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	532,50	36,27	R\$ 19.315,55	42,80	R\$ 22.792,34
<b>9.4</b>			<b>CAIXAS SANITÁRIAS</b>			<b>R\$ 786.113,28</b>		<b>R\$ 927.613,63</b>	
9.4.1	EMOP	15.001.0080-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	59,73	R\$ 7.645,44	70,48	R\$ 9.021,61
9.4.2	EMOP	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	293,33	R\$ 37.546,24	346,13	R\$ 44.304,56
9.4.3	EMOP	15.002.0205-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DEALTURA,PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAAO DEFERRO FUNDIDO E	UN	128,00	457,33	R\$ 58.538,24	539,65	R\$ 69.075,12



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	446
Rubrica	

			ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
9.4.4	EMOP	15.002.0400-0	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	256,00	293,33	R\$ 75.092,48	346,13	R\$ 88.609,12
9.4.5	EMOP	15.002.0622-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA UNICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X1500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	1.394,86	R\$ 178.542,08	1.645,93	R\$ 210.679,65
9.4.6	EMOP	15.002.0662-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	1.856,74	R\$ 237.662,72	2.190,95	R\$ 280.442,00
9.4.7	EMOP	15.002.0668-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X1500MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	1.492,86	R\$ 191.086,08	1.761,57	R\$ 225.481,57
<b>9.5 TUBOS COLETORES SANITÁRIOS</b>							<b>R\$ 143.968,11</b>		<b>R\$ 169.882,35</b>
9.5.1	EMOP	15.036.0086-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 75MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIV E CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	384,00	36,13	R\$ 13.873,92	42,63	R\$ 16.371,22
9.5.2	EMOP	15.036.0088-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIV E CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	958,50	62,22	R\$ 59.637,87	73,42	R\$ 70.372,68
9.5.3	EMOP	15.036.0090-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 150MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIV E CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	768,00	91,74	R\$ 70.456,32	108,25	R\$ 83.138,45
<b>10 COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							<b>R\$ 1.966.453,49</b>		<b>R\$ 2.320.415,02</b>
<b>10.1 BEIRAS SOBRE JANELAS E PORTAS</b>							<b>R\$ 138.177,31</b>		<b>R\$ 163.049,21</b>
10.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 22	BEIRAL DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM, PROJEÇÃO 60CM, FIXADAS EM	M	640,00	113,85	R\$ 72.862,59	134,34	R\$ 85.977,85



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	447
Rubrica	

			ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA (MÃO FRANCESA), CONFORME DETALHE ESPECÍFICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.						
10.1.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 23	BEIRAL DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM, PROJEÇÃO 120CM, FIXADAS EM ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA (MÃO FRANCESA), CONFORME DETALHE ESPECÍFICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	256,00	255,14	R\$ 65.314,71	301,06	R\$ 77.071,36
<b>10.2 COBERTURAS CERÂMICAS</b>									
							<b>R\$ 277.555,80</b>		<b>R\$ 327.515,82</b>
10.2.1	EMOP	05.001.0044-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	645,00	16,16	R\$ 10.423,20	19,07	R\$ 12.299,37
10.2.2	EMOP	05.001.0052-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	645,00	37,04	R\$ 23.890,80	43,71	R\$ 28.191,14
10.2.3	EMOP	16.013.0001-0	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS FRANCESAS,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	315,00	65,50	R\$ 20.632,50	77,29	R\$ 24.346,35
10.2.4	EMOP	16.013.0015-0	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE MADEIRAMENTO TELHAS FRANCESAS OU COLONIAIS,ONDULADAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL.MEDIDAS PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	105,00	85,39	R\$ 8.965,95	100,76	R\$ 10.579,82
10.2.5	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	645,00	99,45	R\$ 64.145,25	117,35	R\$ 75.691,39
10.2.6	EMOP	16.002.0005-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCAÇÃO	M2	1.290,00	115,89	R\$ 149.498,10	136,75	R\$ 176.407,75
<b>10.3 COBERTURAS DE FIBROCIMENTO</b>									
							<b>R\$ 1.171.231,80</b>		<b>R\$ 1.382.053,50</b>
10.3.1	EMOP	05.001.0042-0	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.920,00	12,14	R\$ 23.308,80	14,33	R\$ 27.504,38
10.3.2	EMOP	16.013.0009-0	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE MADEIRAMENTO TELHAS EM FIBROCIMENTO,ONDULADAS,EXCL	M2	1.920,00	18,97	R\$ 36.422,40	22,38	R\$ 42.978,43



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	448
Rubrica	

			USIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL NOVO.MEDIDASPELA AREA REAL DA COBERTURA						
10.3.3	EMOP	05.001.0041-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCL USIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	M2	1.920,00	17,31	R\$ 33.235,20	20,43	R\$ 39.217,53
10.3.4	EMOP	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	11.490,00	38,92	R\$ 447.190,80	45,93	R\$ 527.685,14
10.3.5	EMOP	16.004.0015-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13.410,00	47,06	R\$ 631.074,60	55,53	R\$ 744.668,02
<b>10.4</b>			<b>PEÇAS DE MADEIRA PARA COBERTURAS</b>				<b>R\$ 46.505,60</b>		<b>R\$ 54.876,59</b>
10.4.1	EMOP	16.001.0110-0	CAIBRO DE MADEIRA SERRADA COM 3"X1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.024,00	21,14	R\$ 21.647,36	24,95	R\$ 25.543,88
10.4.2	EMOP	16.001.0118-0	RIPA DE MADEIRA SERRADA DE 1,5X4CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	960,00	8,84	R\$ 8.486,40	10,43	R\$ 10.013,95
10.4.3	EMOP	16.001.0087-0	TERCA DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",PARA COBERTURA DEQUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	192,00	28,82	R\$ 5.533,44	34,01	R\$ 6.529,45
10.4.4	EMOP	16.001.0090-0	TERCA DE MADEIRA APARELHADA,EM PECAS DE 3"X4.1/2",PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	192,00	56,45	R\$ 10.838,40	66,61	R\$ 12.789,31
<b>10.5</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				<b>R\$ 203.544,26</b>		<b>R\$ 240.182,22</b>
10.5.1	EMOP	16.020.0001-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES,TIPO III-B,ESP.4,0MM,APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTOSOLVENTES,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA,CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	1.536,00	91,76	R\$ 140.943,36	108,28	R\$ 166.313,16



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	449
Rubrica	

10.5.2	EMOP	16.030.0001-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	640,00	25,76	R\$ 16.486,40	30,40	R\$ 19.453,95
10.5.3	EMOP	16.034.0006-0	IMPERMEABILIZACAO PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOSOU BLOCOS CONCRETO,C/FUROS,S/A PRESENÇA DE CAL,C/ABSORCAO UMIDADE(UMIDADE ASCENDENTE)APLICANDO DUAS DEMAOS CRUZADAS CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO ABNT NBR 11905,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,DESDE PISO ATE ALTURA 1 A 1,2M	M2	2.130,00	21,65	R\$ 46.114,50	25,55	R\$ 54.415,11
<b>10.6 CALHA BEIRAL</b>							<b>R\$ 129.438,72</b>		<b>R\$ 152.737,68</b>
10.6.1	EMOP	16.004.0050-0	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUtores (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.152,00	101,66	R\$ 117.112,32	119,96	R\$ 138.192,53
10.6.2	EMOP	16.004.0055-0	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	192,00	64,20	R\$ 12.326,40	75,76	R\$ 14.545,15
<b>11 PINTURAS</b>							<b>R\$ 1.914.335,61</b>		<b>R\$ 2.258.916,00</b>
<b>11.1 SOBRE ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO</b>							<b>R\$ 338.018,81</b>		<b>R\$ 398.862,19</b>
11.1.1	EMOP	17.017.0110-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAOS DE FUNDO SINTE'TICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	5.828,55	33,05	R\$ 192.633,58	39,00	R\$ 227.307,62
11.1.2	EMOP	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTE'TICOBRLHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGOR DURAMENTO,UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	6.250,44	23,26	R\$ 145.385,23	27,45	R\$ 171.554,57
<b>11.2 SOBRE PAREDES E TETOS</b>							<b>R\$ 1.576.316,80</b>		<b>R\$ 1.860.053,81</b>



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	450
Rubrica	

11.2.1	EMOP	17.012.0011-0	CAIACAO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFICIE LISA,EM TRES DEMAOS,ADICIONANDO FIXADOR	M2	15.36 0,00	14,24	R\$ 218.726,40	16,80	R\$ 258.097,15
11.2.2	EMOP	17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAIO DE SELADOR,UMA DEMAIO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	31.90 0,00	23,38	R\$ 745.822,00	27,59	R\$ 880.069,96
11.2.3	EMOP	17.018.0020-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA,CONFORME ABNT NBR 15079,FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO PADRAO,EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	21.30 0,00	11,62	R\$ 247.506,00	13,71	R\$ 292.057,08
11.2.4	EMOP	17.018.0080-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	10.24 0,00	17,37	R\$ 177.868,80	20,50	R\$ 209.885,18
11.2.5	EMOP	17.018.0082-0	REPINTURA COM TINTA LATEX ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OUSTANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA EXTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMA DEMAIO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	11.52 0,00	16,18	R\$ 186.393,60	19,09	R\$ 219.944,44
<b>12 APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</b>							<b>R\$</b>		<b>R\$</b>
							<b>581.879,00</b>		<b>662.738,59</b>
<b>12.1 ARRANCAMENTOS</b>							<b>R\$</b>		<b>R\$</b>
							<b>22.249,36</b>		<b>26.254,23</b>
12.1.1	EMOP	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	426,0 0	23,72	R\$ 10.104,72	27,99	R\$ 11.923,56
12.1.2	EMOP	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	256,0 0	47,44	R\$ 12.144,64	55,98	R\$ 14.330,67
<b>12.2 APARELHOS DE BANHEIROS</b>							<b>R\$</b>		<b>R\$</b>
							<b>559.629,64</b>		<b>636.484,36</b>
12.2.1	EMOP	18.002.0065-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR, RABICHO EM PVC, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	319,0 0	317,85	R\$ 101.394,15	349,64	R\$ 111.533,56



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	451
Rubrica	

12.2.2	EMOP	18.006.0005-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	319,00	71,91	R\$ 22.939,29	79,10	R\$ 25.233,21
12.2.3	EMOP	18.006.0028-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	319,00	335,87	R\$ 107.142,53	369,46	R\$ 117.856,78
12.2.4	EMOP	18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO, EM 110/220V, COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	319,00	80,75	R\$ 25.759,25	88,83	R\$ 28.335,17
12.2.5	EMOP	18.008.0005-0	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO, DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	319,00	9,59	R\$ 3.059,21	10,55	R\$ 3.365,13
12.2.6	EMOP	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2" X 18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	319,00	61,06	R\$ 19.478,14	67,17	R\$ 21.425,95
12.2.7	EMOP	18.013.0109-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, SEM LADRAO, 1600 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	319,00	16,93	R\$ 5.400,67	18,62	R\$ 5.940,73
12.2.8	EMOP	18.013.0111-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, 1605 DE 1.1/4", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	319,00	25,06	R\$ 7.994,14	27,57	R\$ 8.793,55
12.2.9	EMOP	18.013.0127-0	SIFAO SANFONADO EM PVC, UNIVERSAL. FORNECIMENTO	UN	638,00	5,91	R\$ 3.770,58	6,50	R\$ 4.147,63
12.2.10	EMOP	18.013.0133-0	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL EM PLASTICO, COMPRIMENTO DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	319,00	4,84	R\$ 1.543,96	5,32	R\$ 1.698,35
12.2.11	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 24	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 560X330X120MM (AISI 304), VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO SANFONADO UNIVERSAL PVC, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	213,00	290,98	R\$ 61.978,58	343,36	R\$ 73.134,72
12.2.12	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 25	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, COM REVESTIMENTO EM AZULEJO BRANCO 15X15CM QUALIDADE EXTRA ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA E REJUNTE FLEXIVEL BRANCO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	213,00	935,07	R\$ 199.169,14	1.103,38	R\$ 235.019,58



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	452
Rubrica	

13.1 LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS ACESSÍVEIS							R\$	R\$	R\$
							10.484,28		11.661,67
13.1.1	EMOP	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICH O EM PVC, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE, ANTIVANDALISMO DE 85MM, PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	9,00	985,80	R\$ 8.872,20	1.084,38	R\$ 9.759,42
13.1.2	EMOP	18.016.0125-0	BARRA DE APOIO (PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL) EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITARIOS, VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	89,56	R\$ 1.612,08	105,68	R\$ 1.902,25
13.2 VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS ACESSÍVEIS							R\$	R\$	R\$
							6.576,39		7.353,24
13.2.1	EMOP	18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO, TUBO DE LIGACAO, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	9,00	565,12	R\$ 5.086,08	621,63	R\$ 5.594,68
13.2.2	EMOP	18.016.0108-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 70CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	165,59	R\$ 1.490,31	195,40	R\$ 1.758,56
13.3 BOXES E ACESSÓRIOS ACESSÍVEIS							R\$	R\$	R\$
							10.762,65		12.699,92
13.3.1	EMOP	18.016.0110-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", EM "L", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO (70X70)CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA	UN	9,00	300,47	R\$ 2.704,23	354,55	R\$ 3.190,99



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	453
Rubrica	

			ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
13.3.2	EMOP	18.016.0107-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 60CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	147,54	R\$ 1.327,86	174,10	R\$ 1.566,87
13.3.3	EMOP	18.016.0140-0	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS (0,45X0,70)M,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	747,84	R\$ 6.730,56	882,45	R\$ 7.942,06
<b>14</b>							<b>R\$</b>		<b>R\$</b>
<b>LEVANTAMENTOS, VISTORIAS, LAUDOS E ANTEPROJETOS</b>							<b>136.977,35</b>		<b>161.633,27</b>
<b>14.1</b>							<b>R\$</b>		<b>R\$</b>
<b>LEVANTAMENTOS, VISTORIAS, LAUDOS E ANTEPROJETOS</b>							<b>136.977,35</b>		<b>161.633,27</b>
14.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 31	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS,LAUDOS TECNICOS,ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS,QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS, COM AREAS DE PROJECÃO HORIZONTAL ATE 500M2	M2	18.700,00	7,32	R\$ 136.977,35	8,64	R\$ 161.633,27
<b>SUB TOTAL DO ORÇAMENTO (SEM BDI)</b>									<b>R\$ 17.722.774,05</b>
<b>SUBTOTAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)</b>									<b>R\$ 20.878.059,31</b>
<b>TOTAL BDI</b>									<b>R\$ 3.155.285,26</b>
<b>TOTAL C/ BDI</b>									<b>R\$ 20.878.059,31</b>

Observações:

ações:

**OS ITENS QUE CONTIVEREM SEUS CÓDIGOS EM NEGRITO POSSUEM BDI DE FORNECIMENTO.**

FOI APLICADA A FÓRMULA TRUNCAR COM DUAS CASAS DECIMAIS NO VALOR TOTAL DOS ITENS COM BDI



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
 SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
 HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	454
Rubrica	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | LOTE 3: DISTRITOS 1 E 2

**OBRA:** PROGRAMA MELHORIA HABITACIONAL - 3ª FASE  
**END:** DISTRITO CENTRO E PONTA NEGRA  
**PRAZO:** 12 MESES

LOTE 3 = 425,00  
(UN)

Fonte	IO
EM OP	jan-24
SIN API	jan-24
SCO	jan-24
COTAÇÕES	N/A

SERVIÇOS	BDI:	18,00%
FORNIMENTO	BDI DIF.:	10,00%

ITEM	TABELAS	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						P. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL
1			TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE MOBILIÁRIO				R\$ 647.531,88		R\$ 764.087,59
1.1			TAPUMES E DEPOSITOS				R\$ 607.646,58		R\$ 717.022,96
1.1.1	EMOP	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	344,44	25,80	R\$ 8.886,55	30,44	R\$ 10.486,13
1.1.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 28	GALPAO FECHADO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO,SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS3 VEZES	M2	1.532,00	390,84	R\$ 598.760,03	461,19	R\$ 706.536,83
1.2			CONTAINERS				R\$ 18.155,82		R\$ 21.423,86
1.2.1	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO	UNX MES	12,00	1.200,00	R\$ 14.400,00	1.416,00	R\$ 16.992,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	455
Rubrica	

			C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMP.R.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SU PRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.03 00),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)						
1.2.2	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX KM	100,00	35,68	R\$ 3.568,00	42,10	R\$ 4.210,24
1.2.3	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	93,91	R\$ 187,82	110,81	R\$ 221,62
<b>1.3</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ABASTECIMENTO</b>				<b>R\$ 6.937,62</b>		<b>R\$ 8.186,38</b>
1.3.1	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.655,72	R\$ 4.655,72	5.493,75	R\$ 5.493,74
1.3.2	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.281,90	R\$ 2.281,90	2.692,64	R\$ 2.692,64
<b>1.4</b>			<b>TRANSPORTE DE MOBILIÁRIO</b>				<b>R\$ 14.791,86</b>		<b>R\$ 17.454,39</b>
1.4.1	COMPO SIÇÃO	COMPOSIC ÃO 29	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEODIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	T	133,91	110,46	R\$ 14.791,86	130,34	R\$ 17.454,39
<b>2</b>			<b>VIGILÂNCIA</b>				<b>R\$ 129.858,7 5</b>		<b>R\$ 153.233,32</b>
2.1	COMPO SIÇÃO	COMPOSIC ÃO 36	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA,PARA 1 POSTO	UNI DAD E	425,00	305,55	R\$ 129.858,7 5	360,55	R\$ 153.233,32
<b>SUB TOTAL DO ORÇAMENTO (SEM BDI)</b>									<b>R\$ 777.390,63</b>



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	456
Rubrica	

	SUBTOTAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)	R\$ 917.320,91
	TOTAL BDI	R\$ 139.930,28
	TOTAL C/ BDI	R\$ 917.320,91

Observa

ções:

**OS ITENS QUE CONTIVEREM SEUS CÓDIGOS EM NEGRITO POSSUEM BDI DE FORNECIMENTO**

FOI APLICADA A FÓRMULA TRUNCAR COM DUAS CASAS DECIMAIS NO VALOR TOTAL DOS ITENS COM BDI





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
 SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
 HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	457
Rubrica	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | LOTE 4: DISTRITOS 3 E 4

**OBRA:** PROGRAMA MELHORIA HABITACIONAL - 3º FASE  
**END:** DISTRITO CENTRO E PONTA NEGRA  
**PRAZO:** 12 MESES

LOTE 4 = 425,00  
(UN)

Fonte	Io			
EMOP	jan-24	SERVIÇOS	BDI:	18,00%
SINAPI	jan-24	FORNECIMENTO	BDI DIF.:	10,00%
SCO	jan-24			
COTAÇÕES	N/A			

ITEM	TABELAS	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNI D.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						P. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL
<b>1</b>			<b>TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE MOBILIÁRIO</b>				<b>R\$ 647.531,88</b>		<b>R\$ 764.087,59</b>
<b>1.1</b>			<b>TAPUMES E DEPÓSITOS</b>				<b>R\$ 607.646,58</b>		<b>R\$ 717.022,96</b>
1.1.1	EMOP	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	344,44	25,80	R\$ 8.886,55	30,44	R\$ 10.486,13
1.1.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 28	GALPAO FECHADO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO	M2	1.532,00	390,84	R\$ 598.760,03	461,19	R\$ 706.536,83



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	458
Rubrica	

			CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO, SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS 3 VEZES						
<b>1.2</b>			<b>CONTAINERS</b>			<b>R\$</b> <b>18.155,82</b>		<b>R\$</b> <b>21.423,86</b>	
1.2.1	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL), P/ ESCRITÓRI O C/WC, MED. APROX. 2,30 M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLA MENTO TERMO- ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFOR CADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELETR. HIDROSSA NITARIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO, EXCL. TRA NSP. (04.005.0300), CARG A E DESCARGA (04.013.0015)	UNX MES	12,0 0	1,20 0,00	R\$ 14.400,00	1.416,00	R\$ 16.992,00
1.2.2	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUND O DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX KM	100, 00	35,6 8	R\$ 3.568,00	42,10	R\$ 4.210,24
1.2.3	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUND O DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	93,9 1	R\$ 187,82	110,81	R\$ 221,62
<b>1.3</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ABASTECIMENTO</b>			<b>R\$</b> <b>6.937,62</b>		<b>R\$</b> <b>8.186,38</b>	
1.3.1	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSI VE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO	UN	1,00	4,65 5,72	R\$ 4.655,72	5.493,75	R\$ 5.493,74



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	459
Rubrica	

			LOGRADOURO PUBLICO						
1.3.2	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.281,90	R\$ 2.281,90	2.692,64	R\$ 2.692,64
<b>1.4 TRANSPORTE DE MOBILIÁRIO</b>									
							<b>R\$ 14.791,86</b>		<b>R\$ 17.454,39</b>
1.4.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 29	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEODIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	T	133,91	110,46	R\$ 14.791,86	130,34	R\$ 17.454,39
<b>2 VIGILÂNCIA</b>									
							<b>R\$ 129.858,75</b>		<b>R\$ 153.233,32</b>
2.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 36	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA,PARA 1 POSTO	UNIDADE	425,00	305,55	R\$ 129.858,75	360,55	R\$ 153.233,32
<b>SUB TOTAL DO ORÇAMENTO (SEM BDI)</b>									<b>R\$ 777.390,63</b>
<b>SUBTOTAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)</b>									<b>R\$ 917.320,91</b>
<b>TOTAL BDI</b>									<b>R\$ 139.930,28</b>
<b>TOTAL C/ BDI</b>									<b>R\$ 917.320,91</b>

Observação

es:

**OS ITENS QUE CONTIVEREM SEUS CÓDIGOS EM NEGRITO POSSUEM BDI DE FORNECIMENTO.**

FOI APLICADA A FÓRMULA TRUNCAR COM DUAS CASAS DECIMAIS NO VALOR TOTAL DOS ITENS COM BDI



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	460
Rubrica	

**ANEXO II - PROPOSTA – DETALHE**

ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

Comissão Permanente de Licitação

**PROPOSTA DETALHE**

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 02/2024 - SRP

A Realizar-se em

Processo: 16084/2023

A firma ao lado mencionada propõe Prestar Serviço ao Município de Maricá, pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas constantes do EDITAL n.º 02/2024

CARIMBO DO CNPJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | LOTE 1: DISTRITOS 1 E 2

ITEM	TABELAS	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNI D.	QUA NT.	SE M BDI		COM BDI	
						P. UNI T.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL
<b>1</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>						
<b>1.1</b>			<b>TAPUMES, OFICINAS E DEPÓSITOS</b>						
1.1.1	EMOP	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	88,00				
1.1.2	EMOP	02.010.0002-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO,SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS3 VEZES	M2	45,00				
<b>1.2</b>			<b>CONTAINERS E BANHEIROS QUÍMICOS</b>						
1.2.1	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO	UNX MES	12,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	461
Rubrica	

			ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANTARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005 .0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)						
1.2.2	EMOP	02.006.0035-0	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO- VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDRO SSANTARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005 .0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNX MES	48,00				
1.2.3	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX KM	500,0 0				
1.2.4	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	10,00				
1.2.5	EMOP	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENT O DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNX MES	48,00				
<b>1.3 INSTALAÇÕES DE ABASTECIMENTO E PLACAS</b>									
1.3.1	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE	UN	2,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	462
Rubrica	

			ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO						
1.3.2	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	2,00				
1.3.3	EMOP	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,00				
<b>1.4 ANDAIMES TUBULARES</b>									
1.4.1	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2X KM	34.56 0,00				
1.4.2	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	2.304,00				
1.4.3	EMOP	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	256,00				
1.4.4	EMOP	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2X MES	13.82 4,00				
1.4.5	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1.512,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	463
Rubrica	

1.4.6	EMOP	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	1.512,00				
<b>1.5 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, CAMPO E LABORATÓRIO</b>									
1.5.1	COMPOSIÇÃO	01.090.9999-6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, UNIDADE DE REFERÊNCIA E ENCARGOS COMPLEMENTARES.	UR	100,00				
<b>2 ESCAVAÇÕES, REATERROS E BOTA FORAS</b>									
<b>2.1 ESCAVAÇÕES E REATERROS</b>									
2.1.1	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	3.257,48				
2.1.2	EMOP	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	1.969,20				
<b>2.2 RETIRADA DE MATERIAL EXCEDENTE</b>									
2.2.1	EMOP	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	127,00				
2.2.2	EMOP	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	630,70				
<b>3 SISTEMA DE DRENAGEM</b>									
<b>3.1 CANALETA DRENANTE</b>									
3.1.1	EMOP	06.003.0010-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIÂMETRO INTERNO DE 300MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	105,00				
3.1.2	EMOP	15.001.0032-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM	UN	21,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	464
Rubrica	

			DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO,SEM TAMPA						
<b>4 REPARO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS</b>									
<b>4.1 DEMOLIÇÕES</b>									
4.1.1	EMOP	05.001.0002-1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	48,00				
<b>4.2 REPARO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>									
4.2.1	COMPOSIÇÃO ÃO	COMPOSIÇÃO ÃO 01	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL ENGLOBANDO: - REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA DE CAPEAMENTO. - LIMPEZA DO CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO. - TRATAMENTO DE ARMADURA COM INIBIDOR DE CORROSÃO. - RECOMPOSIÇÃO DO CAPEAMENTO DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) ADITIVADA COM RESINA ACRÍLICA NA PROPORÇÃO 50ML/M3 DE ARGAMASSA E SÍLICA ATIVA NA PROPORÇÃO DE 5% A 10% DE CIMENTO	M2	128,00				
4.2.2	COMPOSIÇÃO ÃO	COMPOSIÇÃO ÃO 06	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA BALDRAMES, SEÇÃO 15X40CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - LASTRO DE CONCRETO MAGRO. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	M	1.536,00				
4.2.3	COMPOSIÇÃO ÃO	COMPOSIÇÃO ÃO 08	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA SAPATA, SEÇÃO 60X60X30CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00 UNIDADE DO ELEMENTO:	UN	512,00				



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>465</b>
Rubrica	

			- FORMAS DE MADEIRA. - LASTRO DE CONCRETO MAGRO. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.						
4.2.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 05	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA ELEMENTO ESTRUTURAL, TIPO LAJE, H=12CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M² DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	M2	512,00				
4.2.5	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 10	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA PILARES, VIGAS E CINTAS DE AMARRAÇÃO, SEÇÃO 15X30CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - LASTRO DE CONCRETO MAGRO. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	M	1.152,00				
<b>4.3 MURO DE CONTENÇÃO</b>									
4.3.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 03	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 15X20X40 E 20X20X40 CM, ATÉ 2,00M DE ALTURA, INCLUINDO MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, BASE DE CONCRETO ARMADO, ACO CA-50, ENCHIMENTO DE BLOCOS, DRENOS (BUZINOTES E PRISMAS DE BRITA 3) E IMPERMEABILIZAÇÃO. MEDIDO PELO COMPRIMENTO REAL.	M	63,00				
<b>4.4 CASTELO D'ÁGUA</b>									
4.4.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 02	CASTELO D'ÁGUA, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO, ENGLOBANDO TODOS OS MATERIAIS, MÃO DE OBRA E	UN	85,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	466
Rubrica	

			EQUIPAMENTOS PARA OS SERVIÇOS DE: - ESCAVAÇÕES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E LAJE PRÉ-MOLDADA. - ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS 10X20X20CM. - ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM. - RESERVATÓRIO DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: REGISTROS DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, TUBOS E CONEXÕES PVC RÍGIDO DE 25MM E 32MM SOLDÁVEIS. - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CHAVE BÓIA AUTOMÁTICA, TORNEIRA DE BÓIA EM PLÁSTICO, ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4" E CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 2,50MM2 450/750V.						
4.4.2	EMOP	18.029.0012-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/4CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	106,00				
<b>4.5 VERGAS, LAJES E OUTROS</b>									
4.5.1	EMOP	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	26,80				
<b>5 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>									
<b>5.1 ALVENARIAS DE TIJOLOS CERÂMICOS</b>									
5.1.1	EMOP	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	128,00				
5.1.2	EMOP	12.003.0120-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREAREAL	M2	3.190,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	467
Rubrica	

5.2		ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO							
5.2.1	EMOP	12.005.0165-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDESDE 0,15M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	256,00				
5.2.2	EMOP	12.006.0010-0	PAREDE DE BLOCOS CERAMICOS VAZADOS(COBOGO),DE 10X10X10CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,LEVANDOUM VERGALHAO DE 4,2MM EM CADA JUNTA HORIZONTAL,PRESO NAS EXTREMIDADES A ESTRUTURA OU ALVENARIA EXISTENTE	M2	128,00				
6		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS							
6.1		ENCHIMENTO DE PISOS							
6.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 11	ENCHIMENTO DE PISO COM ESCOMBROS DAS PRÓPRIAS EDIFICAÇÕES, ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE CARGA A PÁ, TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO EM CARRINHOS A 60,00M DE DISTÂNCIA, ESPALHAMENTO, DOIS TIROS COM SOQUETE E REGA.	M3	115,20				
6.1.2	EMOP	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	4.473,00				
6.1.3	EMOP	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1.408,00				
6.1.4	EMOP	13.301.0080-1	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	2.130,00				
6.1.5	EMOP	13.301.0118-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	5.325,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	468
Rubrica	

			A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1,5CM						
6.1.6	EMOP	13.301.0132-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM	M2	5.325,00				
6.1.7	EMOP	13.330.0076-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,M EDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	7.656,00				
6.1.8	EMOP	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	63,00				
6.1.9	EMOP	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA ESANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	160,00				
<b>6.2</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>						
6.2.1	EMOP	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	1.917,00				
6.2.2	EMOP	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	2.048,00				
6.2.3	EMOP	13.002.0010-1	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:2:2,COM ESPESSURA DE 3,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	12.760,00				
6.2.4	EMOP	13.002.0017-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM 2,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	12.750,00				
6.2.5	EMOP	13.010.0049-0	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO	M3	2,69				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	469
Rubrica	

			DAS ESQUADRIAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:3						
6.2.6	EMOP	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM, NAS CORES BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	4.785,00				
<b>6.3 REBAIXOS DE TETOS</b>									
6.3.1	EMOP	05.001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS Prensadas e Semelhantes	M2	576,00				
6.3.2	EMOP	05.001.0074-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO Prensado ou Semelhantes, EXCLUSIVE O ENGRADAMENTO	M2	588,80				
6.3.3	EMOP	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODA FORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,208,00				
<b>6.4 RODAPÉS, PEITORIS, SOLEIRAS E TENTOS</b>									
6.4.1	EMOP	13.330.0101-0	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	5.325,00				
6.4.2	EMOP	13.348.0050-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	510,00				
6.4.3	EMOP	13.348.0075-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM	M	383,40				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	470
Rubrica	

			ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE						
6.4.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 12	PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO EM GRANITO (TENTO), SEM REBAIXO, COM 5CM DE ALTURA, ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	153,60				
<b>7 ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS</b>									
<b>7.1 ARRANCAMENTO DE ESQUADRIAS</b>									
7.1.1	EMOP	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	1.532,00				
<b>7.2 ESQUADRIAS METÁLICAS E FERRAGENS</b>									
7.2.1	EMOP	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATE 0,80M DE ALTURA, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,56				
7.2.2	EMOP	14.002.0070-0	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M, FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE 1.1/4" X 1/4", ESPACADAS DE 12,5CM, CONTORNO E MARCOS EM BARRAS DE 1.1/4" X 3/8", TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, DE 20CM DE ALTURA, COM FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO, EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	152,64				
7.2.3	EMOP	14.002.0404-0	PORTA DE ABRIR EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE, COM ALMOFADA E DIVISOES HORIZONTAIS, PINTADA COM TINTA PRIMER, COM LARGURA E ALTURA APROXIMADAS DE 0,80X2,10M, INCLUSIVE FECHADURA DE CILINDRO E DOBRADICAS, EXCLUSIVE VIDRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00				
7.2.4	EMOP	14.002.0432-0	JANELA BASCULANTE EM ACO LAMINADO A FRIO COM	UN	213,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	471
Rubrica	

			ADICAO DE COBRE,DE 1 SECAO COM 2 BASCULAS,MEDINDO 0,60X0,60M,PRE-PINTADA,COMPLETA,COM 2 QUADROS FIXOS,SEND0 1 SUPERIOR E 1 INFERIOR,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
7.2.5	EMOP	14.002.0482-0	JANELA DE CORRER EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,COM BANDEIRA BASCULANTE, MEDINDO 1,00X1,50M,PRE-PINTADA,COMPLETA COM 2 FOLHAS FIXAS E 2 FOLHAS CENTRAIS DE CORRER PARARECEBER VIDRO (EXCLUSIVE ESTE),MASSA EXTERNA COM DIVISOES EGRADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	212,00				
7.2.6	EMOP	14.002.0483-0	JANELA DE CORRER EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,COM BANDEIRA BASCULANTE,MEDINDO 1,20X1,00X0,08M,COM 4 FOLHAS,MASSA EXTERNA COM DIVISAO,COM GRADE ELO,PRE-PINTADA,INCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	382,00				
7.2.7	EMOP	14.002.0493-0	JANELA EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,4 FOLHAS,COM BANDEIRA BASCULANTE,MEDINDO 1,00X2,00X0,14M,MASSA EXTERNACOM DIVISAO,PRE-PINTADA,INCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	64,00				
<b>7.3 VIDROS</b>									
7.3.1	EMOP	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.175,72				
7.3.2	EMOP	14.004.0045-0	VIDRO,FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO CANELADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	76,68				
<b>7.4 ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS</b>									
7.4.1	EMOP	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE	UN	64,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	472
Rubrica	

			FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
7.4.2	EMOP	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	319,00				
7.4.3	EMOP	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	319,00				
7.4.4	EMOP	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	319,00				
7.4.5	EMOP	14.006.0220-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00				
7.4.6	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 13	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00				
7.4.7	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00				
7.4.8	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 15	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	473
Rubrica	

7.4.9	EMOP	14.007.0038-0	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, EXTERNA, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS), DE:- FECHADURA DE EMBUTIR, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO BOLA, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;- ROSETA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS 3"X3" EM LATAO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATAO	UN	64,00				
7.4.10	EMOP	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS), DE:- FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"X2.1/2", C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	638,00				
7.4.11	EMOP	14.007.0080-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, PARA BANHEIRO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDANO FORNECIMENTO E COLOCACAO DAS ESQUADRIAS), DE:- FECHADURA DE EMBUTIR, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2.1/2", COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	319,00				
7.4.12	EMOP	14.007.0090-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA, CORRER, 1 FOLHA, CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS), DE:- FECHADURA EMBUTIR, BICO DE PAPAGAIO, C/CHAVE BIPARTIDA, METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- 2,00M DE TRILHO SUPERIOR	UN	36,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	474
Rubrica	

			<i>"U",ALUMINIO;-2 ROLDANAS;-2PINOS GUIA,ALUMINIO OU LATAO,S/CANTONEIRA;-2,00M TRILHO INFERIOR "U",ALUMINIO;-2 CONCHAS,C/FURO P/CHAVE,EM LATAO CROMADO</i>						
7.4.13	EMOP	14.006.0285-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR DE 120X150X3CM,TIPO VVP (VENEZIANA,VIDRO E POSTIGO) EM 2 FOLHAS E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00				
7.4.14	EMOP	14.006.0286-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR DE 100X100X3CM,TIPO VVP (VENEZIANA,VIDRO E POSTIGO) EM 2 FOLHAS E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00				
7.4.15	EMOP	14.007.0155-0	<i>FERRAGENS P/JANELA MADEIRA ABRIR,2 FOLHAS, TIPO VIDRO, VENEZIANA E POSTIGO, CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-6 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2.1/2"X3", C/PINO E BOLAS DE LATAO;-4 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2"X1.1/2", C/PINO E BOLAS DE LATAO;-2 FECHOS DE FIO REDONDO, FERRO, 2", ACABAMENTO CROMADO;-1 FECHO REDONDO FERRO, P/PINTAR, 20 CM;-1 FECHO REDONDO FERRO, P/PINTAR, 30CM</i>	UN	256,00				
7.5			<b>CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS</b>						
7.5.1	EMOP	14.002.0220-0	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4", FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	84,00				
7.5.2	EMOP	14.002.0212-0	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	63,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	475
Rubrica	

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.1 QUADRO, DISJUNTORES E CABOS DE ALIMENTAÇÃO									
8.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. 4 POSTOS OCUPADOS POR DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A A 32A, 1 POSTO OCUPADO POR DISJUNTOR BIPOLAR 40A A 63A E 2 POSTOS RESERVAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	340,00				
8.1.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. 7 POSTOS OCUPADOS POR DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A A 32A, 1 POSTO OCUPADO POR DISJUNTOR BIPOLAR 40A A 63A E 3 POSTOS RESERVAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	43,00				
8.1.3	EMOP	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDE NDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4.966,00				
8.1.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 26	ATERRAMENTO COMPOSTO POR 1 CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC 25X25CM, 1 HASTE DE COBRE 5/8" (16MM)-240CM, 1 CONECTOR EM BRONZE PARA CABOS #2,5MM2 A 6 MM2, 6M DE CABO FLEXÍVEL # 2,5MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	383,00				
8.2 PONTOS DE LUZ, FORÇA E TOMADAS									
8.2.1	EMOP	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE	UN	1.276,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	476
Rubrica	

			ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA						
8.2.2	EMOP	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVA S, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	128,00				
8.2.3	EMOP	15.015.0050-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVA S, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	64,00				
8.2.4	EMOP	15.015.0171-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS E CONEXOES	UN	64,00				
8.2.5	EMOP	15.015.0205-0	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA, COMPREENDENDO 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2", 18,00M DE FIO 0,75MM2, BOTAO E CIGARRA	UN	64,00				
8.2.6	EMOP	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1.276,00				
8.2.7	EMOP	15.015.0255-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	426,00				



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>477</b>
Rubrica	

8.2.8	EMOP	15.015.0270-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	128,00				
8.2.9	EMOP	15.015.0290-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	128,00				
8.2.10	EMOP	15.015.0310-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 45,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	128,00				
<b>8.3 LUMINÁRIAS TIPO CALHA</b>									
8.3.1	EMOP	15.020.0033-0	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	252,00				
8.3.2	EMOP	15.020.0155-0	LAMPADA LED, BULBO, A60, 8W, 100/240V, BAS E E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.424,00				
8.3.3	EMOP	18.027.0312-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	126,00				
8.3.4	EMOP	18.027.0460-0	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO, DE (10X15)CM E PLAFONIER EM ALUMINIO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.424,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	478
Rubrica	

9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
9.1 RESERVATÓRIOS									
9.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 18	RESERVATORIO DE POLIETILENO, CAPACIDADE 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, REGISTROS DE ESFERA (RECALQUE/LIMPEZA) E TORNEIRA DE BÓIA EM PLÁSTICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	128,00				
9.2 RAMAIS HIDROSSANITÁRIOS									
9.2.1	EMOP	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	383,00				
9.2.2	EMOP	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	213,00				
9.2.3	EMOP	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	213,00				
9.2.4	EMOP	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	213,00				
9.2.5	EMOP	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE	UN	319,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	479
Rubrica	

			100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO						
9.2.6	EMOP	15.004.0170-0	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	213,00				
9.2.7	EMOP	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	213,00				
<b>9.3 REGISTROS, TUBOS E CONEXÕES PVC ÁGUA FRIA</b>									
9.3.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 19	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4" E ADAPTADORES SOLDÁVEIS CURTOS COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO COM DIÂMETRO 25MMX3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	213,00				
9.3.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 20	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXOES E EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	958,50				
9.3.3	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 21	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXOES E EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	532,50				
<b>9.4 CAIXAS SANITÁRIAS</b>									
9.4.1	EMOP	15.001.0080-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00				
9.4.2	EMOP	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE	UN	128,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	480
Rubrica	

			60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
9.4.3	EMOP	15.002.0205-0	CAIXA DE INSPECÃO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND0 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DEALTURA,PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DEFERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00				
9.4.4	EMOP	15.002.0400-0	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	256,00				
9.4.5	EMOP	15.002.0622-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA UNICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X1500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00				
9.4.6	EMOP	15.002.0662-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00				
9.4.7	EMOP	15.002.0668-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X1500MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00				
<b>9.5</b>			<b>TUBOS COLETORES SANITÁRIOS</b>						
9.5.1	EMOP	15.036.0086-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 75MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	384,00				
9.5.2	EMOP	15.036.0088-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE	M	958,50				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	481
Rubrica	

			ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						
9.5.3	EMOP	15.036.0090-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 150MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	768,00				
<b>10 COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>									
<b>10.1 BEIRAIS SOBRE JANELAS E PORTAS</b>									
10.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 22	BEIRAL DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM, PROJEÇÃO 60CM, FIXADAS EM ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA (MÃO FRANCESA), CONFORME DETALHE ESPECÍFICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	640,00				
10.1.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 23	BEIRAL DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM, PROJEÇÃO 120CM, FIXADAS EM ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA (MÃO FRANCESA), CONFORME DETALHE ESPECÍFICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	256,00				
<b>10.2 COBERTURAS CERÂMICAS</b>									
10.2.1	EMOP	05.001.0044-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	645,00				
10.2.2	EMOP	05.001.0052-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	645,00				
10.2.3	EMOP	16.013.0001-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS FRANCESAS,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	315,00				
10.2.4	EMOP	16.013.0015-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS FRANCESAS OU COLONIAIS,ONDULADAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL.MEDIDAS PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	105,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	482
Rubrica	

10.2.5	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	645,00				
10.2.6	EMOP	16.002.0005-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	1.290,00				
<b>10.3 COBERTURAS DE FIBROCIMENTO</b>									
10.3.1	EMOP	05.001.0042-0	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,E XCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.920,00				
10.3.2	EMOP	16.013.0009-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS EM FIBROCIMENTO,ONDULADAS,E XCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL NOVO.MEDIDASPELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.920,00				
10.3.3	EMOP	05.001.0041-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	M2	1.920,00				
10.3.4	EMOP	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	11.490,00				
10.3.5	EMOP	16.004.0015-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13.410,00				
<b>10.4 PEÇAS DE MADEIRA PARA COBERTURAS</b>									
10.4.1	EMOP	16.001.0110-0	CAIBRO DE MADEIRA SERRADA COM 3"X1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.024,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	483
Rubrica	

10.4.2	EMOP	16.001.0118-0	RIPA DE MADEIRA SERRADA DE 1,5X4CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	960,00				
10.4.3	EMOP	16.001.0087-0	TERCA DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",PARA COBERTURA DEQUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	192,00				
10.4.4	EMOP	16.001.0090-0	TERCA DE MADEIRA APARELHADA,EM PECAS DE 3"X4.1/2",PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	192,00				
<b>10.5 IMPERMEABILIZAÇÕES</b>									
10.5.1	EMOP	16.020.0001-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES,TIPO III-B,ESP.4,0MM,APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTA SOLVENTES,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA,CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	1.536,00				
10.5.2	EMOP	16.030.0001-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	640,00				
10.5.3	EMOP	16.034.0006-0	IMPERMEABILIZACAO PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOSOU BLOCOS CONCRETO,C/FUROS,S/A PRESENCA DE CAL,C/ABSORCAO UMIDADE(UMIDADE ASCENDENTE)APLICANDO DUAS DEMAOS CRUZADAS CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO ABNT NBR 11905,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,DESDE PISO ATE ALTURA 1 A 1,2M	M2	2.130,00				
<b>10.6 CALHA BEIRAL</b>									
10.6.1	EMOP	16.004.0050-0	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.152,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	484
Rubrica	

10.6.2	EMOP	16.004.0055-0	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	192,00				
<b>11 PINTURAS</b>									
<b>11.1 SOBRE ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO</b>									
11.1.1	EMOP	17.017.0110-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	5.828,55				
11.1.2	EMOP	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	6.250,44				
<b>11.2 SOBRE PAREDES E TETOS</b>									
11.2.1	EMOP	17.012.0011-0	CAIACAO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFICIE LISA,EM TRES DEMAOS,ADICIONANDO FIXADOR	M2	15.360,00				
11.2.2	EMOP	17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAOS DE SELADOR,UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	31.900,00				
11.2.3	EMOP	17.018.0020-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA,CONFORME ABNT NBR 15079,FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO PADRAO,EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	21.300,00				
11.2.4	EMOP	17.018.0080-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA	M2	10.240,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	485
Rubrica	

			EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO						
11.2.5	EMOP	17.018.0082-0	REPINTURA COM TINTA LATEX ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OUSTANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA EXTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMA DEMAIO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	11,52 0,00				
<b>12 APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</b>									
<b>12.1 ARRANCAMENTOS</b>									
12.1.1	EMOP	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	426,0 0				
12.1.2	EMOP	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	256,0 0				
<b>12.2 APARELHOS DE BANHEIROS</b>									
12.2.1	EMOP	18.002.0065-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR, RABICHO EM PVC, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	319,0 0				
12.2.2	EMOP	18.006.0005-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	319,0 0				
12.2.3	EMOP	18.006.0028-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	319,0 0				
12.2.4	EMOP	18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO, EM 110/220V, COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	319,0 0				
12.2.5	EMOP	18.008.0005-0	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO, DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	319,0 0				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	486
Rubrica	

12.2.6	EMOP	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	319,00				
12.2.7	EMOP	18.013.0109-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,SEM LADRAO,1600 DE 1",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	319,00				
12.2.8	EMOP	18.013.0111-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1605 DE 1.1/4",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	319,00				
12.2.9	EMOP	18.013.0127-0	SIFAO SANFONADO EM PVC, UNIVERSAL.FORNECIMENTO	UN	638,00				
12.2.10	EMOP	18.013.0133-0	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL EM PLASTICO,COMPRIMENTO DE 40CM,COMSAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	319,00				
12.2.11	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 24	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 560X330X120MM (AISI 304), VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO SANFONADO UNIVERSAL PVC, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	213,00				
12.2.12	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 25	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, COM REVESTIMENTO EM AZULEJO BRANCO 15X15CM QUALIDADE EXTRA ASSENTADOOS COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA E REJUNTE FLEXÍVEL BRANCO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	213,00				

13

**ACESSIBILIDADE**

13.1

**LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS ACESSÍVEIS**

13.1.1	EMOP	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTOCROMADA,RABICHO EM PVC,TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DEPARADE,ANTIVANDALISMO DE 85MM,PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	UN	9,00				
--------	------	---------------	---	----	------	--	--	--	--



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	487
Rubrica	

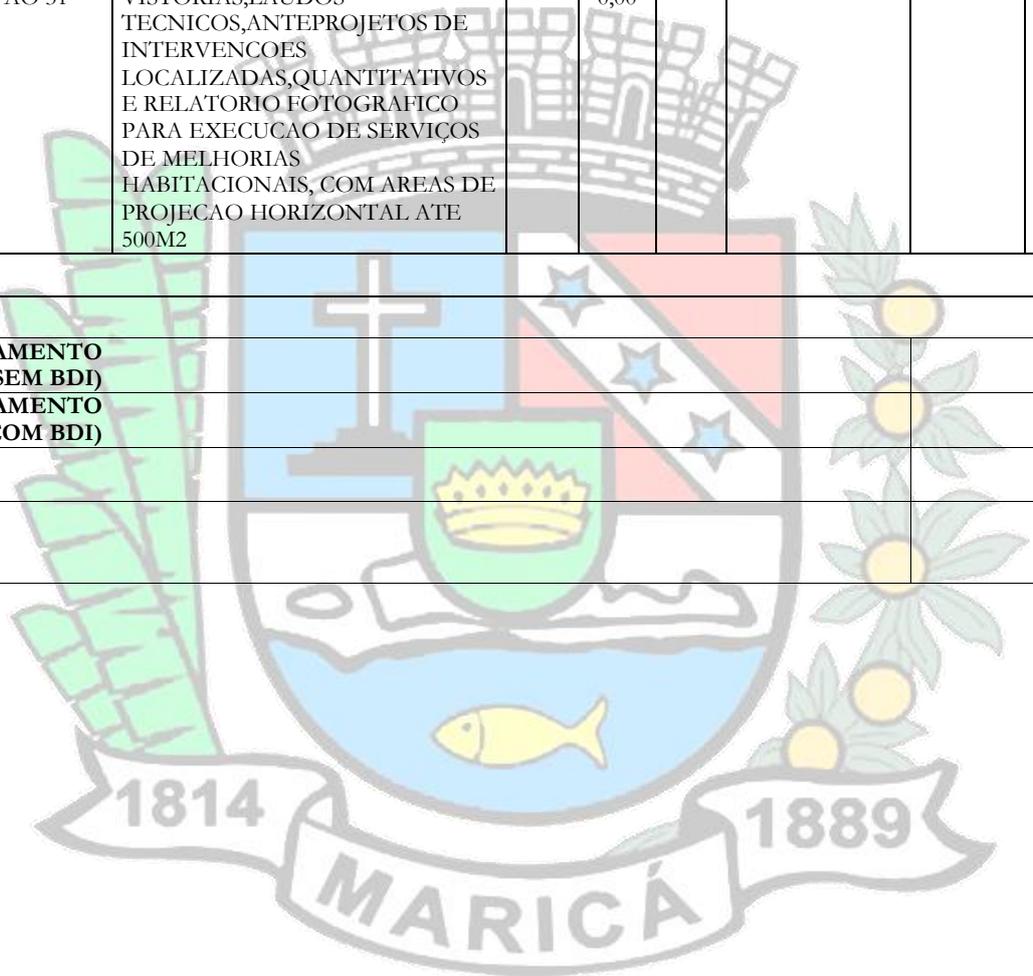
13.1.2	EMOP	18.016.0125-0	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVELAISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00				
<b>13.2 VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS ACESSÍVEIS</b>									
13.2.1	EMOP	18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	UN	9,00				
13.2.2	EMOP	18.016.0108-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 70CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00				
<b>13.3 BOXES E ACESSÓRIOS ACESSÍVEIS</b>									
13.3.1	EMOP	18.016.0110-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",EM"L",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (70X70)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00				
13.3.2	EMOP	18.016.0107-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 60CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00				
13.3.3	EMOP	18.016.0140-0	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS (0,45X0,70)M,EM ACO	UN	9,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>488</b>
Rubrica	

			INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNCIMENT O E COLOCACAO						
<b>14 LEVANTAMENTOS, VISTORIAS, LAUDOS E ANTEPROJETOS</b>									
<b>14.1 LEVANTAMENTOS, VISTORIAS, LAUDOS E ANTEPROJETOS</b>									
14.1.1	COMPOSIÇ ÃO	COMPOSIÇ ÃO 31	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS,LAUDOS TECNICOS,ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS,QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 500M2	M2	18.70 0,00				
SUB TOTAL DO ORÇAMENTO (SEM BDI)									
SUBTOTAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)									
TOTA L BDI									
TOTA L C/ BDI									





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	489
Rubrica	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | LOTE 2: DISTRITOS 3 E 4

ITEM	TABELAS	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNI D.	QUA NT.	SEM BDI		COM BDI	
						P. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL
<b>1</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>						
<b>1.1</b>			<b>TAPUMES, OFICINAS E DEPÓSITOS</b>						
1.1.1	EMOP	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	88,00				
1.1.2	EMOP	02.010.0002-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO,SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS3 VEZES	M2	45,00				
<b>1.2</b>			<b>CONTAINERS E BANHEIROS QUÍMICOS</b>						
1.2.1	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SU PRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.03 00),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNX MES	12,00				
1.2.2	EMOP	02.006.0035-0	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2	UNX MES	48,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	490
Rubrica	

			LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)						
1.2.3	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX KM	500,0 0				
1.2.4	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	10,00				
1.2.5	EMOP	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNX MES	48,00				
<b>1.3 INSTALAÇÕES DE ABASTECIMENTO E PLACAS</b>									
1.3.1	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	2,00				
1.3.2	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	2,00				
1.3.3	EMOP	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,00				
<b>1.4 ANDAIMES TUBULARES</b>									
1.4.1	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2X KM	34.56 0,00				
1.4.2	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	2.304 ,00				



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>491</b>
Rubrica	

1.4.3	EMOP	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	256,00				
1.4.4	EMOP	05.006.0001-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2X MES	13,82 4,00				
1.4.5	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1.512,00				
1.4.6	EMOP	05.008.0008-1	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	1.512,00				
<b>1.5 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, CAMPO E LABORATÓRIO</b>									
1.5.1	COMPOSIÇÃO	01.090.9999-6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, UNIDADE DE REFERÊNCIA E ENCARGOS COMPLEMENTARES.	UR	100,00				
<b>2 ESCAVAÇÕES, REATERROS E BOTA FORAS</b>									
<b>2.1 ESCAVAÇÕES E REATERROS</b>									
2.1.1	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	3,257,48				
2.1.2	EMOP	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	1,969,20				
<b>2.2 RETIRADA DE MATERIAL EXCEDENTE</b>									
2.2.1	EMOP	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	127,00				
2.2.2	EMOP	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU	M3	630,70				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	492
Rubrica	

			ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA						
<b>3 SISTEMA DE DRENAGEM</b>									
<b>3.1 CANALETA DRENANTE</b>									
3.1.1	EMOP	06.003.0010-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 300MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	105,00				
3.1.2	EMOP	15.001.0032-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO,SEM TAMPA	UN	21,00				
<b>4 REPARO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS</b>									
<b>4.1 DEMOLIÇÕES</b>									
4.1.1	EMOP	05.001.0002-1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	48,00				
<b>4.2 REPARO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>									
4.2.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 01	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL ENGLOBANDO: - REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA DE CAPEAMENTO. - LIMPEZA DO CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO. - TRATAMENTO DE ARMADURA COM INIBIDOR DE CORROSÃO. - RECOMPOSIÇÃO DO CAPEAMENTO DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) ADITIVADA COM RESINA ACRÍLICA NA PROPORÇÃO 50ML/M3 DE ARGAMASSA E SÍLICA ATIVA NA PROPORÇÃO DE 5% A 10% DE CIMENTO	M2	128,00				
4.2.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 06	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA BALDRAMES, SEÇÃO 15X40CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA.	M	1.536,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	493
Rubrica	

			- LASTRO DE CONCRETO MAGRO. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.						
4.2.3	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 08	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA SAPATA, SEÇÃO 60X60X30CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00 UNIDADE DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - LASTRO DE CONCRETO MAGRO. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	UN	512,00				
4.2.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 05	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA ELEMENTO ESTRUTURAL, TIPO LAJE, H=12CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M² DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	M2	512,00				
4.2.5	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 10	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA PILARES, VIGAS E CINTAS DE AMARRAÇÃO, SEÇÃO 15X30CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - LASTRO DE CONCRETO MAGRO. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	M	1.152,00				
<b>4.3 MURO DE CONTENÇÃO</b>									
4.3.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 03	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 15X20X40 E 20X20X40 CM, ATÉ 2,00M DE ALTURA, INCLUINDO MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, BASE DE CONCRETO ARMADO, ACO CA-50, ENCHIMENTO DE BLOCOS, DRENOS (BUZINOTES E PRISMAS DE BRITA 3) E	M	63,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	494
Rubrica	

			IMPERMEABILIZAÇÃO. MEDIDO PELO COMPRIMENTO REAL.							
<b>4.4 CASTELO D'ÁGUA</b>										
4.4.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 02	CASTELO D'ÁGUA, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO, ENGLOBALANDO TODOS OS MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS PARA OS SERVIÇOS DE: - ESCAVAÇÕES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E LAJE PRÉ-MOLDADA. - ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS 10X20X20CM. - ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM. - RESERVATÓRIO DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: REGISTROS DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, TUBOS E CONEXÕES PVC RÍGIDO DE 25MM E 32MM SOLDÁVEIS. - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CHAVE BÓIA AUTOMÁTICA, TORNEIRA DE BÓIA EM PLÁSTICO, ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4" E CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 2,50MM2 450/750V.	UN	85,00					
4.4.2	EMOP	18.029.0012-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 3/4CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	106,00					
<b>4.5 VERGAS, LAJES E OUTROS</b>										
4.5.1	EMOP	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	26,80					
<b>5 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>										
<b>5.1 ALVENARIAS DE TIJOLOS CERÂMICOS</b>										
5.1.1	EMOP	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	128,00					
5.1.2	EMOP	12.003.0120-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	M2	3.190,00					



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	495
Rubrica	

			SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREAREAL						
<b>5.2 ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO</b>									
5.2.1	EMOP	12.005.0165-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDESDE 0,15M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	256,00				
5.2.2	EMOP	12.006.0010-0	PAREDE DE BLOCOS CERAMICOS VAZADOS(COBOGO),DE 10X10X10CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,LEVANDOU M VERGALHAO DE 4,2MM EM CADA JUNTA HORIZONTAL,PRESO NAS EXTREMIDADES A ESTRUTURA OU ALVENARIA EXISTENTE	M2	128,00				
<b>6 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>									
<b>6.1 ENCHIMENTO DE PISOS</b>									
6.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 11	ENCHIMENTO DE PISO COM ESCOMBROS DAS PRÓPRIAS EDIFICAÇÕES, ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE CARGA A PÁ, TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO EM CARRINHOS A 60,00M DE DISTÂNCIA, ESPALHAMENTO, DOIS TIROS COM SOQUETE E REGA.	M3	115,20				
6.1.2	EMOP	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	4.473,00				
6.1.3	EMOP	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1.408,00				
6.1.4	EMOP	13.301.0080-1	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	2.130,00				
6.1.5	EMOP	13.301.0118-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A	M2	5.325,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	496
Rubrica	

			AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1,5CM						
6.1.6	EMOP	13.301.0132-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM	M2	5.325 ,00				
6.1.7	EMOP	13.330.0076-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,ME DIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	7.656 ,00				
6.1.8	EMOP	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	63,00				
6.1.9	EMOP	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA ESANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,D ESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	160,0 0				
<b>6.2 REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>									
6.2.1	EMOP	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	1.917 ,00				
6.2.2	EMOP	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	2.048 ,00				
6.2.3	EMOP	13.002.0010-1	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:2:2,COM ESPESSURA DE 3,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	12.76 0,00				
6.2.4	EMOP	13.002.0017-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM 2,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	12.75 0,00				
6.2.5	EMOP	13.010.0049-0	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:3	M3	2,69				
6.2.6	EMOP	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO	M2	4.785 ,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	497
Rubrica	

			FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL ,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCOE EMBOCO						
<b>6.3 REBAIXOS DE TETOS</b>									
6.3.1	EMOP	05.001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS Prensadas e Semelhantes	M2	576,00				
6.3.2	EMOP	05.001.0074-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO Prensado ou Semelhantes,EXCLUSIVE O ENGRADAMENTO	M2	588,80				
6.3.3	EMOP	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,208,00				
<b>6.4 RODAPÉS, PEITORIS, SOLEIRAS E TENTOS</b>									
6.4.1	EMOP	13.330.0101-0	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	5,325,00				
6.4.2	EMOP	13.348.0050-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	510,00				
6.4.3	EMOP	13.348.0075-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	383,40				
6.4.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 12	PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO EM GRANITO (TENTO), SEM REBAIXO, COM 5CM DE ALTURA, ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	153,60				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	498
Rubrica	

7.1		ARRANCAMENTO DE ESQUADRIAS							
7.1.1	EMOP	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	1.532,00				
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS E FERRAGENS							
7.2.1	EMOP	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,56				
7.2.2	EMOP	14.002.0070-0	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M,FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE1.1/4"X1/4",ESPACADAS DE 12,5CM,CONTORNO E MARCOS EM BARRASDE 1.1/4"X3/8",TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,DE 20CM DE ALTURA,COM FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	152,64				
7.2.3	EMOP	14.002.0404-0	PORTA DE ABRIR EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,COM ALMOFADA E DIVISOES HORIZONTAIS,PINTADA COM TINTA PRIMER,COM LARGURA E ALTURA APROXIMADAS DE 0,80X2,10M,INCLUSIVE FECHADURA DE CILINDRO E DOBRADICAS,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00				
7.2.4	EMOP	14.002.0432-0	JANELA BASCULANTE EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,DE 1 SECAO COM 2 BASCULAS,MEDINDO 0,60X0,60M,PRE-PINTADA,COMPLETA,COM 2 QUADROS FIXOS,SEND0 1 SUPERIOR E 1 INFERIOR,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	213,00				
7.2.5	EMOP	14.002.0482-0	JANELA DE CORRER EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,COM BANDEIRA BASCULANTE, MEDINDO 1,00X1,50M,PRE-PINTADA,COMPLETA COM 2 FOLHAS FIXAS E 2 FOLHAS	UN	212,00				



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	499
Rubrica	

			CENTRAIS DE CORRER PARARECEBER VIDRO (EXCLUSIVE ESTE), MASSA EXTERNA COM DIVISOES E GRADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO					
7.2.6	EMOP	14.002.0483-0	JANELA DE CORRER EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE, COM BANDEIRA BASCULANTE, MEDINDO 1,20X1,00X0,08M, COM 4 FOLHAS, MASSA EXTERNA COM DIVISAO, COM GRADE ELO, PRE-PINTADA, INCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	382,00			
7.2.7	EMOP	14.002.0493-0	JANELA EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE, 4 FOLHAS, COM BANDEIRA BASCULANTE, MEDINDO 1,00X2,00X0,14M, MASSA EXTERNA COM DIVISAO, PRE-PINTADA, INCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	64,00			
<b>7.3 VIDROS</b>								
7.3.1	EMOP	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.175,72			
7.3.2	EMOP	14.004.0045-0	VIDRO, FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA, DO TIPO CANELADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	76,68			
<b>7.4 ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS</b>								
7.4.1	EMOP	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	64,00			
7.4.2	EMOP	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	319,00			
7.4.3	EMOP	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	319,00			
7.4.4	EMOP	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA	UN	319,00			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	500
Rubrica	

			DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
7.4.5	EMOP	14.006.0220-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00				
7.4.6	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 13	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00				
7.4.7	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00				
7.4.8	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 15	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00				
7.4.9	EMOP	14.007.0038-0	<b>FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,EXTERNA,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;- ROSETA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" EM LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO</b>	UN	64,00				
7.4.10	EMOP	14.007.0045-0	<b>FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL</b>	UN	638,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	501
Rubrica	

			<i>C/ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"X2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO</i>							
7.4.11	EMOP	14.007.0080-0	<i>FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,PARA BANHEIRO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDANO FORNECIMENTO E COLOCACAO DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE LATAO</i>	UN	319,0 0					
7.4.12	EMOP	14.007.0090-0	<i>FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,CORRER,1 FOLHA,CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA EMBUTIR,BICO DE PAPAGAIO,C/CHAVE BIPARTIDA,METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- 2,00M DE TRILHO SUPERIOR "U",ALUMINIO;-2 ROLDANAS;- 2PINOS GUIA,ALUMINIO OU LATAO,S/CANTONEIRA;-2,00M TRILHO INFERIOR "U",ALUMINIO;-2 CONCHAS,C/FURO P/CHAVE,EM LATAO CROMADO</i>	UN	36,00					
7.4.13	EMOP	14.006.0285-0	<i>JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR DE 120X150X3CM,TIPO VVP (VENEZIANA,VIDRO E POSTIGO) EM 2 FOLHAS E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO</i>	UN	128,0 0					
7.4.14	EMOP	14.006.0286-0	<i>JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR DE 100X100X3CM,TIPO VVP (VENEZIANA,VIDRO E POSTIGO) EM 2 FOLHAS E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO</i>	UN	128,0 0					
7.4.15	EMOP	14.007.0155-0	<i>FERRAGENS P/JANELA MADEIRA ABRIR,2 FOLHAS,TIPO VIDRO,VENEZIANA E POSTIGO,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-6 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2.1/2"X3",C/PINO E BOLAS DE LATAO;-4</i>	UN	256,0 0					



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	502
Rubrica	

			<b>DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2"X1.1/2",C/PINO E BOLAS DE LATAO;-2 FECHOSDE FIO REDONDO,FERRO,2",ACABAMEN TO CROMADO;-1 FECHO REDONDO FERRO,P/PINTAR,20C M;-1 FECHO REDONDO FERRO,P/PINTAR,30CM</b>						
<b>7.5 CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS</b>									
7.5.1	EMOP	14.002.0220-0	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE1.1/4",FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	84,00				
7.5.2	EMOP	14.002.0212-0	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	63,00				
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
<b>8.1 QUADRO, DISJUNTORES E CABOS DE ALIMENTAÇÃO</b>									
8.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 16	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTTR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. 4 POSTOS OCUPADOS POR DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A A 32A, 1 POSTO OCUPADO POR DISJUNTOR BIPOLAR 40A A 63A E 2 POSTOS RESERVAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	340,00				
8.1.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 17	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. 7 POSTOS OCUPADOS POR DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A A 32A, 1 POSTO OCUPADO POR DISJUNTOR BIPOLAR 40A A 63A E 3 POSTOS	UN	43,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	503
Rubrica	

			RESERVAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO						
8.1.3	EMOP	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEN DO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4.966,00				
8.1.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 26	ATERRAMENTO COMPOSTO POR 1 CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC 25X25CM, 1 HASTE DE COBRE 5/8" (16MM)-240CM, 1 CONECTOR EM BRONZE PARA CABOS #2,5MM2 A 6 MM2, 6M DE CABO FLEXÍVEL # 2,5MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	383,00				
<b>8.2 PONTOS DE LUZ, FORÇA E TOMADAS</b>									
8.2.1	EMOP	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	1.276,00				
8.2.2	EMOP	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	128,00				
8.2.3	EMOP	15.015.0050-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	64,00				
8.2.4	EMOP	15.015.0171-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	64,00				
8.2.5	EMOP	15.015.0205-0	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2",18,00M DE FIO 0,75MM2,BOTAO E CIGARRA	UN	64,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	504
Rubrica	

8.2.6	EMOP	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1.276,00				
8.2.7	EMOP	15.015.0255-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,20A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	426,00				
8.2.8	EMOP	15.015.0270-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	128,00				
8.2.9	EMOP	15.015.0290-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",37,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	128,00				
8.2.10	EMOP	15.015.0310-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	128,00				
<b>8.3 LUMINÁRIAS TIPO CALHA</b>									
8.3.1	EMOP	15.020.0033-0	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR,DE 20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	252,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	505
Rubrica	

8.3.2	EMOP	15.020.0155-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,8W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	2.424,00				
8.3.3	EMOP	18.027.0312-0	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMÁTICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	126,00				
8.3.4	EMOP	18.027.0460-0	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE (10X15)CM E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.424,00				
<b>9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
<b>9.1 RESERVATÓRIOS</b>									
9.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 18	RESERVATORIO DE POLIETILENO, CAPACIDADE 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, REGISTROS DE ESFERA (RECALQUE/LIMPEZA) E TORNEIRA DE BÓIA EM PLÁSTICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	128,00				
<b>9.2 RAMAIS HIDROSSANITÁRIOS</b>									
9.2.1	EMOP	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	383,00				
9.2.2	EMOP	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	213,00				
9.2.3	EMOP	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	213,00				



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	506
Rubrica	

9.2.4	EMOP	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,0 0M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	213,00				
9.2.5	EMOP	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	319,00				
9.2.6	EMOP	15.004.0170-0	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	213,00				
9.2.7	EMOP	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	213,00				
<b>9.3 REGISTROS, TUBOS E CONEXÕES PVC ÁGUA FRIA</b>									
9.3.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 19	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4" E ADAPTADORES SOLDÁVEIS CURTOS COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO COM DIÂMETRO 25MMX3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	213,00				
9.3.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 20	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXOES E EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	958,50				
9.3.3	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 21	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXOES E EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE	M	532,50				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	507
Rubrica	

			RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						
<b>9.4 CAIXAS SANITÁRIAS</b>									
9.4.1	EMOP	15.001.0080-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00				
9.4.2	EMOP	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00				
9.4.3	EMOP	15.002.0205-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DEALTURA,PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DEFERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00				
9.4.4	EMOP	15.002.0400-0	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	256,00				
9.4.5	EMOP	15.002.0622-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA UNICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X1500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00				
9.4.6	EMOP	15.002.0662-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00				
9.4.7	EMOP	15.002.0668-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X1500MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00				
<b>9.5 TUBOS COLETORES SANITÁRIOS</b>									
9.5.1	EMOP	15.036.0086-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 75MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIV	M	384,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	508
Rubrica	

			E CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						
9.5.2	EMOP	15.036.0088-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIV E CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	958,50				
9.5.3	EMOP	15.036.0090-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 150MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIV E CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	768,00				
<b>10 COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>									
<b>10.1 BEIRAIS SOBRE JANELAS E PORTAS</b>									
10.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 22	BEIRAL DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM, PROJEÇÃO 60CM, FIXADAS EM ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA (MÃO FRANCESA), CONFORME DETALHE ESPECÍFICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	640,00				
10.1.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 23	BEIRAL DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM, PROJEÇÃO 120CM, FIXADAS EM ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA (MÃO FRANCESA), CONFORME DETALHE ESPECÍFICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	256,00				
<b>10.2 COBERTURAS CERÂMICAS</b>									
10.2.1	EMOP	05.001.0044-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	645,00				
10.2.2	EMOP	05.001.0052-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	645,00				
10.2.3	EMOP	16.013.0001-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS FRANCESAS,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	315,00				
10.2.4	EMOP	16.013.0015-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS FRANCESAS OU COLONIAIS,ONDULADAS,EXCLUSI	M2	105,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	509
Rubrica	

			VE FORNECIMENTO DO MATERIAL.MEDIDAS PELA AREA REAL DA COBERTURA						
10.2.5	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	645,00				
10.2.6	EMOP	16.002.0005-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.290,00				
<b>10.3 COBERTURAS DE FIBROCIMENTO</b>									
10.3.1	EMOP	05.001.0042-0	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.920,00				
10.3.2	EMOP	16.013.0009-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS EM FIBROCIMENTO,ONDULADAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL NOVO.MEDIDAS PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.920,00				
10.3.3	EMOP	05.001.0041-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1.920,00				
10.3.4	EMOP	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	11.490,00				
10.3.5	EMOP	16.004.0015-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13.410,00				
<b>10.4 PEÇAS DE MADEIRA PARA COBERTURAS</b>									
10.4.1	EMOP	16.001.0110-0	CAIBRO DE MADEIRA SERRADA COM 3"X1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.024,00				
10.4.2	EMOP	16.001.0118-0	RIPA DE MADEIRA SERRADA DE 1,5X4CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	960,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	510
Rubrica	

10.4.3	EMOP	16.001.0087-0	TERCA DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",PARA COBERTURA DEQUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	192,00				
10.4.4	EMOP	16.001.0090-0	TERCA DE MADEIRA APARELHADA,EM PECAS DE 3"X4.1/2",PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	192,00				

**10.5 IMPERMEABILIZAÇÕES**

10.5.1	EMOP	16.020.0001-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES,TIPO III-B,ESP.4,0MM,APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTO SOLVENTES,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA,CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	1.536,00				
10.5.2	EMOP	16.030.0001-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	640,00				
10.5.3	EMOP	16.034.0006-0	IMPERMEABILIZACAO PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOSOU BLOCOS CONCRETO,C/FUROS,S/A PRESENCA DE CAL,C/ABSORCAO UMIDADE(UMIDADE ASCENDENTE)APLICANDO DUAS DEMAOS CRUZADAS CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO ABNT NBR 11905,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,DESDE PISO ATE ALTURA 1 A 1,2M	M2	2.130,00				

**10.6 CALHA BEIRAL**

10.6.1	EMOP	16.004.0050-0	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.152,00				
10.6.2	EMOP	16.004.0055-0	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	192,00				

**11 PINTURAS**

11.1	<b>SOBRE ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO</b>								
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	511
Rubrica	

11.1.1	EMOP	17.017.0110-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	5.828,55				
11.1.2	EMOP	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGOR DURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	6.250,44				
<b>11.2 SOBRE PAREDES E TETOS</b>									
11.2.1	EMOP	17.012.0014-0	CAIACAO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFICIE LISA, EM TRES DEMAOS, ADICIONANDO FIXADOR	M2	15.360,00				
11.2.2	EMOP	17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAOS DE SELADOR, UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	31.900,00				
11.2.3	EMOP	17.018.0020-0	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO ECONOMICA, CONFORME ABNT NBR 15079, FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO PADRAO, EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	21.300,00				
11.2.4	EMOP	17.018.0080-0	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA EXTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTOS, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	10.240,00				
11.2.5	EMOP	17.018.0082-0	REPINTURA COM TINTA LATEX ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OUSTANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA EXTERIOR, SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMAOS DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	11.520,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	512
Rubrica	

12 APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS									
12.1 ARRANCAMENTOS									
12.1.1	EMOP	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	426,00				
12.1.2	EMOP	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	256,00				
12.2 APARELHOS DE BANHEIROS									
12.2.1	EMOP	18.002.0065-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR, RABICHO EM PVC, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	319,00				
12.2.2	EMOP	18.006.0005-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	319,00				
12.2.3	EMOP	18.006.0028-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	319,00				
12.2.4	EMOP	18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO, EM 110/220V, COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	319,00				
12.2.5	EMOP	18.008.0005-0	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO, DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	319,00				
12.2.6	EMOP	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2" X 18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	319,00				
12.2.7	EMOP	18.013.0109-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, SEM LADRAO, 1600 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	319,00				
12.2.8	EMOP	18.013.0111-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, 1605 DE 1.1/4", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	319,00				
12.2.9	EMOP	18.013.0127-0	SIFAO SANFONADO EM PVC, UNIVERSAL. FORNECIMENTO	UN	638,00				
12.2.10	EMOP	18.013.0133-0	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL EM PLASTICO, COMPRIMENTO DE 40CM, COMSAIDA DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	319,00				
12.2.11	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 24	CUBA DE ACO INOXIDÁVEL DE 560X330X120MM (AISI 304), VALVULA	UN	213,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	513
Rubrica	

			DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO SANFONADO UNIVERSAL PVC, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO						
12.2.12	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 25	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, COM REVESTIMENTO EM AZULEJO BRANCO 15X15CM QUALIDADE EXTRA ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA E REJUNTE FLEXÍVEL BRANCO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	213,00				

**13 ACESSIBILIDADE**

**13.1 LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS ACESSÍVEIS**

13.1.1	EMOP	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE, ANTIVANDALISMO DE 85MM, PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	9,00				
13.1.2	EMOP	18.016.0125-0	BARRA DE APOIO (PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL) EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITARIOS, VESTIARIOS E QUARTOS ACESSÍVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00				

**13.2 VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS ACESSÍVEIS**

13.2.1	EMOP	18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO, TUBO DE LIGACAO, ANEL DE VEDACAO E	UN	9,00				
--------	------	---------------	---	----	------	--	--	--	--



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	514
Rubrica	

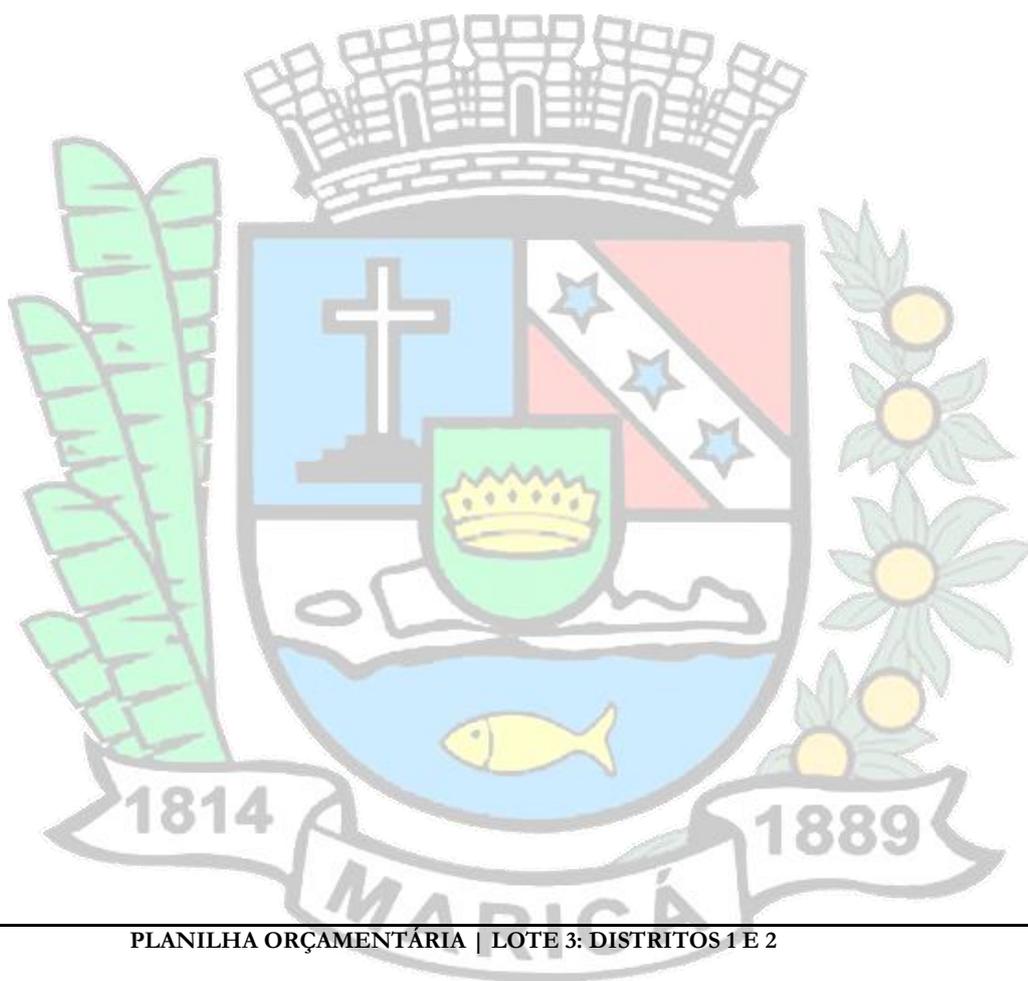
			<b>ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO</b>						
13.2.2	EMOP	18.016.0108-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 70CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00				
<b>13.3</b>			<b>BOXES E ACESSÓRIOS ACESSÍVEIS</b>						
13.3.1	EMOP	18.016.0110-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",EM"L",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (70X70)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00				
13.3.2	EMOP	18.016.0107-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 60CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	147,54	R\$ 1.327,86	174,10	R\$ 1.566,87
13.3.3	EMOP	18.016.0140-0	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS (0,45X0,70)M,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNCIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00				
<b>14</b>			<b>LEVANTAMENTOS, VISTORIAS, LAUDOS E ANTEPROJETOS</b>						
<b>14.1</b>			<b>LEVANTAMENTOS, VISTORIAS, LAUDOS E ANTEPROJETOS</b>						
14.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 31	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS,LAUDOS TECNICOS,ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS,QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS, COM AREAS DE PROJECÃO HORIZONTAL.ATE 500M2	M2	18.70 0,00				
<b>SUB TOTAL DO ORÇAMENTO (SEM BDI)</b>									



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	515
Rubrica	

SUBTOTAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)		
TOTAL BDI		
TOTAL C/ BDI		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | LOTE 3: DISTRITOS 1 E 2

ITEM	TABELAS	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNI D.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						P. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL
1			TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE MOBILIÁRIO						
1.1			TAPUMES E DEPÓSITOS						
1.1.1	EMOP	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO	M2	344,44				



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>516</b>
Rubrica	

			GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA						
1.1.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 28	GALPAO FECHADO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO,SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS3 VEZES	M2	1.532,00				
<b>1.2 CONTAINERS</b>									
1.2.1	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SU PRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNX MES	12,00				
1.2.2	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX KM	100,00				
1.2.3	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00				
<b>1.3 INSTALAÇÕES DE ABASTECIMENTO</b>									
1.3.1	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00				
1.3.2	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00				
<b>1.4 TRANSPORTE DE MOBILIÁRIO</b>									



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	517
Rubrica	

1.4.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 29	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEODIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRAS	T	133,91					
<b>2 VIGILÂNCIA</b>										
2.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 36	SERVIÇO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA, PARA 1 POSTO	UNIDADE	425,00					
<b>SUB TOTAL DO ORÇAMENTO (SEM BDI)</b>										
<b>SUBTOTAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)</b>										
<b>TOTAL BDI</b>										
<b>TOTAL C/ BDI</b>										

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | LOTE 4: DISTRITOS 3 E 4

ITEM	TABELAS	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNI D.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						P. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL
<b>1</b>			<b>TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE MOBILIÁRIO</b>						
<b>1.1</b>			<b>TAPUMES E DEPÓSITOS</b>						
1.1.1	EMOP	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	M2	344,44				
1.1.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 28	GALPAO FECHADO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO	M2	1,532,00				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	518
Rubrica	

			EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO, SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS 3 VEZES						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.2 CONTAINERS									
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.2.1	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL), P/ ESCRITORIO C/WC, MED. APROX. 2,30 M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS, 1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNX MES	12,0 0				
1.2.2	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX KM	100, 00				
1.2.3	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00				

1.3 INSTALAÇÕES DE ABASTECIMENTO									
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.3.1	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM	UN	1,00				
-------	------	---------------	---	----	------	--	--	--	--



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	519
Rubrica	

			CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO						
1.3.2	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00				
<b>1.4 TRANSPORTE DE MOBILIÁRIO</b>									
1.4.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 29	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEODIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	T	133,91				
<b>2 VIGILÂNCIA</b>									
2.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 36	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA, PARA 1 POSTO	UNIDADE	425,00				
<b>SUB TOTAL DO ORÇAMENTO (SEM BDI)</b>									
<b>SUBTOTAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)</b>									
<b>TOTAL BDI</b>									
<b>TOTAL C/ BDI</b>									



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	520
Rubrica	



ANEXO III – TERMO DE REFERÊNCIA  
PROJETO BÁSICO

SUMÁRIO

1. OBJETO	3
2. NATUREZA DA CONTRATAÇÃO	3
3. JUSTIFICATIVA	4
4. DISPOSITIVO LEGAL	7
5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO	8
6. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO	9
7. DA VIGÊNCIA CONTRATUAL	15
8. DA MODALIDADE, CRITÉRIO E REGIME DE EXECUÇÃO	15
9. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO	16
10. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA	18
11. PROPOSTA COMERCIAL	20



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	521
Rubrica	

12. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO	22
13. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA	26
14. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE	28
15. FORMA DE PAGAMENTO	30
16. DO VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO (COMPOSIÇÃO DO CUSTO)	31
17. DA BASE ORÇAMENTÁRIA	31
18. DO ÍNDICE DE REAJUSTE	31
19. DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES	32
20. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS	32
21. DO CANCELAMENTO DA ATA E EXTINÇÃO DO CONTRATO	35
22. QUANTIDADE MÍNIMA A SER COTADA	36
23. QUANTIDADES A SEREM ADQUIRIDAS POR ÓRGÃO NÃO PARTICIPANTE	36
24. ÓRGÃO PARTICIPANTE	36
25. DA GARANTIA	36
26. RELAÇÃO DE ANEXOS	37
27. DA APROVAÇÃO	38





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	522
Rubrica	

A	<b>OBJETO</b> Registro de Preços para contratação de empresa prestadora de serviços de engenharia para execução de serviços de manutenção e reparos em atendimento ao Programa de Melhorias Habitacionais, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.			
B	<b>VIGÊNCIA</b> O prazo de vigência da prestação dos serviços é de 12 (meses), contados a partir da assinatura do contrato.			
C	<b>VALOR ESTIMADO: R\$43.590.760,44 (quarenta e três milhões, quinhentos e noventa mil, setecentos e sessenta reais e quarenta e quatro centavos).</b>			
D	<b>MODALIDADE:</b> Concorrência <b>MODO DE DISPUTA</b> Aberto <b>FORMA DE SELEÇÃO:</b> Menor Preço <table border="1"><tbody><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Lote</td><td><input type="checkbox"/> Global</td><td><input type="checkbox"/> Unitário</td></tr></tbody></table>	<input checked="" type="checkbox"/> Lote	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Unitário
<input checked="" type="checkbox"/> Lote	<input type="checkbox"/> Global	<input type="checkbox"/> Unitário		
	<b>REGIME DE EXECUÇÃO:</b> Empreitada por preço global			
E	<b>LOCAL DE EXECUÇÃO</b> A execução dos serviços será no âmbito do território do Município de Maricá - RJ.			
F	<b>UNIDADE RESPONSÁVEL</b> Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos <b>UNIDADE FISCALIZADORA</b> Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos			



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	523
Rubrica	

## 1. OBJETO

1.1.Registro de Preços para contratação de empresa prestadora de serviços de engenharia para execução de serviços de manutenção e reparos em atendimento ao Programa de Melhorias Habitacionais, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

### 1.2.Da Especificação dos serviços

1.2.1.O objeto pretendido compreende a realização de serviços de manutenção e reparos em atendimento ao Programa de Melhorias Habitacionais, conforme descrição e quantitativos descritos abaixo:

Lote	Descrição	Catser	Unid.	Quant.	Valor unitário estimado	Valor Total Estimado
1	Serviço de manutenção/ reforma predial - Lote 1 - Distritos 1 e 2	1627	Lote	1	R\$20.878.059,31	R\$20.878.059,31
2	Serviço de manutenção/ reforma predial - Lote 2 - Distritos 3 e 4	1627	Lote	1	R\$20.878.059,31	R\$20.878.059,31
3	Serviço de manutenção/ reforma predial - Lote 3 - Distritos 1 e 2	1627	Lote	1	R\$917.320,91	R\$917.320,91
4	Serviço de manutenção/ reforma predial - Lote 4 - Distritos 3 e 4	1627	Lote	1	R\$917.320,91	R\$917.320,91
TOTAL						R\$43.590.760,44

Quadro 01 - Especificação dos serviços

1.2.2.Os itens constantes em cada Lote, suas especificações e quantidades, encontram-se detalhados nos Anexos deste Projeto Básico.

1.2.3. A quantidade máxima de cada item que poderá ser adquirida é de 100% (cem por cento).

## 2. NATUREZA DA CONTRATAÇÃO

2.1.O objeto deste Projeto Básico refere-se a serviço comum de engenharia, conforme define a alínea a, do inciso XXI do caput do art. 6º da Lei Federal nº 14.133/2021 e possui natureza de serviço por escopo.

2.2.Sendo adotado o Sistema de Registro de Preço, fundamentado pelo inciso IV do art.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	524
Rubrica	

3º do Decreto Municipal n. 937/2022.

### 3. JUSTIFICATIVA

#### 3.1. Da Necessidade e Interesse Público

- 3.1.1. Nos últimos anos, o Município de Maricá apresentou uma taxa de crescimento populacional expressiva o rápido crescimento urbano, parcialmente justificada pela busca da qualidade de vida que a cidade oferece, contudo, afetou diretamente planejamento integrado das diversas infraestruturas, necessárias ao desenvolvimento harmônico da cidade e da população com o baixo poder aquisitivo, contribuindo e resultando em uma urbanização precária, em ocupação informal, desordenada e irregular do território, com insuficiência de infraestrutura, moradias precárias e insalubres, provoca desigualdades locais, havendo localidades dotadas de inúmeros serviços públicos em detrimento de outras.
- 3.1.2. Com base nos dados censitários mais recentes, o Município apresentou uma taxa de crescimento de 55%, impactando no aumento das demandas sociais e os problemas habitacionais urbanos, o que carece de medidas imediatas e efetivas pelo Poder Público de forma ágil e eficiente.
- 3.1.3. Nessa esfera, o Município de Maricá, através da Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos vêm implantando programas a fim de garantir o direito à moradia digna à população.
- 3.1.4. A Política Habitacional Municipal tem como desafio superar as necessidades habitacionais compostas pelo déficit habitacional, ocupações irregulares e inadequações habitacionais. Contudo, para avançar neste caminho é necessário colocar a qualidade da habitação como elemento fundamental, combatendo a precariedade e inadequação de moradias no aspecto relativo à construção, sendo considerados como critérios para ação a segurança e a salubridade do ambiente construído.
- 3.1.5. Com este objetivo, a Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos desenvolveu o Programa de Melhorias Habitacionais, que visa a realização de intervenções em moradias existentes buscando a melhoria das condições de habitabilidade.
- 3.1.6. Atualmente o Programa possui ações em andamento para atendimento de até



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>525</b>
Rubrica	

900 (novecentas) unidades residenciais, contudo, devido à constante mudança na condição da situação das moradias devido aos desgastes, tanto naturais quanto de outros tipos, por muitas vezes tratar-se de um produto resultante do processo de construção inadequado, além de novas necessidades geradas por desastres naturais, os itens de serviços de melhorias habitacionais vêm apresentando-se em um número maior de necessidade por domicílios.

3.1.7. Estes itens de serviços referem-se a diversos segmentos, como instalações hidrossanitárias, instalações elétricas, cobertura, revestimento e entre outros, incluindo ainda segurança e estabilidade estrutural.

3.1.8. Diante disto e em consonância ao correspondente Estudo Técnico Preliminar, a Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos, implantará a terceira fase do Programa e almeja atender aproximadamente 850 (oitocentos e cinquenta) domicílios precários e prevendo ainda, um aumento da quantidade de domicílios a receberem cada tipo de serviço, a fim de garantir a segurança e a salubridade da habitação.

### **3.2. Da Descrição da solução**

3.2.1. O Município propõe, conforme minudenciado no Estudo Técnico Preliminar, possibilitar um ambiente seguro e saudável para que famílias e comunidades, em situação de vulnerabilidade, consigam se desenvolver. Para tal, justifica-se a execução de intervenções em moradias existentes, visando a melhoria das condições de habitabilidade, nos moldes do Programa de Melhorias Habitacionais do Município de Maricá.

3.2.2. Os serviços a serem executados nas moradias compreenderão em intervenções a combater a instabilidade estrutural e/ou de instalações, exposição a riscos por falta de elementos de proteção e apoio nas habitações e em acessos inadequados, sobretudo para pessoas portadoras de deficiência motora, instabilidade ou inadequação de cobertura, infiltração, ventilação e iluminação inadequadas, inadequação de banheiros/área molhada, espaços internos insuficientes ou inadequados para o exercício de no mínimo as quatro funções mais básicas do morar: cozinhar, dormir, higienizar-se e socializar.

3.2.3. A metodologia voltada à execução de serviços de melhorias habitacionais



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>526</b>
Rubrica	

destinados a moradias precárias, requer a integração e agilidade entre esses processos, visto a dinâmica acelerada de transformação desses espaços. O trâmite tradicional de elaboração de projetos básico pela proponente, licitação de serviços de manutenção e reparo para a contratação da execução das melhorias, pela empresa vencedora, muitas vezes não acompanha a própria dinâmica de investimentos particulares, realizado pelos próprios residentes das habitações precárias e, até mesmo, o processo de deterioração dos domicílios. O diagnóstico de precariedade das moradias, destinado a identificar as situações de insalubridade, insegurança e baixa/inexistência de condição de habitabilidade, pode se alterar diante do lapso temporal entre os processos. Tais mudanças, muitas vezes, tornam-se um entrave para a execução do contrato de serviços de melhorias habitacionais, visto a incompatibilidade entre os projetos e situação real da habitação no momento da execução, podendo inviabilizar a execução.

- 3.2.4. Buscando superar os potenciais entraves para a execução dos serviços, a solução deve estar adequada às necessidades que abrangem o objeto do presente instrumento, visto que, é necessária uma maior integração e celeridade entre a elaboração do projeto e a execução da melhoria habitacional.
- 3.2.5. Sendo assim, faz-se necessário realizar a contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para realização dos serviços e devido a impossibilidade de precisão dos quantitativos a serem executados, apresenta-se oportuna a contratação pelo Sistema de Registro de Preços, previsto pelo Decreto Municipal nº 937/2022 e no art. 82 da Lei Federal nº 14.133/2021, visto que permitirá ao Município celebrar vários contratos, até o limite da Ata, no quantitativo adequado à necessidade à época.
- 3.2.6. Esta opção além de atender as necessidades, também traz benefícios qualitativos e econômicos para a Administração Pública, diante das especificações dos serviços, a saber:
- Frequência dos problemas relacionados aos elementos, cultura e padrão construtivos, em moradia de simples padrão e baixa complexidade construtivo, bem como a morfologia topográfica e índice pluviométrico local;
  - Soluções de serviços voltadas a atender, de forma simples e econômica, os problemas recorrentes das habitações precárias (ausência de iluminação, de ventilação, de



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>527</b>
Rubrica	

acabamento, de acessibilidade, instabilidade na estrutura, dentre outros), e que permite a adoção de uma metodologia padronizada de escopo de soluções de serviços.

- c. Necessidade de interação e agilidade entre o momento do diagnóstico da situação da moradia precária, concepção dos projetos e a execução dos serviços, visto a urgência do serviço, constantes mudanças da situação das moradias e o lapso temporal entre a fase de concepção de projeto básico e o processo licitatório para execução dos serviços de reparo.
- d. A ampla necessidade de contratação do serviço de melhoria habitacional, visto o alto índice de inadequação habitacional, que, conforme Plano Local de Habitação de Interesse Social - PLHIS de 2022, atinge 15.373 domicílios.

#### **4. DISPOSITIVO LEGAL**

4.1. Esse instrumento foi elaborado à luz dos dispositivos legais, a saber:

- Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021 e alterações;
- Lei Federal Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006;
- Decreto Municipal nº 936 de 18 de Novembro de 2022;
- Decreto Municipal nº 937 de 18 de Novembro de 2022;
- Demais legislações pertinentes ao objeto contratado.

#### **5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

##### **5.1. Da Qualificação Econômico-Financeira**

5.1.1. A habilitação econômico-financeira visa a demonstrar a aptidão econômica do licitante para cumprir as obrigações decorrentes do futuro contrato, devendo ser comprovada de forma objetiva, e será restrita à apresentação da seguinte documentação:

- I. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais
- II. Demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais;



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>528</b>
Rubrica	

- III. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante.
- IV. Declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos previstos no edital;
- V. Para atendimento do item 5.1.1, é vedada a exigência de valores mínimos de faturamento anterior e de índices de rentabilidade ou lucratividade;
- VI. Relação dos compromissos assumidos pelo licitante que importem em diminuição de sua capacidade econômico-financeira, excluídas parcelas já executadas de contratos firmados.
- VII. A licitante que não alcançar o índice exigido neste Termo, conforme o caso, deverá comprovar que possui patrimônio líquido mínimo igual ou superior a 10% (dez por cento) nos termos do §4º do art. 69 da Lei Federal nº 14.133/2021 do valor estimado para a contratação. A comprovação será obrigatoriamente feita pelo balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis na forma da Lei.
- VIII. Os documentos referidos no item I limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.
- IX. Índice de Liquidez Geral (ILG) igual ou maior que 1 (um). Será considerado como Índice de Liquidez Geral o quociente da soma do Ativo Circulante com o realizável a longo prazo pela soma do Passivo Circulante com o Passivo Não Circulante.

ATIVO CIRCULANTE + REALIZÁVEL A LONGO PRAZO

ILG = \_\_\_\_\_

PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO NÃO CIRCULANTE

5.2. Será exigido do consórcio licitante um acréscimo de 10% [dez por cento] sobre o valor exigido de licitante individual para fins de habilitação econômico-financeira, conforme o § 1º do art. 15 da Lei Federal nº 14.133/2021.



<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>529</b>
Rubrica	

5.3.O acréscimo mencionado no item anterior não se aplica aos consórcios formados exclusivamente por microempresas e empresas de pequeno porte, conforme definido em lei.

5.4.Os demais requisitos da contratação encontram-se pormenorizados neste Projeto Básico e seus anexos.

## **6. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

6.1.Para fins de execução do objeto, a Contratada deverá considerar todas as ações relativas aos serviços constantes neste instrumento.

6.2.Os serviços deverão ser prestados respeitando as normas e legislações pertinentes ao objeto.

6.3.Os serviços de melhorias serão executados em até 850 (oitocentos e cinquenta) domicílios precários, divididos em 4 (quatro) lotes, cada domicílio com área estimada em no máximo 35,00m<sup>2</sup>. Os domicílios estão distribuídos pelos 4 (quatro) distritos do município de Maricá.

6.4.As oportunidades de melhoria habitacional serão realizadas para aqueles que se enquadrarem nas prerrogativas do Programa de Melhoria Habitacional de Maricá.

6.5.As famílias devem requerer a inserção no programa através de preenchimento do Termo de Adesão ao Programa de Melhorias Habitacionais, junto à Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos.

6.6.Os serviços, objeto da contratação, serão realizados com fornecimento de mão de obra e materiais necessários aos serviços de manutenção e reparo dos imóveis, que abrange revestimentos, pintura, substituição de esquadrias, revisão de telhado, reparos de estrutura, dentre outros.

6.7.Os serviços contratados objetivam o apoio nas ações de combate à precariedade e inadequação de moradias no aspecto relativo à construção, sendo considerados como critérios para ação a segurança e a salubridade do ambiente construído.

6.8.A segurança se refere ao combate à instabilidade estrutural ou de instalações; exposição a riscos por falta de elementos de proteção e apoio nas habitações e em acessos inadequados, sobretudo para pessoas portadoras de deficiência motora; instabilidade ou inadequação de cobertura.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>530</b>
Rubrica	

6.9. A salubridade se refere à infiltração, ventilação e iluminação inadequadas; inadequação de banheiros/área molhada; espaços internos insuficientes ou inadequados para o exercício de no mínimo as quatro funções mais básicas do morar: cozinhar, dormir, higienizar-se e socializar.

6.10. As edificações a serem contempladas correspondem ao tipo residencial de simples padrão e baixa complexidade construtiva.

6.11. Caso seja constatado que a edificação apresente situação de risco para seus ocupantes a Contratada deverá informá-lo por escrito, indicando claramente a necessidade da desocupação do imóvel.

6.12. A empresa deverá se responsabilizar tecnicamente, por meio de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou do Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), pela execução das intervenções que resultarão nas Melhorias Habitacionais.

6.13. A Contratada receberá um Pacote Documental (PD) por cada unidade residencial a sofrer intervenção, que serão disponibilizados à empresa após a contratação e nos quais constarão os serviços a serem executados, a Ordem de Serviço da intervenção da unidade habitacional e outros documentos pertinentes.

6.14. A Contratada, antes de iniciar os serviços, deverá vistoriar o local, executando todos os levantamentos necessários ao desenvolvimento dos trabalhos, gerando um Pacote Documental (PD) Executivo. Para visitar qualquer das habitações que serão objeto de intervenção, a Contratada, após recebimento da ordem de serviço - OS deverá contatar antecipadamente seus ocupantes e agendar data e horário para a vistoria técnica.

6.15. A Contratada deverá apresentar um Cronograma físico-financeiro para as intervenções.

6.16. O recurso disponível para as Unidades Habitacionais será de no máximo R\$48.000,00 (quarenta e oito mil reais) por unidade, incluindo-se os Benefícios e Despesas Indiretas (BDI).

6.17. O controle e o acompanhamento da execução dos serviços serão feitos por meio das medições realizadas, tendo como base a planilha orçamentária, devendo ao final do serviço de cada imóvel ser entregue um Pacote Documental (PD) Final, sendo atestada a entrega pelo Engenheiro ou Arquiteto responsável, juntamente com a Contratante e pelo morador



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>531</b>
Rubrica	

que assinará a Declaração de Recebimento dos serviços de Melhoria Habitacional.

6.18. Ao término dos serviços em cada imóvel, será registrado, num mapa mensal, a localização e a evolução dos serviços executados, para ter uma melhor sistematização dos resultados e o mesmo será entregue à Contratada através de relatório mensal dos serviços.

6.19. O tempo de execução máximo dos serviços em cada domicílio será de até 60 (sessenta) dias, contados a partir da Ordem de Serviço da intervenção.

6.20. No caso dos serviços de transporte de mobiliário, o prazo máximo de execução será de até 2 (dois) dias, contados a partir da Ordem de Serviço de intervenção e serão executados 2 (duas) vezes e o armazenamento de mobiliário terá duração conforme necessidade da Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos.

6.21. O local de armazenamento deverá dispor de serviço de vigilância 24 horas e estrutura física adequada para armazenamento dos mobiliários.

6.22. O acesso ao local de armazenamento deverá ser restrito, sendo permitido somente a funcionários autorizados da Contratada e da Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos. Caso seja necessário o acesso de moradores, o mesmo deverá estar acompanhado de um representante da Secretaria e outro da Contratada e a visita deverá ser relatada no relatório da Contratada.

### **6.23. Do Local**

6.23.1. As atividades deverão ser realizadas em áreas de especial interesse social, incluídos os domicílios precários no município de Maricá a partir da fonte do Censo Demográfico do IBGE e estudos realizados pelo Ministério de Desenvolvimento Regional e Plano Municipal de Habitação de Interesse Social do Município, distribuídos por distrito.

6.23.2. Os serviços serão distribuídos em 04 lotes e classificadas por meio da divisão territorial da cidade em 2 (duas) áreas, tendo como base os Distritos, da seguinte forma:

LOTES	DISTRITOS	LOCAL	Nº DE DOMICÍLIO
SERVIÇOS DE REPARO			
LOTE 1	1º E 2º DISTRITO	CENTRO E PONTA NEGRA	425



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	532
Rubrica	

LOTE 2	3º E 4º DISTRITO	INOÃ E ITAIPUAÇU	425
TOTAL			850
TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE MOBILIÁRIO			
LOTE 3	1º E 2º DISTRITO	CENTRO E PONTA NEGRA	425
LOTE 4	3º E 4º DISTRITO	INOÃ E ITAIPUAÇU	425
TOTAL			850

**Quadro 02 - Distribuição de lotes por Distritos**

6.23.3. No caso de atendimento a famílias com pessoas com deficiências será considerada prioritária a solução da segurança de acesso e locomoção do indivíduo, independente da localidade, atendidas as demais condições de participação no programa.

#### 6.24. Do início da execução

6.24.1. Os serviços de manutenção e reparo apontados neste instrumento serão executados nos domicílios e outros serviços complementares e outras necessidades serão desenvolvidas em espaço providenciado pela Contratada, sob suas expensas.

6.24.2. Os serviços serão prestados a partir da assinatura do Termo de Contrato e expedição da Ordem de Início dos Serviços (OS). A Contratada deverá iniciar os trabalhos após o recebimento da "Ordem de Início dos Serviços", emitido pela Contratante.

6.24.3. A Ordem de Início dos Serviços será emitida pela Secretaria Contratante, chancelada pelo Secretário Municipal, ou seu preposto designado.

6.24.4. O prazo para início dos serviços deve ser de, no máximo, 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da Ordem de Início dos Serviços, devendo a Contratada, nesse prazo, dispor de todos os recursos humanos e materiais necessários



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>533</b>
Rubrica	

aos serviços.

6.24.5. O prazo referido no subitem anterior somente poderá ser prorrogado mediante prévia autorização da Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos, sob pena de sujeitar-se às sanções legalmente previstas.

### **6.25. Dos Recursos Humanos**

6.25.1. Caberá à Contratada a admissão do quadro técnico necessário ao desempenho do objeto deste Projeto Básico, correndo às expensas da Contratada todos os encargos sociais, trabalhistas e securitários, bem como outros decorrentes das exigências das leis trabalhistas.

6.25.2. A equipe técnica deverá ser composta minimamente por Engenheiro civil ou Arquiteto, Técnico em Edificações e Assistente Social. A Contratada deverá disponibilizar além da equipe técnica mínima, outros perfis profissionais pertinentes à execução dos serviços, em número suficiente para o cumprimento dos serviços.

6.25.3. A Contratada deverá adotar providências para manter o quadro técnico necessário à execução do serviço, sob pena de aplicação das sanções previstas neste instrumento e normatizações legais em caso de interrupção do serviço.

6.25.4. A Contratada deverá dimensionar o quantitativo de funcionários necessários à execução dos serviços.

### **6.26. Dos Recursos Materiais**

6.26.1. A Contratada deverá garantir e disponibilizar todos os recursos/equipamentos/materiais necessários à execução do objeto deste Projeto Básico, atendendo à finalidade a que se propõem, observadas as normatizações legais quanto aos requisitos técnicos e qualidade, bem como as especificações e particularidades de cada serviço.

6.26.2. Recursos materiais e meios físicos necessários ao desenvolvimento das



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	534
Rubrica	

atividades previstas neste Projeto, essenciais a todos os serviços abrangidos nesta Contratação, englobando, minimamente:

- 6.26.3. Disponibilização de espaços para trabalho, equipamentos, máquinas, materiais, logística e programas, em condições adequadas, além de recursos humanos, conforme as necessidades de cada serviço.

## 7. DA VIGÊNCIA CONTRATUAL

7.1. A Ata de Registro de Preços terá validade de 12 (doze) meses a partir de sua assinatura e poderá ser prorrogada conforme o art. 18 do Decreto Municipal n. 937/2022 e art. 84 da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.2. O contrato oriundo da Ata de Registro de Preços terá prazo de vigência de 12 (doze) meses e poderá ser prorrogado conforme o art. 111 da Lei Federal nº 14.133/2021 e Seção IV, Capítulo V do Decreto Municipal n. 936/2022.

## 8. DA MODALIDADE, CRITÉRIO E REGIME DE EXECUÇÃO

### 8.1. Da Escolha da Modalidade

- 8.1.1. O presente procedimento licitatório adotará o Sistema de Registro de Preço, na modalidade Concorrência.

### 8.2. Critério de Julgamento

- 8.2.1. O critério de julgamento será o MENOR PREÇO POR LOTE, conforme disposto no art. 33, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021.

8.3. O regime de execução dos serviços é indireto por empreitada por preço global.

### 8.4. Do Modo de Disputa

- 8.4.1. O modo de disputa será o **ABERTO**, conforme disposto no art. 56, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	535
Rubrica	

## 9. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

9.1. Para participar da licitação, as pessoas jurídicas deverão atender às exigências legais dispostas na Lei Federal n. 14.133/2021, sob pena de desclassificação.

9.2. Somente poderão participar da licitação as empresas legalmente constituídas e estabelecidas anteriormente à data de abertura do certame, atender às exigências do Edital, deverão ainda possuir habilitação jurídica, qualificação técnica, qualificação econômico-financeira e regularidade fiscal e trabalhista.

9.2.1. Além da documentação prevista na Lei nº 14.133/2021, a empresa deverá apresentar Declaração de Cota de Aprendizagem, conforme o art. 429 da Consolidação das Leis do Trabalho, acompanhada da apresentação de Certidão de Regularidade na Contratação de Aprendizizes emitida pelo Ministério do Trabalho.

9.3. Será vedada a participação no certame de empresas:

- Declaradas inidôneas por ato do Poder Público;
- Com falência decretada salvo em recuperação judicial e/ou extrajudicial;
- Em dissolução ou em liquidação;
- Suspensa de licitar e contratar com a Administração Municipal de Maricá;
- Enquadradas nas disposições do art. 14º, da Lei Federal n 14.133/2021 e suas alterações.

### 9.4. Da Participação de Consórcios

9.4.1. Poderão participar da licitação empresas reunidas em consórcio, observadas as normas previstas no art. 15º, da Lei Federal n 14.133/2021.

### 9.5. Da Participação de Cooperativas

9.5.1. É prevista a participação de profissionais organizados sob a forma de cooperativa atendendo o disposto no art. 16 da Lei Federal nº 14.133/21.

### 9.6. Da Subcontratação

9.6.1. A Contratada poderá subcontratar os serviços parcialmente, até o limite de 25%,



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>536</b>
Rubrica	

desde que haja prévia aquiescência da Administração e nos moldes do art. 122 da Lei Federal n. 14.133/2021.

**9.6.2.** Para fins de subcontratação, deverão ser observadas as seguintes vedações:

- I. A exigência no instrumento convocatório de subcontratação de itens ou parcelas determinadas ou de empresas específicas;
- II. A subcontratação de microempresas ou empresas de pequeno porte que estejam participando da licitação;
- III. A subcontratação de microempresas ou empresas de pequeno porte que tenham um ou mais/ sócios em comum com a empresa contratante.
- IV. A subcontratação de empresas com irregularidade relativa à situação fiscal;
- V. A subcontratação de empresas cujos sócios e/ou proprietários sejam agentes políticos, gestores públicos ou servidores deste órgão público;
- VI. A subcontratação de empresas cujos sócios e/ou proprietários tenham parentesco com agentes políticos, gestores públicos ou servidores deste órgão público.
- VII. É vedada a subcontratação de cooperativas.

**9.6.3.** Sob quaisquer hipóteses de subcontratação, permanecerá a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução total do objeto contratado, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação. Não há qualquer relação entre a Contratante e a Subcontratada, respondendo a Contratada, pelos atos ou omissões desta. A responsabilidade da Contratada é plena, legal e contratual.

### **9.7. Da Participação de microempresas e empresas de pequeno porte**

**9.7.1.** Deverá ser concedido tratamento diferenciado e simplificado para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, nos termos da Lei Complementar n.o



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	537
Rubrica	

123, de 14 de dezembro de 2006.

9.7.2. Admitir-se-á a subcontratação de microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006.

## 10. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

10.1. Para fins de qualificação técnica, com fundamento no art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021, Lei Federal nº 5194/66 e Resolução nº 1137/2023, do CONFEA, os licitantes deverão apresentar:

10.1.1. Para fins de comprovação técnico-operacional:

- V. Registro junto ao Conselho Regional CREA/CAU da empresa licitante.
- VI. Certidão de acervo operacional ou atestados, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, nas proporções mínimas estabelecidas como parcela de maior relevância ou valor significativo, podendo ser expedido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado ou por conselho profissional competente.
- VII. Indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos. Caso o pessoal técnico indicado não faça parte da equipe de funcionários da licitante, anexar autorização de uso de dados e informações pessoais;
- VIII. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

10.1.2. Para fins de comprovação da qualificação técnico-profissional:

- III. Indicação de profissional detentor de acervo técnico estabelecido no edital que, à data da celebração da avença com a Administração, esteja vinculado à empresa



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>538</b>
Rubrica	

podendo ser através de vínculo trabalhista, contratual, societário ou declaração de compromisso de disponibilidade, sem, necessariamente, possuir liame com o quadro permanente da empresa licitante.

- IV. Um ou mais atestado(s) e/ou certidão(ões) de acervo técnico ou de capacidade técnica, expedido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais, por execução de serviço de características semelhantes.

10.2. Os quantitativos da parcela de maior relevância ou valor significativo representam um determinado percentual do quantitativo total dos itens, definido a partir da Curva ABC e, em consonância com artigo 67 da Lei 14.133/2021 no que tange: 1. a não conter exigências excessivas, superiores a cinquenta por cento; 2. definição dos itens com maior relevância ou valor significativo, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação. Assim considera-se como parcela de maior relevância ou valor significativo:

Parcela de Maior Relevância	Quantitativo mínimo
<b>LOTE I e II</b>	
Revestimento de piso com cerâmica	3.800 m <sup>2</sup>
Preparo de superfícies com revestimento liso	15.900 m <sup>2</sup>
Instalação de cobertura em telha	8.800 m <sup>2</sup>
Execução de emboço	12.700 m <sup>2</sup>
Instalação de ponto de tomada	910 un

**Quadro 03 - Parcela de maior relevância**

10.3. Não poderão ser admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que tenham dado causa à aplicação das sanções de impedimento de licitar/contratar e declaração



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>539</b>
Rubrica	

de inidoneidade em decorrência de orientação proposta, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade, nos termos do § 12 do art. 67 da Lei Federal 14.0133/2021.

10.4. Em caso de apresentação por licitante de atestado de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, serão adotados os critérios na avaliação de sua qualificação técnica dispostos no §§10 e 11 do art. 67 da Lei Federal 14.0133/2021.

10.5. Os profissionais indicados pelo licitante na forma dos itens 10.1.1 e 10.1.2 deverão participar do serviço objeto da licitação, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

## **11. PROPOSTA COMERCIAL**

11.1. A Proposta Comercial deverá ser apresentada em uma única via em papel timbrado da licitante, devidamente assinada pelo representante legal da licitante, com sua identificação e cargo, contendo o carimbo com CNPJ e a razão social da empresa.

11.2. Demonstrativo detalhado da composição dos valores ofertados na Proposta Comercial.

11.3. Todos os tributos, inclusive taxas, contribuições fiscais, parafiscais e demais encargos previdenciários, trabalhistas e emolumentos devidos em decorrência do objeto licitado, serão de exclusiva responsabilidade da Licitante, que os recolherá sem direito a reembolso.

11.4. O prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação.

11.5. É vedado inserir quaisquer informações complementares na proposta comercial, além dos requisitos nela solicitados, sob pena de desclassificação.

11.6. Para o julgamento das propostas, a Comissão Licitante poderá utilizar-se de



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>540</b>
Rubrica	

assessoramento técnico específico na área de competência cabível, através de parecer que integrará o processo.

11.7. Será desclassificada a proposta que:

- I. Contiver vícios ou ilegalidades, for omissa ou apresentar irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;
- II. Estiver em desacordo com qualquer das exigências do Edital;
- III. Apresentar valor global e/ou unitários superiores aos valores orçados;
- IV. Apresentar preços unitários ou globais simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração;
- V. Apresentar preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade, através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato.
- VI. Não apresentar tempestivamente as composições de custos, quando solicitadas;
- VII. Apresentar, na composição de seus preços:
  - a. Taxa de Encargos Sociais inverossímil ou incompatível com o indicado;
  - b. Custo de insumos em desacordo com os preços de mercado.

11.8. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderá ser efetuada diligência, na forma do art. 59 da Lei Federal nº 14.133/2021 e a convocação descrita no Edital;

11.9. Após a eventual desclassificação das propostas que não atenderem às exigências dos itens acima, as demais propostas serão classificadas em ordem crescente dos preços propostos.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	541
Rubrica	

## 12. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

12.1. A execução do contrato e a respectiva prestação de serviços serão acompanhadas e fiscalizadas por agentes públicos a serem designados em momento oportuno, nos moldes do Decreto Municipal n. 936/2022, na condição de representantes da Contratante.

12.2. A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada conforme o Decreto Municipal n. 936/2022.

12.3. Não obstante a Contratada seja a única e exclusiva responsável pela execução de todos os serviços, a Contratante reserva-se o direito de, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude desta responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização sobre os serviços, diretamente por Fiscais e substitutos designados;

12.4. A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada por meio de instrumentos de controle, nos moldes do art.60 do Decreto Municipal n. 936/2022.

12.5. Ao Gestor do contrato compete a coordenação das atividades relacionadas à fiscalização, conforme descrito no art.55, §5º do Decreto Municipal n. 936/2022 e ainda o recebimento definitivo do objeto contratado.

12.6. São atribuições dos Fiscais do contrato, entre outras relacionadas no art.55, §7º do Decreto Municipal n. 936/2022:

- a. Prestar apoio ao gestor do contrato, subsidiando-o de informações pertinentes à execução do contrato;
- b. Receber a Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada, bem como os demais documentos exigidos mensalmente, verificando o fiel cumprimento dos serviços contratados;
- c. Examinar a regularidade no recolhimento das contribuições fiscais, trabalhistas e previdenciárias e, em caso de descumprimento, informar imediatamente ao gestor do contrato para a adoção das medidas necessárias;



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>542</b>
Rubrica	

- d. Após o ateste das Notas Fiscais, elaborar o Relatório Mensal de Fiscalização, encaminhando-o ao gestor do contrato, para ratificação;
- e. Receber provisoriamente o objeto do contrato;
- f. Anotar em registro próprio as ocorrências relacionadas à execução do contrato, recomendando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;
- g. Informar ao gestor do contrato, em 24 (vinte e quatro) horas, as ocorrências que demandem a adoção de medidas necessárias e saneadoras, bem como quaisquer ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas;
- h. Fiscalizar, frequentemente, a manutenção das instalações gerais e especiais, dos equipamentos e de todo o material utilizado, bem como exigir da empresa a reposição imediata do que for danificado, destruído, extraviado ou desgastado pelo uso;
- i. Elaborar relatório final, de que trata a alínea “d”, do inciso VI, do §3º do art. 174 da Lei nº 14.133/2021.

12.7. Cabe à Contratada atender prontamente a quaisquer exigências da Fiscalização inerentes ao objeto do contrato, sem que disso decorra qualquer ônus para a Contratante, não implicando a atividade de acompanhamento e fiscalização em qualquer exclusão ou redução da responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade e, na ocorrência desta, tampouco a corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes;

12.8. É obrigação dos responsáveis pela fiscalização, rejeitar, quaisquer serviços quando entender que a sua execução está fora dos padrões técnicos e de qualidade definidos neste Projeto Básico;

12.9. A Contratante fiscalizará o cumprimento, pela Contratada, das obrigações e encargos sociais e trabalhistas, no que se refere à execução do contrato, exigindo os documentos listados neste Projeto Básico, bem como outros previstos em norma ou que se entenda necessários ao bom andamento dos serviços;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	543
Rubrica	

12.10. Os esclarecimentos solicitados pela Fiscalização do contrato formalmente à Contratada, deverão ser respondidos em, no máximo, 24 (vinte e quatro) horas, a contar do primeiro dia útil subsequente à comunicação;

12.11. Caso os esclarecimentos demandados impliquem indagações de caráter técnico, ou qualquer outra hipótese de exceção, deverá ser encaminhada, justificativa formal, dentro do prazo supracitado, ao Fiscal do contrato para que este, caso entenda necessário, informe novo prazo de atuação da Contratada;

### 12.12. Do Recebimento

12.12.1. A entrega de cada domicílio, constatado o atendimento de todos os itens contratados, será feito, nos termos do art. 140 da Lei Federal nº 14.133/2021, o recebimento em duas etapas subsequentes:

- a. **Provisoriamente** - pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico, assinado pelas partes em até 10 (dez) dias da comunicação escrita do contratado;
- b. **Definitivamente** - por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

12.12.2. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato;

12.12.3. Em caso de aprovação parcial ou rejeição integral dos serviços prestados, estes deverão ser revistos/ajustados pela Contratada, sem ônus à Contratante, devendo ser apresentados (em formato igual ao indicado no item anterior), num prazo máximo de 5 (cinco) dias ou conforme adequação com a Contratante, para uma nova apreciação por parte da Contratante;



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>544</b>
Rubrica	

12.12.4. Caso a Contratada não promova o ajuste ou permaneça a rejeição dos serviços/produtos, poderá acarretar em glosa no pagamento, aplicação de sanções e penalidades previstas em lei e no presente instrumento.

12.12.5. A Contratada deverá garantir a veracidade de todas as informações/documentações por ela prestadas, sob a pena de responder criminalmente pelos seus atos.

### **13. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

13.1. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

13.2. Executar os serviços em conformidade com as cláusulas contratuais, termos da proposta, especificações deste Projeto Básico e seus anexos, normas legais e métodos regulamentares vigentes, com a alocação dos profissionais necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, entregando os produtos em perfeito estado dentro do prazo e atendendo aos padrões mínimos exigidos;

13.3. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à Contratante;

13.4. Utilizar na execução do serviço contratado, pessoal qualificado para o exercício das atividades que lhe forem confiadas, com quantitativo e perfil adequado para a plena execução do objeto;

13.5. Adotar as medidas necessárias para garantir a segurança dos funcionários e das pessoas em geral que se façam presentes na prestação dos serviços;

13.6. Prover a identificação dos funcionários, de maneira que possam ser facilmente reconhecidos no período de trabalho;



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>545</b>
Rubrica	

13.7.A Contratada deverá fornecer uniformes e EPI 's aos funcionários;

13.8.Instruir seus profissionais quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante;

13.9.Orientar regularmente seus profissionais acerca das atividades a serem desempenhadas e da adequada otimização dos serviços, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;

13.10.Não permitir a utilização de mão de obra direta ou indireta de menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;

13.11.Sujeitar-se à mais ampla e irrestrita fiscalização por parte da Contratante, prestando todos os esclarecimentos e informações solicitadas, respondendo prontamente às reclamações formuladas e também as solicitações diversas, no prazo máximo de 24 (vinte quatro) horas, a contar da comunicação do Fiscal/Gestor;

13.12.Respeitar a legislação municipal, as disposições legais Estaduais e Federais que sejam pertinentes à execução dos serviços;

13.13.Designar um preposto para representá-la na execução do contrato;

13.14.A Contratada deverá responder por quaisquer danos materiais, estéticos e/ou morais causados ao Município ou a terceiros, provocados por seus prepostos ou funcionários, culposa ou dolosamente, ainda que por omissão involuntária, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou acompanhamento pelo Município;

13.15.Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>546</b>
Rubrica	

13.16. Corrigir às suas expensas qualquer serviço que esteja eivado de vício em até 10 (dez) dias, a partir da comunicação da Contratante;

13.17. Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços;

13.18. Executar os serviços respeitando as Normas de segurança e higiene do trabalho, de acordo com as disposições pertinentes e consolidação das Leis trabalhistas, na legislação vigente em conjunto com as orientações Municipais.

13.19. Responsabilizar-se por todas as despesas que decorrem direta ou indiretamente da prestação do serviço;

#### **14. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

14.1. Nomear, formalmente, comissão ou responsável pela gestão e pela fiscalização do contrato.

14.2. Observar e fazer cumprir fielmente todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais, os termos de sua proposta, bem como o que estabelece este Projeto Básico, o Edital e seus Anexos.

14.3. Orientar, acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços, por meio de servidor/comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando o nome dos profissionais eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis, o que não exime a Contratada de suas responsabilidades sobre tais falhas.

14.4. Responsabiliza-se pela fiscalização técnica dos serviços, sendo de sua competência a programação, fiscalização, supervisão e controle das atividades, verificando e atestando os serviços executados, atestando a nota fiscal no valor global apresentado pela Contratada.

14.5. Responsabilizar-se pela fiscalização administrativa dos serviços, sendo de sua competência o acompanhamento dos aspectos administrativos contratuais quanto às



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>547</b>
Rubrica	

obrigações previdenciárias, fiscais e trabalhistas, bem como quanto ao controle do contrato administrativo e às providências tempestivas nos casos de inadimplemento.

14.6. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada por meio de uma fiscalização, sob os aspectos qualitativo e quantitativo.

14.7. Analisar os relatórios, pacotes documentais, Faturas ou Notas Fiscais e demais documentos entregues pela Contratada, apresentando por escrito os erros/falhas encontrados para demais providências e correção.

14.8. Fiscalizar, mensalmente, o cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS, quando for o caso.

14.9. Estabelecer, juntamente com a Contratada, as rotinas para o cumprimento do objeto deste Projeto Básico.

14.10. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela Contratada.

14.11. Proporcionar as condições necessárias para que a Contratada possa cumprir o que estabelece este Projeto Básico, o Edital e o Contrato.

14.12. Notificar a Contratada, por escrito, sobre as imperfeições, as falhas, os defeitos, os maus funcionamentos e demais irregularidades constatadas na prestação/execução dos serviços, a fim de serem tomadas as providências cabíveis para correção do que for notificado fixando prazo para a sua correção.

14.13. Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do Contrato.

14.14. Aplicar à Contratada as penalidades contratuais e regulamentares cabíveis, garantidos o contraditório e a ampla defesa.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	548
Rubrica	

## 15. FORMA DE PAGAMENTO

15.1. O pagamento será realizado nos termos do Decreto Municipal n. 936/2022 e da Lei Federal nº 14.133/2021, e a partir da apresentação da fatura no protocolo da Secretaria executora do contrato.

15.2. Realizar-se-á o pagamento dos valores referente à realização do contrato por meio de processo específico nos moldes do Capítulo VIII, do Decreto Municipal n. 936/2022 e observada no que dispuser a Lei nº 4.320/64.

15.3. O pagamento será efetuado parceladamente, mês a mês, considerando os serviços efetivamente executados no período pela Contratada, através de Boletim de medição e nos moldes do Decreto Municipal n. 936/2022, após a regular liquidação da despesa, nos termos do art. 63, da Lei nº 4.320/64.

15.4. A Nota Fiscal relativa à cobrança deverá ser atestada pela Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos, órgão Fiscalizador, conterá a descrição quantitativa de todos os serviços executados no mês, devendo ser emitida contra a Prefeitura da Cidade de Maricá, CNPJ nº 29.131.075/0001-93, sita à Rua Álvares de Castro, nº 346, Centro, sendo acompanhadas por comprovante de recolhimento dos impostos, taxas e encargos pertinentes.

15.5. Nenhuma reivindicação para pagamentos adicionais será considerada se decorrer de erro, má interpretação ou avaliação pela Contratada em relação ao presente instrumento.

## 16. DO VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO (COMPOSIÇÃO DO CUSTO)

16.1. O valor estimado para a Contratação é de R\$20.878.059,31 (vinte milhões, oitocentos e setenta e oito mil, cinquenta e nove reais e trinta e um centavos) para os Lotes 1 e 2, cada e R\$917.320,91 (novecentos e dezessete mil, trezentos e vinte reais e noventa e um centavos) para os Lotes 3 e 4, cada, totalizando R\$43.590.760,44 (quarenta e três milhões, quinhentos e noventa mil, setecentos e sessenta reais e quarenta e quatro centavos) e considerar-se-á a totalidade dos custos e despesas do objeto do presente Projeto Básico e todas as despesas de mão-de-obra, encargos das leis trabalhistas e sociais, taxas, remunerações, despesas fiscais e



<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>549</b>
Rubrica	

quaisquer despesas essenciais ao cumprimento do objeto.

## **17. DA BASE ORÇAMENTÁRIA**

17.1. O orçamento estimado acostado ao presente Projeto Básico apresenta-se na forma de Planilha Orçamentária com indicação de todos os custos unitários, elaborado com base em Sistema Oficial de Custos, fornecido pelo Catálogo das Tabelas EMOP, SINAPI E SCO, com parâmetro de referência de janeiro de 2024 e incidência de BDI, sendo: 18% (dezoito por cento) referente à prestação de serviços e 10% (dez por cento) referente ao fornecimento de materiais e equipamentos, nos termos do previsto pelo art. 18º da Lei Federal nº 14.133/2021 e pelo art. 10º, § 8º do Decreto Municipal nº 936/2022.

## **18. DO ÍNDICE DE REAJUSTE**

18.1. Quanto à cláusula de reajustamento, será adotado como parâmetro o Índice Nacional de Custo da Construção (INCC-M) fornecido pela Fundação Getúlio Vargas (FGV), com data-base vinculada à data do orçamento estimado.

## **19. DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES**

19.1. A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições ajustadas, acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias no objeto no percentual de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato a ser pactuado;

19.2. O acréscimo ou supressão contratual não poderá exceder os limites estabelecidos no art. 125 da Lei Federal n. 14.133/2021.

## **20. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

20.1. A Contratada ficará sujeita às penalidades previstas no Decreto Municipal nº 936/2022 e na Lei Federal n. 14.133/2021 em caso de descumprimento de quaisquer das cláusulas ou condições do presente Projeto Básico e do Contrato.

20.2. Caso os serviços contratados sejam executados de forma incompleta ou em desconformidade com as condições avençadas, poderão ser aplicadas as seguintes



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	550
Rubrica	

penalidades, resguardados os procedimentos legais pertinentes, sem prejuízo do disposto nos parágrafos anteriores desta seção:

- a. **Advertência** - por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para o Município;
- b. **Multa**, a ser aplicada de acordo as infrações e níveis descritos nas tabelas a seguir:

INFRAÇÃO	MULTA (% sobre o valor global do Contrato)
1) apresentação de documentação falsa; 2) fraude na execução contratual; 3) comportamento inidôneo; 4) fraude fiscal; 5) inexecução total do Contrato;	Até 15% (quinze por cento)
6) inexecução parcial; 7) descumprimento de obrigação contratual;	Até 10% (dez por cento)

Quadro 04 - Quadro Geral de Infração e Multa

NÍVEL	CORRESPONDÊNCIA (por ocorrência sobre o valor global do contratado)
1 (menor ofensividade)	0,2%.
2 (leve)	0,4%.
3 (médio)	0,8%.
4 (grave)	1,6%.
5 (muito grave)	3,2%.
6 (gravíssimo)	4%.

Quadro 05 - Classificação das Infrações Específicas



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	551
Rubrica	

INFRAÇÃO		
Item	Descrição	Grau
1	Caucionar ou utilizar o Contrato para quaisquer operações financeiras.	5
2	Reproduzir, divulgar ou utilizar, em benefício próprio ou de terceiros, quaisquer informações de que tenha tomado ciência em razão do cumprimento de suas obrigações sem o consentimento prévio e por escrito do Município.	5
3	Utilizar o nome do Município, ou sua qualidade de Contratada, em quaisquer atividades de divulgação empresarial, como, por exemplo, em cartões de visita, anúncios e impressos.	3
4	Deixar de relacionar-se com o Município, exclusivamente, por meio do fiscal do Contrato.	3
5	Deixar de se sujeitar à fiscalização do Município, que inclui o atendimento às orientações do fiscal do Contrato e a prestação dos esclarecimentos formulados.	5
6	Deixar de responsabilizar-se pelos serviços entregues, assim como não substituir imediatamente qualquer material ou objeto que não atenda aos critérios especificados neste termo.	5
7	Deixar de responsabilizar-se por quaisquer acidentes de trabalho sofridos pelos seus empregados quando em serviço.	5
8	Deixar de responsabilizar-se pelos encargos trabalhista, fiscal e comercial, pelos seguros de acidente e quaisquer outros encargos resultantes da prestação do serviço.	5
9	Deixar de observar rigorosamente as normas regulamentadoras de segurança do trabalho.	5
10	Deixar de manter durante a execução dos serviços, os funcionários identificados e uniformizados de maneira condizente com o serviço, observando ainda as normas internas e de segurança.	2
11	Deixar de manter, durante todo o período de vigência contratual, todas as condições de habilitação e qualificação que permitiram sua contratação.	4
12	Deixar de disponibilizar e manter atualizados conta de e-mail, endereço e telefones comerciais para fins de comunicação formal entre as partes.	2
13	Deixar de responsabilizar-se pela idoneidade e pelo comportamento de seus prestadores de serviço e por quaisquer prejuízos que possam ser causados ao Município e a terceiros.	5
14	Deixar de encaminhar documentos fiscais e todas documentações determinadas pelo fiscal do Contrato para efeitos de atestar a entrega dos serviços e comprovar regularizações.	5



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	552
Rubrica	

15	Deixar de resguardar que seus funcionários cumpram as normas internas do Município e impedir que os que cometerem faltas a partir da classificação de natureza grave continuem na prestação dos serviços.	3
16	Deixar de assumir todas as responsabilidades e tomar as medidas necessárias para o atendimento dos prestadores de serviço acidentados ou com mal súbito.	5
17	Deixar de relatar ao Município toda e quaisquer irregularidades ocorridas, que impeça, altere ou retarde a execução do Contrato, efetuando o registro da ocorrência com todos os dados e circunstâncias necessárias a seu esclarecimento.	4
18	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, a execução do objeto.	5
19	Recusar fornecimento determinado pela fiscalização sem motivo justificado.	3
20	Deixar de apresentar a documentação comprobatória de certificação/qualificação de seus funcionários.	4
21	Deixar de atender intempestivamente, sem qualquer justificativa, as obrigações/ações previstas no Projeto Básico.	2
22	Deixar de providenciar qualquer serviço previsto neste Projeto Básico.	6
23	Destruir ou danificar documentos por culpa ou dolo de seus agentes.	6
24	Houver recusa da Contratada na entrega dos SERVIÇOS	5
25	Em razão do atraso na entrega de qualquer um dos SERVIÇOS, este não atenda mais à finalidade a que se destinavam, desde que devidamente fundamentado pela fiscalização	5
26	Houver descumprimento injustificado, por mais de três vezes, das determinações da fiscalização	6
27	Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual dos subitens acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida	6

Quadro 06 - Quadro Específico de Infrações

## 21. DO CANCELAMENTO DA ATA E EXTINÇÃO DO CONTRATO

### 21.1. Do cancelamento da Ata

21.1.1. A Ata de Registro de Preços será cancelada nas hipóteses previstas nos art. 29 e 30 do Decreto Municipal n. 937/2022.

### 21.2. Da extinção do contrato



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>553</b>
Rubrica	

21.2.1. A extinção do contrato será realizada nos termos do Decreto Municipal n° 936/2022 e da Lei Federal n. 14.133/2021.

21.2.2. Constituirão motivos para a extinção do contrato as situações previstas nos art. 137, 138 e 139 da Lei Federal n. 14.133/2021.

21.2.3. Os casos de rescisão contratual, bem como os omissos, serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

21.2.4. A rescisão unilateral do contrato poderá ser determinada pelo Município, de acordo com o inciso I do art. 138 da Lei Federal n. 14.133/2021, com as consequências elencadas no art. 139 do referido diploma legal e sem prejuízo das demais sanções impostas pela lei e por esse Projeto Básico.

21.2.5. A rescisão administrativa ou amigável será precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

## **22. QUANTIDADE MÍNIMA A SER COTADA**

22.1. A quantidade mínima a ser cotada será de 50% (cinquenta por cento), dos quantitativos deste Projeto Básico.

## **23. QUANTIDADES A SEREM ADQUIRIDAS POR ÓRGÃO NÃO PARTICIPANTE**

23.1. Os itens registrados poderão ser adquiridos nos limites de até 50% (cinquenta por cento) de suas quantidades por órgãos não participantes do registro de preços.

## **24. ÓRGÃO PARTICIPANTE**

24.1. É considerado órgão participante do registro de preço a Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos.

## **25. DA GARANTIA**

25.1. A Contratada deverá apresentar, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis da assinatura



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>554</b>
Rubrica	

do termo contratual, garantia em favor da Contratante, correspondente a 3% (três por cento) do valor total do contrato, numa das seguintes modalidades, conforme opção da Contratada:

- a) caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, devendo estes terem sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;
- b) seguro garantia;
- c) fiança bancária;
- d) título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

25.2. A Contratada deverá fornecer garantia dos serviços conforme Capítulo IV do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).

25.3. O atendimento durante o período de garantia será, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, mediante solicitação da Comissão de Fiscalização do contrato.

25.4. A Contratante não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de responsabilidade da Contratada para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos ou quaisquer outros.

## **26. RELAÇÃO DE ANEXOS**

26.1. Fazem parte deste instrumento os anexos abaixo relacionados, os quais integram este Projeto Básico:

- a. Anexo I – Memorial descritivo de serviços;
- b. Anexo II – Capa - Planilha orçamentária;
- c. Anexo III – Planilha Orçamentária de Melhorias Habitacionais Referente ao Lote 1;
- d. Anexo IV – Planilha Orçamentária de Melhorias Habitacionais Referente ao Lote 2;
- e. Anexo V – Planilha Orçamentária de Melhorias Habitacionais Referente ao Lote 3;
- f. Anexo VI – Planilha Orçamentária de Melhorias Habitacionais Referente ao Lote 4;
- g. Anexo VII – Memória de cálculo Lotes 1 e 2;



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>555</b>
Rubrica	

- h. Anexo VIII – Memória de cálculo Lotes 3 e 4;
- i. Anexo IX - Administração Local.
- j. Anexo X - Demonstrativo do BDI.
- k. Anexo XI - Composições.
- l. Anexo XII - Cronograma Físico-Financeiro Lotes 1 e 2.
- m. Anexo XIII - Cronograma Físico-Financeiro Lotes 3 e 4.
- n. Anexo XIX - Matriz de Riscos.
- o. Anexo XX - Estudo Técnico Preliminar.

**27. DA APROVAÇÃO**

**RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO**

<b>Nome</b>	<b>Lotação</b>	<b>Matrícula</b>	<b>Requisitante</b>
De acordo,			
<hr/> <b>Marcus Toseeli</b> <b>Matrícula 113.492</b> <b>Secretário de Habitação</b>			
Maricá, 29 de janeiro de 2025.			



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	556
Rubrica	

## ANEXO I – MEMORIAL DESCRITIVO

### Programa de Melhoria Habitacional

Este memorial descritivo tem por objetivo compor as informações discriminadas, complementando as prescrições para a execução dos serviços, descrevendo os materiais e técnicas que serão utilizadas nas intervenções das unidades habitacionais que fazem parte do Programa de Melhoria Habitacional. Os serviços e materiais ora descritos serão utilizados conforme a necessidade de manutenção e reparo de cada unidade habitacional.

#### 1. Instalações provisórias

- 1.1. A Contratada deverá ser responsável pela execução e manutenção de todas as instalações provisórias necessárias para a adequada administração e controle dos serviços, bem como, todas as providências necessárias às instalações junto aos órgãos públicos e concessionária.
- 1.2. Conforme necessário, serão instalados tapumes de proteção em telha trapezoidal.
- 1.3. A Contratada será responsável pelo armazenamento dos materiais e equipamentos.
- 1.4. Deverá ser instalada placa de identificação dos serviços com os padrões estipulados pelo Município e/ou conforme padrão CAU/CREA.

#### 2. Serviços Preliminares

- 2.1. A Contratada deverá realizar levantamento e laudo das unidades residenciais a serem entregues no Pacote Documental executivo.

#### 3. Alvenarias

- 3.1. Execução
  - As paredes externas, internas e muros que necessitarem de manutenção ou reparo com a substituição, sem aproveitamento, poderão ser executados em alvenaria de tijolos cerâmicos de 10x20x30 (9x19x29)cm, alvenaria de bloco de concreto estrutural 15x20x40 (14x19x29)cm ou blocos cerâmicos vazados, assentados com argamassa de cimento e areia média lavada. Da mesma forma, a execução quando da necessidade de elevação de alvenaria.
  - A abertura de novos vãos de janelas e portas deverão conter vergas e contra vergas. As juntas terão espessura máxima de 1,5 cm, rebaixadas com a ponta da colher para facilitar a perfeita aderência dos revestimentos.
- 3.2. Demolição
  - As paredes serão demolidas utilizando a técnica mais adequada à situação. A execução deste serviço deverá ser realizada cuidadosamente para que não haja danos à edificação e sua estrutura. Quando danificada alguma parte, deverá ocorrer a substituição, restauração ou receber o acabamento necessário. Deverá ser observado se a parede indicada será removida integralmente ou apenas aberto novos vãos.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>557</b>
Rubrica	

3.3. Conserto de alvenaria e de emboço

- As alvenarias existentes, carentes de conserto, passarão por um tratamento estético à base de lixamento e pintura e, quando necessário, terão consertos em partes afetadas por fissuras, rachaduras e emboço danificado.

**4. Revestimentos**

4.1. Paredes

- As paredes e tetos, que necessitem de manutenção ou reparo, serão revestidos com chapisco em areia média lavada e cimento em todos os espaços internos e externos. Posteriormente, será executado o emboço com areia de reboco – areola, cal hidratada e cimento seguindo em espessura máxima de 2,5cm dos dois lados do tijolo (total).

4.2. Cerâmica

- Os revestimentos cerâmicos das paredes da cozinha e do banheiro serão executados com azulejos cerâmicos simples, necessários para acabamentos dos serviços de adequações, com alturas de  $h=1,50\text{m}$  na área do banheiro,  $h=1,30\text{m}$  na cozinha e  $h=2,10$  na área molhada do banheiro), assim como, a troca de pisos do chão das áreas indicadas, executando contra piso quando necessário e utilizando rejunte flexível para cerâmica para melhor acabamento.

4.3. Peitoril, soleira e rodapé:

- Junto às janelas, serão instalados ao acabamento do peitoril, granito simples. As soleiras das portas terão colocação de granito simples. Os rodapés receberão acabamento em ladrilho cerâmico.

**5. Pinturas**

5.1. Paredes:

- Previamente à aplicação de novas pinturas ou revestimentos, a pintura presente deverá passar por um processo de remoção, onde serão utilizadas lixas e quando necessário também será feita raspagem para melhor remoção do material existente.
- Todos e quaisquer serviços de pintura devem ser aplicados sobre superfície cuidadosamente limpa, tratada e devidamente preparada, seja sobre revestimento de argamassa (emboço/reboco) e serão executadas com tinta látex simples em duas demãos;

5.2. Teto

- As lajes de forro receberão pintura com tinta látex simples, após tratamento de remoção da pintura existente com lixamento e/ou raspagem. Quando necessário será feito o conserto dessa laje, para correção de fissuras, infiltração, rachaduras e partes quebradas.

5.3. Impermeabilização



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	558
Rubrica	

- Quando houver necessidade de impermeabilização de concreto poderá ser utilizada manta ou tinta asfáltica para concreto;
- Quando da necessidade de impermeabilização das demais áreas será utilizado impermeabilizante cimentício.

## 6. Reparo estrutural

### 6.1. Elemento estrutural

- Para reparo das peças estruturais das unidades habitacionais identificadas com problemas relacionados à degradação do concreto deverá ser realizado o reparo do elemento estrutural, de forma a garantir a segurança dos moradores e moradias. Deverá ser feito o apicoamento e remoção de todas as áreas deterioradas do concreto a fim de formar uma superfície aderente, deixando as armaduras corroídas com no mínimo 2cm livres para posterior tratamento. As armaduras que estiverem muito deterioradas deverão ser substituídas. As armaduras com agressão superficial deverão ser limpas com escova de aço e posterior tratamento do aço com aplicação de primer anticorrosivo à base de zinco. Com a superfície do concreto limpa, isenta de partículas e/ou óleos e umedecida, realiza o preenchimento e recomposição da estrutura com argamassa aditivada com resina acrílica e sílica.
- As peças que não forem possíveis de reparo deverão ser substituídas ou reforçadas e caso necessário, para segurança estrutural, deverão ser executadas novas peças.

### 6.2. Das formas

- Para a montagem de fôrma serão utilizadas chapa de madeira de 3ª qualidade para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, servindo a madeira 3 vezes.

### 6.3. Do escoramento

- O escoramento de formas, poderá ser feito com madeira de 3ª qualidade, não aparelhada, com aproveitamento de tábuas e prumos ou escoras metálicas.

### 6.4. Prazo de retirada das Formas

- A retirada das fôrmas e escoramento devem respeitar o prazo mínimo recomendado pela norma técnica de acordo com o elemento estrutural.

### 6.5. Piso: Reparo, conserto, pavimentação e adequação de nível de piso

- Quando da necessidade de rebaixamento de nível, assim como, para a elevação de nível. Se o piso interno for abaixo do nível da rua: Enchimento com entulho e/ou aterro de boa qualidade até o nível da rua, compactação manual. Antes da aplicação do piso, molhar a camada superficial. Aplicar a camada de contrapiso, base ou camada regularizadora com espessura de aprox. 3cm. Nivelamento com sarrafo metálico ou de madeira.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	559
Rubrica	

- Quando necessário, será feita uma revisão no nível e caimento do piso em áreas molhadas, recebendo rebaixamento ou elevação de acordo com a inclinação que melhor se adequar a necessidade do cômodo.
- As áreas externas que necessitarem de pavimentação terão execução de piso em cimentado liso.

## 7. Esquadrias

### 7.1. Instalação de esquadrias

- Quando necessário a instalação de novas janelas nos quartos, sala, cozinha e banheiro das unidades habitacionais, serão utilizadas: Janela de aço basculante 60x60cm (AXL), Janela de aço de correr 100x150cm (AXL), Janela de aço de correr 120x100cm (AXL), Janela de aço de correr 100x200cm (AXL), Janela de madeira de abrir 100x100cm (AxL) e Janela de madeira de abrir 120x150cm (AxL).
- As portas a serem instaladas poderão ser: porta de madeira laminada de abrir e/ou de correr, nas larguras: 60cm, 70cm, 80cm e 90cm, porta de aço de abrir de 80cm, de acordo com a necessidade de implantação da mesma no cômodo.
- Também poderá ser utilizado portão de ferro de abrir de chapa galvanizada na área externa.

### 7.2. Conserto de esquadrias (Pintura e lixamento)

- Sobre estruturas metálicas – com lixa de ferro e tinta grafite esmalte protetor de superfície metálica para novas peças ou peças identificadas como carentes de manutenção.
- Sobre peças de madeira – com lixa de madeira e pintura com tinta óleo para novas peças ou peças identificadas como carentes de manutenção.

## 8. Cobertura

### 8.1. Descarte de telhas e conserto e/ou instalação de telhado

- A retirada das telhas será efetuada quando houver necessidade de substituição do atual madeiramento e/ou telhas em situação de deterioração por telhas novas.
- As telhas deterioradas retiradas deverão ser descartadas adequadamente, sendo de responsabilidade da Contratada a retirada e descarte do material.
- Do madeiramento: será utilizado madeira de telhado (caibro, ripa, tesoura, cumeeira e terça).
- Do telhado: A cobertura poderá ser recomposta ou executada, quando necessário, com telhas cerâmicas ou em fibrocimento, estrutura em madeira, arremate de cumeeiras, beirais na massa e calhas de beiral, quando especificados, serão fixadas com materiais específicos.
- Do forro: A cobertura por forro será através de forro linear de PVC e os forros de laje aparente receberão pintura com tinta **látex** simples.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>560</b>
Rubrica	

8.2. Conservação

- Quando necessário, a cobertura/laje poderá receber impermeabilização para conservação.

8.3. Retirada de telhas para auxílio de serviço

- As telhas que forem retiradas para cooperação à execução de outros serviços, tais como a instalação de calhas, deverão ser realocadas para local devidamente preparado, seguro evitando danos e que não impossibilite ou dificulte a passagem dos colaboradores e demais pessoas que estarão circulando no local.

**9. Instalações elétricas**

- 9.1. Serviços de adequação em sistemas elétricos de luz e força, inclusive aumento de carga para atendimento às novas demandas de energia elétrica, devido às adequações, conforme necessidade e respeitando as normas técnicas.

**10. Instalações hidráulicas**

- 10.1. As instalações hidráulicas, com instalação de caixa d'água, bomba hidráulica, recalque de água potável e distribuição para atendimento aos pontos de consumo, deverão ser executadas conforme necessidade e respeitando as normas técnicas.

**11. Instalações sanitárias e drenagem pluvial**

- 11.1. Serviços de adequações necessárias no sistema de armazenamento e tratamento de esgoto sanitário e instalação de drenagem pluvial, conforme necessidade e respeitando as normas técnicas.

**12. Acessórios**

- 12.1. Nos banheiros acessíveis indicados, poderão ser instalados lavatório, vaso sanitário, banco articulado e barras de apoio;

- 12.2. Conforme necessário, poderão ser instalados nos banheiros:

- bacia sanitária completa com caixa de descarga acoplada e assento;
- lavatório em louça simples com acessórios;
- chuveiro elétrico simples.
- torneira de lavatório 1/2" simples;
- tento em granito para Box;
- Grelha quadrada 100mm para ralo inox.

- 12.3. Conforme necessário, poderão ser instalados acessórios para cozinha e área de serviço:

- torneira de cozinha 1/2" simples;



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>561</b>
Rubrica	

- pia de granito com uma cuba central em aço inoxidável e acessórios.
- tanque em louça com coluna e acessórios;
- torneira para tanque;
- torneira de uso geral 1/2".

### **13. Corrimão e guarda-corpo**

- 13.1. Quando necessários, deverão ser instalados ou substituídos guarda-corpo e corrimão.

### **14. Transporte e armazenamento de mobiliário**

- 14.1. Para a execução de alguns serviços será necessária a retirada do mobiliário do domicílio. A retirada, o transporte e armazenamento, bem como a o transporte de devolução deverão ser realizados divididos nos Lote 3 e Lote 4.
- 14.2. Caso necessário, o serviço será solicitado pela Secretaria por meio de Ordem de Serviço. O mobiliário deverá ser retirado e armazenado sob a responsabilidade da CONTRATADA, num prazo máximo de 2 (dois) dias, permanecendo no local até a solicitação de retorno, a ser executada no mesmo prazo máximo.
- 14.3. O serviço deverá ser realizado garantindo as condições atuais do mobiliário e evitando danificações.
- 14.4. O transporte deverá ser realizado em caminhão tipo baú.
- 14.5. O local de armazenamento deverá dispor de serviço de vigilância 24 horas e estrutura física adequada para armazenamento dos mobiliários.
- 14.6. O acesso ao local de armazenamento deverá ser restrito, sendo permitido somente a funcionários autorizados da Contratada e da Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos. Caso seja necessário o acesso de moradores, o mesmo deverá estar acompanhado de um representante da Secretaria e outro da CONTRATADA e a visita deverá ser relatada no relatório da CONTRATADA.

### **15. Outros**

- 15.1. É de responsabilidade da Contratada o recolhimento e destinação dos entulhos, tais procedimentos devem ser realizados com maior brevidade possível, atendendo as exigências dos órgãos e/ou legislações ambientais e sanitárias vigentes quanto à destinação do entulho.
- 15.2. É de responsabilidade da Contratada registrar ART ou RRT de execução de serviço junto ao Crea ou CAU.
- 15.3. Os serviços a serem executados deverão obedecer a boa técnica, atendendo às recomendações normativas da ABNT, concessionárias locais e Norma de Segurança e Saúde no Trabalho.

As moradias fins do serviço de melhoria habitacional deverão ser entregues limpas (sem nenhum resquício dos serviços) e dentro das condições de habitabilidade e segurança.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	562
Rubrica	

## ANEXO II - CAPA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

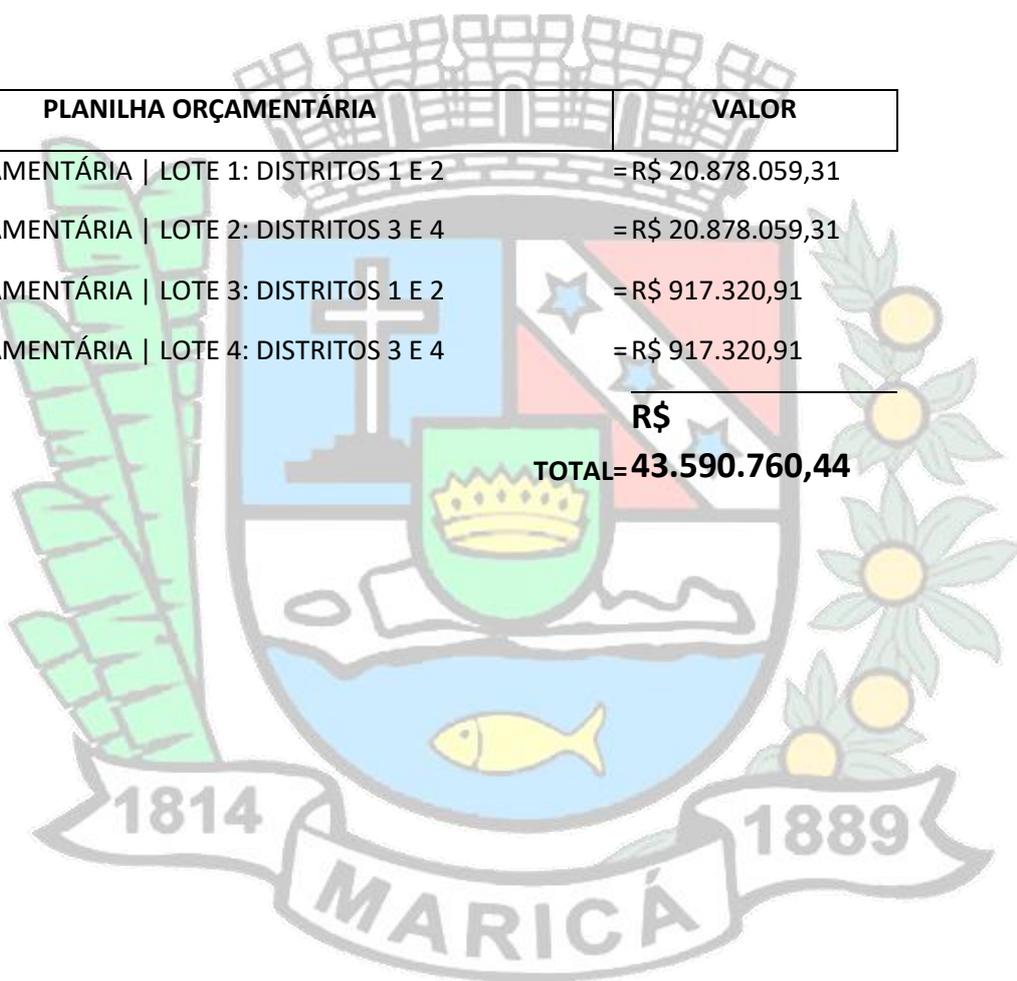
### CAPA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROGRAMA MELHORIA HABITACIONAL - 3º FASE

QTDE TOTAL DE LOTES= 850

END: DISTRITOS 1, 2, 3 E 4

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	VALOR
1	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   LOTE 1: DISTRITOS 1 E 2	= R\$ 20.878.059,31
2	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   LOTE 2: DISTRITOS 3 E 4	= R\$ 20.878.059,31
3	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   LOTE 3: DISTRITOS 1 E 2	= R\$ 917.320,91
4	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   LOTE 4: DISTRITOS 3 E 4	= R\$ 917.320,91
		<b>R\$</b>
		<b>TOTAL=43.590.760,44</b>





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	563
Rubrica	

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 1

ITEM	TABELAS	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNI D.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						P. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL
<b>1</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>				<b>R\$</b>		<b>R\$</b>
							<b>1.070.553,50</b>		<b>1.263.253,08</b>
<b>1.1</b>			<b>TAPUMES, OFICINAS E DEPÓSITOS</b>				<b>R\$</b>		<b>R\$</b>
							<b>15.819,00</b>		<b>18.666,41</b>
1.1.1	EMOP	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	88,00	25,80	R\$ 2.270,40	30,44	R\$ 2.679,07
1.1.2	EMOP	02.010.0002-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO,SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS3 VEZES	M2	45,00	301,08	R\$ 13.548,60	355,27	R\$ 15.987,34
<b>1.2</b>			<b>CONTAINERS E BANHEIROS QUÍMICOS</b>				<b>R\$</b>		<b>R\$</b>
							<b>177.155,10</b>		<b>209.043,01</b>
1.2.1	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANTARIAS,SUPRID O ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNX MES	12,00	1.200,00	R\$ 14.400,00	1.416,00	R\$ 16.992,00
1.2.2	EMOP	02.006.0035-0	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNX MES	48,00	1.699,50	R\$ 81.576,00	2.005,41	R\$ 96.259,68
1.2.3	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA	UNX KM	500,00	35,68	R\$ 17.840,00	42,10	R\$ 21.051,20



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	564
Rubrica	

			02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)						
1.2.4	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	10,00	93,91	R\$ 939,10	110,81	R\$ 1.108,13
1.2.5	EMOP	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNX MES	48,00	1.300,00	R\$ 62.400,00	1.534,00	R\$ 73.632,00
<b>1.3</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ABASTECIMENTO E PLACAS</b>				<b>R\$ 26.623,08</b>		<b>R\$ 31.415,22</b>
1.3.1	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	2,00	4.655,72	R\$ 9.311,44	5.493,75	R\$ 10.987,49
1.3.2	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	2,00	2.281,90	R\$ 4.563,80	2.692,64	R\$ 5.385,28
1.3.3	EMOP	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,00	265,58	R\$ 12.747,84	313,38	R\$ 15.042,45
<b>1.4</b>			<b>ANDAIMES TUBULARES</b>				<b>R\$ 230.874,32</b>		<b>R\$ 272.431,68</b>
1.4.1	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2X KM	34.56 0,00	0,20	R\$ 6.912,00	0,24	R\$ 8.156,16
1.4.2	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	2.304,00	1,03	R\$ 2.373,12	1,22	R\$ 2.800,28
1.4.3	EMOP	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	256,00	4,73	R\$ 1.210,88	5,58	R\$ 1.428,83
1.4.4	EMOP	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A	M2X MES	13.82 4,00	15,00	R\$ 207.360,00	17,70	R\$ 244.684,80



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	565
Rubrica	

			AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES						
1.4.5	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1.512,00	7,96	R\$ 12.035,52	9,39	R\$ 14.201,91
1.4.6	EMOP	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	1.512,00	0,65	R\$ 982,80	0,77	R\$ 1.159,70
<b>1.5 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, CAMPO E LABORATÓRIO</b>							<b>R\$ 620.082,00</b>		<b>R\$ 731.696,76</b>
1.5.1	COMP OSIÇÃ O	01.090.9999-6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, UNIDADE DE REFERÊNCIA E ENCARGOS COMPLEMENTARES.	UR	100,00	6.200,82	R\$ 620.082,00	7.316,97	R\$ 731.696,76
<b>2 ESCAVAÇÕES, REATERROS E BOTA FORAS</b>							<b>R\$ 369.516,00</b>		<b>R\$ 436.028,85</b>
<b>2.1 ESCAVAÇÕES E REATERROS</b>							<b>R\$ 302.831,07</b>		<b>R\$ 357.340,65</b>
2.1.1	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	3.257,48	67,69	R\$ 220.498,82	79,87	R\$ 260.188,60
2.1.2	EMOP	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	1.969,20	41,81	R\$ 82.332,25	49,34	R\$ 97.152,05
<b>2.2 RETIRADA DE MATERIAL EXCEDENTE</b>							<b>R\$ 66.684,92</b>		<b>R\$ 78.688,20</b>
2.2.1	EMOP	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	127,00	361,94	R\$ 45.966,38	427,09	R\$ 54.240,32
2.2.2	EMOP	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	630,70	32,85	R\$ 20.718,54	38,76	R\$ 24.447,88
<b>3 SISTEMA DE DRENAGEM</b>							<b>R\$ 18.047,19</b>		<b>R\$ 21.295,68</b>
<b>3.1 CANALETA DRENANTE</b>							<b>R\$ 18.047,19</b>		<b>R\$ 21.295,68</b>
3.1.1	EMOP	06.003.0010-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 300MM,INCLUSIVE ACERTO	M	105,00	73,00	R\$ 7.665,00	86,14	R\$ 9.044,70



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	566
Rubrica	

			DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO						
3.1.2	EMOP	15.001.0032-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO,SEM TAMP	UN	21,00	494,39	R\$ 10.382,19	583,38	R\$ 12.250,98
<b>4</b>			<b>REPARO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS</b>				<b>R\$ 1.670.387,09</b>		<b>R\$ 1.971.056,72</b>
<b>4.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>				<b>R\$ 18.073,92</b>		<b>R\$ 21.327,22</b>
4.1.1	EMOP	05.001.0002-1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIC	M3	48,00	376,54	R\$ 18.073,92	444,32	R\$ 21.327,22
<b>4.2</b>			<b>REPARO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>				<b>R\$ 562.989,32</b>		<b>R\$ 664.327,37</b>
4.2.1	COMP OSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 01	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL ENGLOBANDO: - REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA DE CAPEAMENTO. - LIMPEZA DO CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO. - TRATAMENTO DE ARMADURA COM INIBIDOR DE CORROSÃO. - RECOMPOSIÇÃO DO CAPEAMENTO DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) ADITIVADA COM RESINA ACRÍLICA NA PROPORÇÃO 50ML/M3 DE ARGAMASSA E SÍLICA ATIVA NA PROPORÇÃO DE 5% A 10% DE CIMENTO	M2	128,00	260,77	R\$ 33.378,24	307,71	R\$ 39.386,32
4.2.2	COMP OSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 06	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA BALDRAMES, SEÇÃO 15X40CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - LASTRO DE CONCRETO MAGRO. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	M	1.536,00	118,87	R\$ 182.588,66	140,27	R\$ 215.454,61
4.2.3	COMP OSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 08	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA SAPATA, SEÇÃO 60X60X30CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00 UNIDADE DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - LASTRO DE CONCRETO MAGRO. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS.	UN	512,00	219,29	R\$ 112.275,30	258,76	R\$ 132.484,85



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	567
Rubrica	

			- CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.						
4.2.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 05	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA ELEMENTO ESTRUTURAL, TIPO LAJE, H=12CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M² DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	M2	512,00	193,93	R\$ 99.292,18	228,84	R\$ 117.164,77
4.2.5	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 10	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA PILARES, VIGAS E CINTAS DE AMARRAÇÃO, SEÇÃO 15X30CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - LASTRO DE CONCRETO MAGRO. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	M	1.152,00	117,58	R\$ 135.454,94	138,75	R\$ 159.836,82
<b>4.3 MURO DE CONTENÇÃO</b>							<b>R\$ 84.247,77</b>		<b>R\$ 99.412,36</b>
4.3.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 03	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 15X20X40 E 20X20X40 CM, ATÉ 2,00M DE ALTURA, INCLUINDO MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, BASE DE CONCRETO ARMADO, ACO CA-50, ENCHIMENTO DE BLOCOS, DRENOS (BUZINOTES E PRISMAS DE BRITA 3) E IMPERMEABILIZAÇÃO. MEDIDO PELO COMPRIMENTO REAL.	M	63,00	1.337,27	R\$ 84.247,77	1.577,97	R\$ 99.412,36
<b>4.4 CASTELO D'ÁGUA</b>							<b>R\$ 940.770,56</b>		<b>R\$ 1.110.109,25</b>
4.4.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 02	CASTELO D'ÁGUA, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO, ENGLOBALANDO TODOS OS MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS PARA OS SERVIÇOS DE: - ESCAVAÇÕES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E LAJE PRÉ-MOLDADA. - ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS 10X20X20CM. - ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM. - RESERVATÓRIO DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: REGISTROS DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, TUBOS E CONEXÕES PVC RÍGIDO DE 25MM E 32MM SOLDÁVEIS. - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CHAVE BÓIA AUTOMÁTICA, TORNEIRA DE BÓIA EM PLÁSTICO, ELETRODUTO DE PVC	UN	85,00	9.778,83	R\$ 831.200,48	11.539,02	R\$ 980.816,56



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	568
Rubrica	

			RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4" E CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 2,50MM2 450/750V.						
4.4.2	EMOP	18.029.0012-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/4CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	106,00	1.033,68	R\$ 109.570,08	1.219,74	R\$ 129.292,69
<b>4.5 VERGAS, LAJES E OUTROS</b>							<b>R\$ 64.305,53</b>		<b>R\$ 75.880,52</b>
4.5.1	EMOP	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	26,80	2.399,46	R\$ 64.305,53	2.831,36	R\$ 75.880,52
<b>5 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>							<b>R\$ 262.712,08</b>		<b>R\$ 310.000,23</b>
<b>5.1 ALVENARIAS DE TIJOLOS CERÁMICOS</b>							<b>R\$ 205.857,04</b>		<b>R\$ 242.911,29</b>
5.1.1	EMOP	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	128,00	101,98	R\$ 13.053,44	120,34	R\$ 15.403,05
5.1.2	EMOP	12.003.0120-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ,(0,10M) COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREAREAL	M2	3.190,00	60,44	R\$ 192.803,60	71,32	R\$ 227.508,24
<b>5.2 ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO</b>							<b>R\$ 56.855,04</b>		<b>R\$ 67.088,94</b>
5.2.1	EMOP	12.005.0165-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDESDE 0,15M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	256,00	95,69	R\$ 24.496,64	112,91	R\$ 28.906,03
5.2.2	EMOP	12.006.0010-0	PAREDE DE BLOCOS CERAMICOS VAZADOS(COBOGO),DE 10X10X10CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,LEVANDOUM VERGALHAO DE 4,2MM EM CADA JUNTA HORIZONTAL,PRESO NAS EXTREMIDADES A ESTRUTURA OU ALVENARIA EXISTENTE	M2	128,00	252,80	R\$ 32.358,40	298,30	R\$ 38.182,91
<b>6 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>							<b>R\$ 4.177.595,37</b>		<b>R\$ 4.929.562,47</b>
<b>6.1 ENCHIMENTO DE PISOS</b>							<b>R\$ 1.423.555,59</b>		<b>R\$ 1.679.795,57</b>
6.1.1	COMP OSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 11	ENCHIMENTO DE PISO COM ESCOMBROS DAS PRÓPRIAS EDIFICAÇÕES, ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE	M3	115,20	136,37	R\$ 15.709,82	160,92	R\$ 18.537,59



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	569
Rubrica	

			CAMADA DE BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE CARGA A PÁ, TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO EM CARRINHOS A 60,00M DE DISTÂNCIA, ESPALHAMENTO, DOIS TIROS COM SOQUETE E REGA.						
6.1.2	EMOP	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	4.473,00	19,44	R\$ 86.955,12	22,94	R\$ 102.607,04
6.1.3	EMOP	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	1.408,00	27,07	R\$ 38.114,56	31,94	R\$ 44.975,18
6.1.4	EMOP	13.301.0080-1	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	2.130,00	44,28	R\$ 94.316,40	52,25	R\$ 111.293,35
6.1.5	EMOP	13.301.0118-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 1,5CM	M2	5.325,00	25,61	R\$ 136.373,25	30,22	R\$ 160.920,43
6.1.6	EMOP	13.301.0132-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 5CM	M2	5.325,00	57,70	R\$ 307.252,50	68,09	R\$ 362.557,95
6.1.7	EMOP	13.330.0076-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	7.656,00	95,57	R\$ 731.683,92	112,77	R\$ 863.387,02
6.1.8	EMOP	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	63,00	162,94	R\$ 10.265,22	192,27	R\$ 12.112,95
6.1.9	EMOP	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	160,00	18,03	R\$ 2.884,80	21,28	R\$ 3.404,06
<b>6.2 REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>							<b>R\$ 1.666.026,81</b>		<b>R\$ 1.965.911,61</b>
6.2.1	EMOP	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	1.917,00	29,86	R\$ 57.241,62	35,23	R\$ 67.545,11
6.2.2	EMOP	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	2.048,00	23,89	R\$ 48.926,72	28,19	R\$ 57.733,52



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	570
Rubrica	

6.2.3	EMOP	13.002.0010-1	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:2:2,COM ESPESSURA DE 3,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	12,76 0,00	42,88	R\$ 547.148,80	50,60	R\$ 645.635,58
6.2.4	EMOP	13.002.0017-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM 2,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	12,75 0,00	36,72	R\$ 468.180,00	43,33	R\$ 552.452,40
6.2.5	EMOP	13.010.0049-0	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:3	M3	2,69	1.049, 04	R\$ 2.819,82	1.237,8 7	R\$ 3.327,38
6.2.6	EMOP	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MAR ROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCOE EMBOCO	M2	4.785 ,00	113,21	R\$ 541.709,85	133,59	R\$ 639.217,62
<b>6.3 REBAIXOS DE TETOS</b>							<b>R\$ 777.138,82</b>		<b>R\$ 917.023,80</b>
6.3.1	EMOP	05.001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS Prensadas e SEMELHANTES	M2	576,0 0	13,93	R\$ 8.023,68	16,44	R\$ 9.467,94
6.3.2	EMOP	05.001.0074-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO Prensado ou SEMELHANTES,EXCLUSIVE O ENGRADAMENTO	M2	588,8 0	5,97	R\$ 3.515,14	7,04	R\$ 4.147,86
6.3.3	EMOP	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODA FORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,20 8,00	75,00	R\$ 765.600,00	88,50	R\$ 903.408,00
<b>6.4 RODAPÉS, PEITORIS, SOLEIRAS E TENTOS</b>							<b>R\$ 310.874,16</b>		<b>R\$ 366.831,49</b>
6.4.1	EMOP	13.330.0101-0	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	5.325 ,00	39,34	R\$ 209.485,50	46,42	R\$ 247.192,89
6.4.2	EMOP	13.348.0050-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	510,0 0	93,29	R\$ 47.577,90	110,08	R\$ 56.141,92



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	571
Rubrica	

6.4.3	EMOP	13.348.0075-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	383,40	77,74	R\$ 29.805,52	91,73	R\$ 35.170,50
6.4.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 12	PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO EM GRANITO (TEN)TO), SEM REBAIXO, COM 5CM DE ALTURA, ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	153,60	156,28	R\$ 24.005,24	184,42	R\$ 28.326,18
<b>7</b>							<b>R\$</b>		<b>R\$</b>
							1.951.341,70		2.292.765,00
<b>7.1</b>							<b>R\$</b>		<b>R\$</b>
							43.141,12		50.906,52
7.1.1	EMOP	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	1.532,00	28,16	R\$ 43.141,12	33,23	R\$ 50.906,52
<b>7.2</b>							<b>R\$</b>		<b>R\$</b>
							532.309,41		628.125,07
7.2.1	EMOP	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,56	778,12	R\$ 5.882,59	918,18	R\$ 6.941,45
7.2.2	EMOP	14.002.0070-0	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M,FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE1.1/4"X1/4",ESPACADAS DE 12,5CM,CONTORNO E MARCOS EM BARRASDE 1.1/4"X3/8",TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERROGALVANIZADO Nº16,DE 20CM DE ALTURA,COM FECHO PARA COLOCACAODE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	152,64	1.384,62	R\$ 211.348,40	1.633,85	R\$ 249.391,10
7.2.3	EMOP	14.002.0404-0	PORTA DE ABRIR EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,COM ALMOFADA E DIVISOES HORIZONTAIS,PINTADA COM TINTA PRIMER,COM LARGURA E ALTURA APROXIMADAS DE 0,80X2,10M,INCLUSIVE FECHADURA DE CILINDRO E DOBRADICAS,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	538,63	R\$ 68.944,64	635,58	R\$ 81.354,67
7.2.4	EMOP	14.002.0432-0	JANELA BASCULANTE EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,DE 1 SECAO COM 2 BASCULAS,MEDINDO 0,60X0,60M,PRE-PINTADA,COMPLETA,COM 2 QUADROS FIXOS,SENDO 1 SUPERIOR E 1 INFERIOR,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	213,00	190,75	R\$ 40.629,75	225,09	R\$ 47.943,10
7.2.5	EMOP	14.002.0482-0	JANELA DE CORRER EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,COM BANDEIRA BASCULANTE, MEDINDO	UN	212,00	356,02	R\$ 75.476,24	420,10	R\$ 89.061,96



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	572
Rubrica	

			1,00X1,50M,PRE-PINTADA,COMPLETA COM 2 FOLHAS FIXAS E 2 FOLHAS CENTRAIS DE CORRER PARARECEBER VIDRO (EXCLUSIVE ESTE),MASSA EXTERNA COM DIVISOES EGRADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
7.2.6	EMOP	14.002.0483-0	JANELA DE CORRER EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,COM BANDEIRA BASCULANTE,MEDINDO 1,20X1,00X0,08M,COM 4 FOLHAS,MASSA EXTERNA COM DIVISAO,COM GRADE ELO,PRE-PINTADA,INCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	382,00	283,38	R\$ 108.251,16	334,39	R\$ 127.736,36
7.2.7	EMOP	14.002.0493-0	JANELA EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,4 FOLHAS,COM BANDEIRA BASCULANTE,MEDINDO 1,00X2,00X0,14M,MASSA EXTERNACOM DIVISAO,PRE-PINTADA,INCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	64,00	340,26	R\$ 21.776,64	401,51	R\$ 25.696,43
<b>7.3 VIDROS</b>									
							<b>R\$ 159.991,77</b>		<b>R\$ 188.790,27</b>
7.3.1	EMOP	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.175,72	128,59	R\$ 151.185,83	151,74	R\$ 178.399,28
7.3.2	EMOP	14.004.0045-0	VIDRO,FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO CANELADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	76,68	114,84	R\$ 8.805,93	135,51	R\$ 10.390,99
<b>7.4 ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS</b>									
							<b>R\$ 1.179.368,01</b>		<b>R\$ 1.381.836,11</b>
7.4.1	EMOP	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	64,00	684,79	R\$ 43.826,56	808,05	R\$ 51.715,34
7.4.2	EMOP	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	319,00	653,50	R\$ 208.466,50	771,13	R\$ 245.990,47
7.4.3	EMOP	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	319,00	649,39	R\$ 207.155,41	766,28	R\$ 244.443,38
7.4.4	EMOP	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE	UN	319,00	643,63	R\$ 205.317,97	759,48	R\$ 242.275,20



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	573
Rubrica	

			5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
7.4.5	EMOP	14.006.0220-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	616,54	R\$ 5.548,86	727,52	R\$ 6.547,65
7.4.6	COMP OSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 13	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	643,72	R\$ 5.793,50	759,59	R\$ 6.836,32
7.4.7	COMP OSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	616,53	R\$ 5.548,79	727,51	R\$ 6.547,57
7.4.8	COMP OSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 15	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	614,89	R\$ 5.533,98	725,57	R\$ 6.530,09
7.4.9	EMOP	14.007.0038-0	<b>FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,EXTERNA,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO BOLA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;- ROSETA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" EM LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO</b>	UN	64,00	106,95	R\$ 6.844,80	117,65	R\$ 7.529,28
7.4.10	EMOP	14.007.0045-0	<b>FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-</b>	UN	638,0 0	55,37	R\$ 35.326,06	60,91	R\$ 38.858,66



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	574
Rubrica	

			<i>ESPELHO METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"X2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO</i>						
7.4.11	EMOP	14.007.0080-0	<i>FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,PARA BANHEIRO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDANO FORNECIMENTO E COLOCACAO DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2.1/2", COM PINO E BOLAS DE LATAO</i>	UN	319,00	60,58	R\$ 19.325,02	66,64	R\$ 21.257,52
7.4.12	EMOP	14.007.0090-0	<i>FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,CORRER,1 FOLHA,CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA EMBUTIR,BICO DE PAPAGAIO,C/CHAVE BIPARTIDA,METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-2,00M DE TRILHO SUPERIOR "U",ALUMINIO;-2 ROLDANAS;-2PINOS GUIA,ALUMINIO OU LATAO,S/CANTONEIRA;-2,00M TRILHO INFERIOR "U",ALUMINIO;-2 CONCHAS,C/FURO P/CHAVE,EM LATAO CROMADO</i>	UN	36,00	247,90	R\$ 8.924,40	272,69	R\$ 9.816,84
7.4.13	EMOP	14.006.0285-0	<i>JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR DE 120X150X3CM,TIPO VVP (VENEZIANA,VIDRO E POSTIGO) EM 2 FOLHAS E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO</i>	UN	128,00	1.680,32	R\$ 215.080,96	1.982,78	R\$ 253.795,53
7.4.14	EMOP	14.006.0286-0	<i>JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR DE 100X100X3CM,TIPO VVP (VENEZIANA,VIDRO E POSTIGO) EM 2 FOLHAS E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO</i>	UN	128,00	1.206,01	R\$ 154.369,28	1.423,09	R\$ 182.155,75
7.4.15	EMOP	14.007.0155-0	<i>FERRAGENS P/JANELA MADEIRA ABRIR,2 FOLHAS, TIPO VIDRO,VENEZIANA E POSTIGO,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-6 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2.1/2"X3",C/PINO E BOLAS DE LATAO;-4 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2"X1.1/2",C/PINO E BOLAS DE LATAO;-2 FECHOSDE FIO REDONDO,FERRO,2",ACABAMENTO CROMADO;-1 FECHO REDONDO FERRO,P/PINTAR,20CM;-1 FECHO REDONDO FERRO,P/PINTAR,30CM</i>	UN	256,00	204,32	R\$ 52.305,92	224,75	R\$ 57.536,51
7.5			<b>CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS</b>				R\$ 36.531,39		R\$ 43.107,03



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	575
Rubrica	

7.5.1	EMOP	14.002.0220-0	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4", FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	84,00	151,24	R\$ 12.704,16	178,46	R\$ 14.990,90
7.5.2	EMOP	14.002.0212-0	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	63,00	378,21	R\$ 23.827,23	446,29	R\$ 28.116,13
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 1.919.291,87</b>		<b>R\$ 2.264.764,33</b>
<b>8.1 QUADRO, DISJUNTORES E CABOS DE ALIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 224.791,73</b>		<b>R\$ 265.254,22</b>
8.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 16	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 8 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. 4 POSTOS OCUPADOS POR DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A A 32A, 1 POSTO OCUPADO POR DISJUNTOR BIPOLAR 40A A 63A E 2 POSTOS RESERVAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	340,00	245,06	R\$ 83.320,40	289,17	R\$ 98.318,07
8.1.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 17	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. 7 POSTOS OCUPADOS POR DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A A 32A, 1 POSTO OCUPADO POR DISJUNTOR BIPOLAR 40A A 63A E 3 POSTOS RESERVAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	43,00	339,62	R\$ 14.603,66	400,75	R\$ 17.232,31
8.1.3	EMOP	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4.966,00	10,10	R\$ 50.156,60	11,92	R\$ 59.184,78
8.1.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 26	ATERRAMENTO COMPOSTO POR 1 CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC 25X25CM, 1 HASTE DE COBRE 5/8" (16MM)-240CM, 1 CONECTOR EM BRONZE PARA CABOS #2,5MM2 A 6 MM2, 6M DE CABO FLEXIVEL # 2,5MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	383,00	200,29	R\$ 76.711,07	236,34	R\$ 90.519,06
<b>8.2 PONTOS DE LUZ, FORÇA E TOMADAS</b>							<b>R\$ 1.529.317,44</b>		<b>R\$ 1.804.594,54</b>



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	576
Rubrica	

8.2.1	EMOP	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURV A E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	1.276,00	375,52	R\$ 479.163,52	443,11	R\$ 565.412,95
8.2.2	EMOP	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURV A E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	128,00	711,94	R\$ 91.128,32	840,09	R\$ 107.531,41
8.2.3	EMOP	15.015.0050-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURV A E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	64,00	907,64	R\$ 58.088,96	1.071,02	R\$ 68.544,97
8.2.4	EMOP	15.015.0171-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	64,00	482,04	R\$ 30.850,56	568,81	R\$ 36.403,66
8.2.5	EMOP	15.015.0205-0	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2",18,00M DE FIO 0,75MM2,BOTAO E CIGARRA	UN	64,00	252,96	R\$ 16.189,44	298,49	R\$ 19.103,53
8.2.6	EMOP	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1.276,00	361,52	R\$ 461.299,52	426,59	R\$ 544.333,43
8.2.7	EMOP	15.015.0255-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,20A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	426,00	362,56	R\$ 154.450,56	427,82	R\$ 182.251,66
8.2.8	EMOP	15.015.0270-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS	UN	128,00	481,09	R\$ 61.579,52	567,69	R\$ 72.663,83



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	577
Rubrica	

			DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA						
8.2.9	EMOP	15.015.0290-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",37,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	128,00	625,05	R\$ 80.006,40	737,56	R\$ 94.407,55
8.2.10	EMOP	15.015.0310-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	128,00	754,38	R\$ 96.560,64	890,17	R\$ 113.941,55
<b>8.3 LUMINÁRIAS TIPO CALHA</b>							<b>R\$ 165.182,70</b>		<b>R\$ 194.915,57</b>
8.3.1	EMOP	15.020.0033-0	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR,DE 20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	252,00	15,51	R\$ 3.908,52	18,30	R\$ 4.612,05
8.3.2	EMOP	15.020.0155-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,8W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.424,00	11,26	R\$ 27.294,24	13,29	R\$ 32.207,20
8.3.3	EMOP	18.027.0312-0	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	126,00	134,71	R\$ 16.973,46	158,96	R\$ 20.028,68
8.3.4	EMOP	18.027.0460-0	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE (10X15)CM E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.424,00	48,27	R\$ 117.006,48	56,96	R\$ 138.067,64
<b>9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 1.655.860,48</b>		<b>R\$ 1.953.915,24</b>
<b>9.1 RESERVATÓRIOS</b>							<b>R\$ 157.989,12</b>		<b>R\$ 186.427,16</b>
9.1.1	COMP OSIÇÃ O	COMPOSIC ÃO 18	RESERVATORIO DE POLIETILENO, CAPACIDADE 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, REGISTROS DE ESFERA (RECALQUE/LIMPEZA) E TORNEIRA DE BÓIA EM PLÁSTICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	128,00	1.234,29	R\$ 157.989,12	1.456,46	R\$ 186.427,16



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	578
Rubrica	

9.2 RAMAIS HIDROSSANITÁRIOS							R\$ 506.139,34		R\$ 597.244,38	
9.2.1	EMOP	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	383,00	479,46	R\$ 183.633,18	565,76	R\$ 216.687,15	
9.2.2	EMOP	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	213,00	308,30	R\$ 65.667,90	363,79	R\$ 77.488,12	
9.2.3	EMOP	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	213,00	217,08	R\$ 46.238,04	256,15	R\$ 54.560,88	
9.2.4	EMOP	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	213,00	299,82	R\$ 63.861,66	353,79	R\$ 75.356,75	
9.2.5	EMOP	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANTARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	319,00	356,38	R\$ 113.685,22	420,53	R\$ 134.148,55	
9.2.6	EMOP	15.004.0170-0	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	213,00	66,17	R\$ 14.094,21	78,08	R\$ 16.631,16	
9.2.7	EMOP	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	213,00	89,01	R\$ 18.959,13	105,03	R\$ 22.371,77	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	579
Rubrica	

9.3						REGISTROS, TUBOS E CONEXÕES PVC		R\$		R\$	
						ÁGUA FRIA		61.650,63		72.747,72	
9.3.1	COMP OSIÇÃ O	COMPOSIÇ ÃO 19	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4" E ADAPTADORES SOLDÁVEIS CURTOS COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO COM DIÂMETRO 25MMX3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	213,0 0	65,41	R\$ 13.932,33	77,18	R\$ 16.440,14		
9.3.2	COMP OSIÇÃ O	COMPOSIÇ ÃO 20	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXOES E EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	958,5 0	29,63	R\$ 28.402,75	34,97	R\$ 33.515,24		
9.3.3	COMP OSIÇÃ O	COMPOSIÇ ÃO 21	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXOES E EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	532,5 0	36,27	R\$ 19.315,55	42,80	R\$ 22.792,34		
9.4						CAIXAS SANITÁRIAS		R\$		R\$	
								786.113,28		927.613,63	
9.4.1	EMOP	15.001.0080-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,0 0	59,73	R\$ 7.645,44	70,48	R\$ 9.021,61		
9.4.2	EMOP	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,0 0	293,33	R\$ 37.546,24	346,13	R\$ 44.304,56		
9.4.3	EMOP	15.002.0205-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE- MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DEALTURA,PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DEFERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,0 0	457,33	R\$ 58.538,24	539,65	R\$ 69.075,12		
9.4.4	EMOP	15.002.0400-0	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	256,0 0	293,33	R\$ 75.092,48	346,13	R\$ 88.609,12		
9.4.5	EMOP	15.002.0622-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA UNICA,DE CONCRETO PRE- MOLDADO,MEDINDO 1200X1500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,0 0	1.394, 86	R\$ 178.542,08	1.645,9 3	R\$ 210.679,65		
9.4.6	EMOP	15.002.0662-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO	UN	128,0 0	1.856, 74	R\$ 237.662,72	2.190,9 5	R\$ 280.442,00		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	580
Rubrica	

			1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
9.4.7	EMOP	15.002.0668-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X1500MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	1.492,86	R\$ 191.086,08	1.761,57	R\$ 225.481,57
<b>9.5 TUBOS COLETORES SANITÁRIOS</b>							<b>R\$ 143.968,11</b>		<b>R\$ 169.882,35</b>
9.5.1	EMOP	15.036.0086-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 75MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	384,00	36,13	R\$ 13.873,92	42,63	R\$ 16.371,22
9.5.2	EMOP	15.036.0088-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	958,50	62,22	R\$ 59.637,87	73,42	R\$ 70.372,68
9.5.3	EMOP	15.036.0090-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 150MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	768,00	91,74	R\$ 70.456,32	108,25	R\$ 83.138,45
<b>10 COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							<b>R\$ 1.966.453,49</b>		<b>R\$ 2.320.415,02</b>
<b>10.1 BEIRAIS SOBRE JANELAS E PORTAS</b>							<b>R\$ 138.177,31</b>		<b>R\$ 163.049,21</b>
10.1.1	COMP OSIÇÃ O	COMPOSIC ÃO 22	BEIRAL DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM, PROJEÇÃO 60CM, FIXADAS EM ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA (MÃO FRANCESA), CONFORME DETALHE ESPECÍFICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	640,00	113,85	R\$ 72.862,59	134,34	R\$ 85.977,85
10.1.2	COMP OSIÇÃ O	COMPOSIC ÃO 23	BEIRAL DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM, PROJEÇÃO 120CM, FIXADAS EM ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA (MÃO FRANCESA), CONFORME DETALHE ESPECÍFICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	256,00	255,14	R\$ 65.314,71	301,06	R\$ 77.071,36
<b>10.2 COBERTURAS CERÂMICAS</b>							<b>R\$ 277.555,80</b>		<b>R\$ 327.515,82</b>
10.2.1	EMOP	05.001.0044-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	645,00	16,16	R\$ 10.423,20	19,07	R\$ 12.299,37
10.2.2	EMOP	05.001.0052-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,INCLUSIVE	M2	645,00	37,04	R\$ 23.890,80	43,71	R\$ 28.191,14



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	581
Rubrica	

			MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA						
10.2.3	EMOP	16.013.0001-0	RETRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS FRANCESAS,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	315,00	65,50	R\$ 20.632,50	77,29	R\$ 24.346,35
10.2.4	EMOP	16.013.0015-0	RETRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS FRANCESAS OU COLONIAIS,ONDULADAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL.MEDIDAS PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	105,00	85,39	R\$ 8.965,95	100,76	R\$ 10.579,82
10.2.5	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	645,00	99,45	R\$ 64.145,25	117,35	R\$ 75.691,39
10.2.6	EMOP	16.002.0005-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	1.290,00	115,89	R\$ 149.498,10	136,75	R\$ 176.407,75
<b>10.3</b>			<b>COBERTURAS DE FIBROCIMENTO</b>				<b>R\$ 1.171.231,80</b>		<b>R\$ 1.382.053,50</b>
10.3.1	EMOP	05.001.0042-0	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIV E MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.920,00	12,14	R\$ 23.308,80	14,33	R\$ 27.504,38
10.3.2	EMOP	16.013.0009-0	RETRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS EM FIBROCIMENTO,ONDULADAS,EXCLUSIV E FORNECIMENTO DE MATERIAL NOVO.MEDIDASPELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.920,00	18,97	R\$ 36.422,40	22,38	R\$ 42.978,43
10.3.3	EMOP	05.001.0041-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	M2	1.920,00	17,31	R\$ 33.235,20	20,43	R\$ 39.217,53
10.3.4	EMOP	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	11.490,00	38,92	R\$ 447.190,80	45,93	R\$ 527.685,14
10.3.5	EMOP	16.004.0015-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13.410,00	47,06	R\$ 631.074,60	55,53	R\$ 744.668,02
<b>10.4</b>			<b>PEÇAS DE MADEIRA PARA COBERTURAS</b>				<b>R\$ 46.505,60</b>		<b>R\$ 54.876,59</b>



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	582
Rubrica	

10.4.1	EMOP	16.001.0110-0	CAIBRO DE MADEIRA SERRADA COM 3"X1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.024,00	21,14	R\$ 21.647,36	24,95	R\$ 25.543,88
10.4.2	EMOP	16.001.0118-0	RIPA DE MADEIRA SERRADA DE 1,5X4CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	960,00	8,84	R\$ 8.486,40	10,43	R\$ 10.013,95
10.4.3	EMOP	16.001.0087-0	TERCA DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",PARA COBERTURA DEQUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	192,00	28,82	R\$ 5.533,44	34,01	R\$ 6.529,45
10.4.4	EMOP	16.001.0090-0	TERCA DE MADEIRA APARELHADA,EM PECAS DE 3"X4.1/2",PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	192,00	56,45	R\$ 10.838,40	66,61	R\$ 12.789,31
<b>10.5 IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							<b>R\$ 203.544,26</b>		<b>R\$ 240.182,22</b>
10.5.1	EMOP	16.020.0001-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES,TIPO III-B,ESP.4,0MM,APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTOSOLVENTES,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA,CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	1.536,00	91,76	R\$ 140.943,36	108,28	R\$ 166.313,16
10.5.2	EMOP	16.030.0001-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	640,00	25,76	R\$ 16.486,40	30,40	R\$ 19.453,95
10.5.3	EMOP	16.034.0006-0	IMPERMEABILIZACAO PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOSOU BLOCOS CONCRETO,C/FUROS,S/A PRESENCA DE CAL,C/ABSORCAO UMIDADE(UMIDADE ASCENDENTE)APLICANDO DUAS DEMAOS CRUZADAS CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO ABNT NBR 11905,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,DESDE PISO ATE ALTURA 1 A 1,2M	M2	2.130,00	21,65	R\$ 46.114,50	25,55	R\$ 54.415,11
<b>10.6 CALHA BEIRAL</b>							<b>R\$ 129.438,72</b>		<b>R\$ 152.737,68</b>
10.6.1	EMOP	16.004.0050-0	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.152,00	101,66	R\$ 117.112,32	119,96	R\$ 138.192,53
10.6.2	EMOP	16.004.0055-0	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	192,00	64,20	R\$ 12.326,40	75,76	R\$ 14.545,15
<b>11 PINTURAS</b>							<b>R\$ 1.914.335,6</b>		<b>R\$ 2.258.916,00</b>
<b>11.1 SOBRE ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO</b>							<b>R\$ 338.018,81</b>		<b>R\$ 398.862,19</b>



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	583
Rubrica	

11.1.1	EMOP	17.017.0110-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	5.828,55	33,05	R\$ 192.633,58	39,00	R\$ 227.307,62
11.1.2	EMOP	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	6.250,44	23,26	R\$ 145.385,23	27,45	R\$ 171.554,57
<b>11.2 SOBRE PAREDES E TETOS</b>							<b>R\$ 1.576.316,80</b>		<b>R\$ 1.860.053,81</b>
11.2.1	EMOP	17.012.0011-0	CAIACAO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFICIE LISA, EM TRES DEMÃOS, ADICIONANDO FIXADOR	M2	15.360,00	14,24	R\$ 218.726,40	16,80	R\$ 258.097,15
11.2.2	EMOP	17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	31.900,00	23,38	R\$ 745.822,00	27,59	R\$ 880.069,96
11.2.3	EMOP	17.018.0020-0	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO ECONOMICA, CONFORME ABNT NBR 15079, FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO PADRAO, EM DUAS DEMÃOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	21.300,00	11,62	R\$ 247.506,00	13,71	R\$ 292.057,08
11.2.4	EMOP	17.018.0080-0	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA EXTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTOS, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	10.240,00	17,37	R\$ 177.868,80	20,50	R\$ 209.885,18
11.2.5	EMOP	17.018.0082-0	REPINTURA COM TINTA LATEX ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OUSTANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA EXTERIOR, SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	11.520,00	16,18	R\$ 186.393,60	19,09	R\$ 219.944,44
<b>12 APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</b>							<b>R\$ 581.879,00</b>		<b>R\$ 662.738,59</b>
<b>12.1 ARRANCAMENTOS</b>							<b>R\$ 22.249,36</b>		<b>R\$ 26.254,23</b>



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	584
Rubrica	

12.1.1	EMOP	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	426,0 0	23,72	R\$ 10.104,72	27,99	R\$ 11.923,56
12.1.2	EMOP	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	256,0 0	47,44	R\$ 12.144,64	55,98	R\$ 14.330,67
<b>12.2 APARELHOS DE BANHEIROS</b>							<b>R\$ 559.629,64</b>		<b>R\$ 636.484,36</b>
12.2.1	EMOP	18.002.0065-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR, RABICHO EM PVC, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	319,0 0	317,85	R\$ 101.394,15	349,64	R\$ 111.533,56
12.2.2	EMOP	18.006.0005-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	319,0 0	71,91	R\$ 22.939,29	79,10	R\$ 25.233,21
12.2.3	EMOP	18.006.0028-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	319,0 0	335,87	R\$ 107.142,53	369,46	R\$ 117.856,78
12.2.4	EMOP	18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO, EM 110/220V, COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	319,0 0	80,75	R\$ 25.759,25	88,83	R\$ 28.335,17
12.2.5	EMOP	18.008.0005-0	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO, DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	319,0 0	9,59	R\$ 3.059,21	10,55	R\$ 3.365,13
12.2.6	EMOP	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2" X 18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	319,0 0	61,06	R\$ 19.478,14	67,17	R\$ 21.425,95
12.2.7	EMOP	18.013.0109-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, SEM LADRAO, 1600 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	319,0 0	16,93	R\$ 5.400,67	18,62	R\$ 5.940,73
12.2.8	EMOP	18.013.0111-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, 1605 DE 1.1/4", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	319,0 0	25,06	R\$ 7.994,14	27,57	R\$ 8.793,55
12.2.9	EMOP	18.013.0127-0	SIFAO SANFONADO EM PVC, UNIVERSAL. FORNECIMENTO	UN	638,0 0	5,91	R\$ 3.770,58	6,50	R\$ 4.147,63
12.2.10	EMOP	18.013.0133-0	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL EM PLASTICO, COMPRIMENTO DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	319,0 0	4,84	R\$ 1.543,96	5,32	R\$ 1.698,35
12.2.11	COMP OSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 24	CUBA DE ACO INOXIDÁVEL DE 560X330X120MM (AISI 304), VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO SANFONADO UNIVERSAL PVC, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	213,0 0	290,98	R\$ 61.978,58	343,36	R\$ 73.134,72
12.2.12	COMP OSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 25	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE	M2	213,0 0	935,07	R\$ 199.169,14	1.103,3 8	R\$ 235.019,58



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	585
Rubrica	

			CONCRETO, COM REVESTIMENTO EM AZULEJO BRANCO 15X15CM QUALIDADE EXTRA ASSENTADOOS COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA E REJUNTE FLEXÍVEL BRANCO. FORNECIMENTO E COLOCACAO						
<b>13</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>			<b>R\$</b>	<b>R\$</b>		
						27.823,32	31.714,83		
<b>13.1</b>			<b>LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS ACESSÍVEIS</b>			<b>R\$</b>	<b>R\$</b>		
						10.484,28	11.661,67		
13.1.1	EMOP	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE, ANTIVANDALISMO DE 85MM, PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	9,00	985,80	R\$ 8.872,20	1.084,38	R\$ 9.759,42
13.1.2	EMOP	18.016.0125-0	BARRA DE APOIO (PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL) EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITARIOS, VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	89,56	R\$ 1.612,08	105,68	R\$ 1.902,25
<b>13.2</b>			<b>VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS ACESSÍVEIS</b>			<b>R\$</b>	<b>R\$</b>		
						6.576,39	7.353,24		
13.2.1	EMOP	18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO, TUBO DE LIGACAO, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	9,00	565,12	R\$ 5.086,08	621,63	R\$ 5.594,68
13.2.2	EMOP	18.016.0108-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 70CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	165,59	R\$ 1.490,31	195,40	R\$ 1.758,56
<b>13.3</b>			<b>BOXES E ACESSÓRIOS ACESSÍVEIS</b>			<b>R\$</b>	<b>R\$</b>		
						10.762,65	12.699,92		
13.3.1	EMOP	18.016.0110-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", EM "L", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO (70X70)CM, CONFORME ABNT NBR 9050	UN	9,00	300,47	R\$ 2.704,23	354,55	R\$ 3.190,99



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	586
Rubrica	

			PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
13.3.2	EMOP	18.016.0107-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 60CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	147,54	R\$ 1.327,86	174,10	R\$ 1.566,87
13.3.3	EMOP	18.016.0140-0	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS (0,45X0,70)M,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	747,84	R\$ 6.730,56	882,45	R\$ 7.942,06
<b>14</b>							<b>R\$</b>		<b>R\$</b>
<b>LEVANTAMENTOS, VISTORIAS, LAUDOS E ANTEPROJETOS</b>							<b>136.977,35</b>		<b>161.633,27</b>
<b>14.1</b>							<b>R\$</b>		<b>R\$</b>
<b>LEVANTAMENTOS, VISTORIAS, LAUDOS E ANTEPROJETOS</b>							<b>136.977,35</b>		<b>161.633,27</b>
14.1.1	COMP OSIÇÃ O	COMPOSIC ÃO 31	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS,LAUDOS TECNICOS,ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS,QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 500M2	M2	18,70 0,00	7,32	R\$ 136.977,35	8,64	R\$ 161.633,27
<b>SUB TOTAL DO ORÇAMENTO (SEM BDI)</b>									<b>R\$ 17.722.774,05</b>
<b>SUBTOTAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)</b>									<b>R\$ 20.878.059,31</b>
<b>TOTAL BDI</b>									<b>R\$ 3.155.285,26</b>
<b>TOTAL L C/ BDI</b>									<b>R\$ 20.878.059,31</b>

Observ

ações:

**OS ITENS QUE CONTIVEREM SEUS CÓDIGOS EM NEGRITO POSSUEM BDI DE FORNECIMENTO.**

FOI APLICADA A FÓRMULA TRUNCAR COM DUAS CASAS DECIMAIS NO VALOR TOTAL DOS ITENS COM BDI



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	587
Rubrica	

V - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | LOTE 2: DISTRITOS 3 E 4

OBR PROGRAMA  
 A: MELHORIA  
 HABITACIONAL - 3º  
 FASE  
 END DISTRITO CENTRO E  
 : PONTA NEGRA  
 PRA 12  
 ZO: MESES

Font e	Io
EMO P	jan-24
SINA PI	jan-24
SCO	jan-24
COT AÇÓ ES	N/A

LOTE 2 = 425,00  
 (UN)

SERVIÇOS	BDI:	18,00%
FORNECIMENTO	BDI DIF.:	10,00%

ITEM	TABELAS	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						P. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL
1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$ 1.070.553,50		R\$ 1.263.253,08
1.1			TAPUMES, OFICINAS E DEPÓSITOS				R\$ 15.819,00		R\$ 18.666,41
1.1.1	EMOP	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	88,00	25,80	R\$ 2.270,40	30,44	R\$ 2.679,07
1.1.2	EMOP	02.010.0002-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO,SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS3 VEZES	M2	45,00	301,08	R\$ 13.548,60	355,27	R\$ 15.987,34
1.2			CONTAINERS E BANHEIROS QUÍMICOS				R\$ 177.155,10		R\$ 209.043,01
1.2.1	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICANEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO	UNX MES	12,00	1.200,00	R\$ 14.400,00	1.416,00	R\$ 16.992,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	588
Rubrica	

			INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)						
1.2.2	EMOP	02.006.0035-0	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNX MES	48,00	1.699,50	R\$ 81.576,00	2.005,41	R\$ 96.259,68
1.2.3	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX KM	500,00	35,68	R\$ 17.840,00	42,10	R\$ 21.051,20
1.2.4	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	10,00	93,91	R\$ 939,10	110,81	R\$ 1.108,13
1.2.5	EMOP	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNX MES	48,00	1.300,00	R\$ 62.400,00	1.534,00	R\$ 73.632,00
<b>1.3</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ABASTECIMENTO E PLACAS</b>				<b>R\$ 26.623,08</b>		<b>R\$ 31.415,22</b>
1.3.1	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	2,00	4.655,72	R\$ 9.311,44	5.493,75	R\$ 10.987,49
1.3.2	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	2,00	2.281,90	R\$ 4.563,80	2.692,64	R\$ 5.385,28
1.3.3	EMOP	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,00	265,58	R\$ 12.747,84	313,38	R\$ 15.042,45
<b>1.4</b>			<b>ANDAIMES TUBULARES</b>				<b>R\$ 230.874,32</b>		<b>R\$ 272.431,68</b>
1.4.1	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA	M2X KM	34.560,00	0,20	R\$ 6.912,00	0,24	R\$ 8.156,16



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	589
Rubrica	

			DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)						
1.4.2	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	2.304,00	1,03	R\$ 2.373,12	1,22	R\$ 2.800,28
1.4.3	EMOP	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	256,00	4,73	R\$ 1.210,88	5,58	R\$ 1.428,83
1.4.4	EMOP	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2X MES	13,82 4,00	15,00	R\$ 207.360,00	17,70	R\$ 244.684,80
1.4.5	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1.512,00	7,96	R\$ 12.035,52	9,39	R\$ 14.201,91
1.4.6	EMOP	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	1.512,00	0,65	R\$ 982,80	0,77	R\$ 1.159,70
<b>1.5</b>			<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, CAMPO E LABORATÓRIO</b>				<b>R\$ 620.082,00</b>		<b>R\$ 731.696,76</b>
1.5.1	COMP OSIÇÃO	01.090.9999-6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, UNIDADE DE REFERÊNCIA E ENCARGOS COMPLEMENTARES.	UR	100,00	6.200,82	R\$ 620.082,00	7.316,97	R\$ 731.696,76
<b>2</b>			<b>ESCAVAÇÕES, REATERROS E BOTA FORAS</b>				<b>R\$ 369.516,00</b>		<b>R\$ 436.028,85</b>
<b>2.1</b>			<b>ESCAVAÇÕES E REATERROS</b>				<b>R\$ 302.831,07</b>		<b>R\$ 357.340,65</b>
2.1.1	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	3.257,48	67,69	R\$ 220.498,82	79,87	R\$ 260.188,60
2.1.2	EMOP	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	1.969,20	41,81	R\$ 82.332,25	49,34	R\$ 97.152,05
<b>2.2</b>			<b>RETIRADA DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				<b>R\$ 66.684,92</b>		<b>R\$ 78.688,20</b>
2.2.1	EMOP	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE	UN	127,00	361,94	R\$ 45.966,38	427,09	R\$ 54.240,32



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	590
Rubrica	

			EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS						
2.2.2	EMOP	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	630,70	32,85	R\$ 20.718,54	38,76	R\$ 24.447,88
<b>3 SISTEMA DE DRENAGEM</b>							<b>R\$ 18.047,19</b>		<b>R\$ 21.295,68</b>
<b>3.1 CANALETA DRENANTE</b>							<b>R\$ 18.047,19</b>		<b>R\$ 21.295,68</b>
3.1.1	EMOP	06.003.0010-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIÂMETRO INTERNO DE 300MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	105,00	73,00	R\$ 7.665,00	86,14	R\$ 9.044,70
3.1.2	EMOP	15.001.0032-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,60X0,60X0,60M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO, SEM TAMPA	UN	21,00	494,39	R\$ 10.382,19	583,38	R\$ 12.250,98
<b>4 REPARO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS</b>							<b>R\$ 1.670.387,09</b>		<b>R\$ 1.971.056,72</b>
<b>4.1 DEMOLIÇÕES</b>							<b>R\$ 18.073,92</b>		<b>R\$ 21.327,22</b>
4.1.1	EMOP	05.001.0002-1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	48,00	376,54	R\$ 18.073,92	444,32	R\$ 21.327,22
<b>4.2 REPARO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>							<b>R\$ 562.989,32</b>		<b>R\$ 664.327,37</b>
4.2.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 01	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL. ENGLOBALANDO: - REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA DE CAPEAMENTO. - LIMPEZA DO CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO. - TRATAMENTO DE ARMADURA COM INIBIDOR DE CORROSÃO. - RECOMPOSIÇÃO DO CAPEAMENTO DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) ADITIVADA COM RESINA ACRÍLICA NA PROPORÇÃO 50ML/M3 DE ARGAMASSA E SÍLICA ATIVA NA PROPORÇÃO DE 5% A 10% DE CIMENTO	M2	128,00	260,77	R\$ 33.378,24	307,71	R\$ 39.386,32
4.2.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 06	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA BALDRAMES, SEÇÃO 15X40CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA.	M	1.536,00	118,87	R\$ 182.588,66	140,27	R\$ 215.454,61



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	591
Rubrica	

			- LASTRO DE CONCRETO MAGRO. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.						
4.2.3	COMPOSIÇÃO O 08	COMPOSIÇÃO O 08	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA SAPATA, SEÇÃO 60X60X30CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00 UNIDADE DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - LASTRO DE CONCRETO MAGRO. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	UN	512,00	219,29	R\$ 112.275,30	258,76	R\$ 132.484,85
4.2.4	COMPOSIÇÃO O 05	COMPOSIÇÃO O 05	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA ELEMENTO ESTRUTURAL, TIPO LAJE, H=12CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M² DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	M2	512,00	193,93	R\$ 99.292,18	228,84	R\$ 117.164,77
4.2.5	COMPOSIÇÃO O 10	COMPOSIÇÃO O 10	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA PILARES, VIGAS E CINTAS DE AMARRAÇÃO, SEÇÃO 15X30CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - LASTRO DE CONCRETO MAGRO. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	M	1.152,00	117,58	R\$ 135.454,94	138,75	R\$ 159.836,82
<b>4.3 MURO DE CONTENÇÃO</b>							<b>R\$ 84.247,77</b>		<b>R\$ 99.412,36</b>
4.3.1	COMPOSIÇÃO O 03	COMPOSIÇÃO O 03	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 15X20X40 E 20X20X40 CM, ATÉ 2,00M DE ALTURA, INCLUINDO MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, BASE DE CONCRETO ARMADO, ACO CA-50, ENCHIMENTO DE BLOCOS, DRENOS (BUZINOTES E PRISMAS DE BRITA 3) E IMPERMEABILIZAÇÃO. MEDIDO PELO COMPRIMENTO REAL.	M	63,00	1.337,27	R\$ 84.247,77	1.577,97	R\$ 99.412,36
<b>4.4 CASTELO D'ÁGUA</b>							<b>R\$ 940.770,56</b>		<b>R\$ 1.110.109,25</b>
4.4.1	COMPOSIÇÃO O 02	COMPOSIÇÃO O 02	CASTELO D'ÁGUA, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO, ENGLOBALANDO TODOS OS MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS PARA OS SERVIÇOS DE: - ESCAVAÇÕES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E LAJE PRÉ-MOLDADA.	UN	85,00	9.778,83	R\$ 831.200,48	11.539,02	R\$ 980.816,56



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	592
Rubrica	

			- ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS 10X20X20CM. - ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM. - RESERVATÓRIO DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: REGISTROS DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, TUBOS E CONEXÕES PVC RÍGIDO DE 25MM E 32MM SOLDÁVEIS. - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CHAVE BÓIA AUTOMÁTICA, TORNEIRA DE BÓIA EM PLÁSTICO, ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4" E CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 2,50MM2 450/750V.						
4.4.2	EMOP	18.029.0012-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 3/4CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	106,00	1.033,68	R\$ 109.570,08	1.219,74	R\$ 129.292,69
<b>4.5</b>							<b>R\$ 64.305,53</b>		<b>R\$ 75.880,52</b>
4.5.1	EMOP	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	26,80	2.399,46	R\$ 64.305,53	2.831,36	R\$ 75.880,52
<b>5</b>							<b>R\$ 262.712,08</b>		<b>R\$ 310.000,23</b>
<b>5.1</b>							<b>R\$ 205.857,04</b>		<b>R\$ 242.911,29</b>
5.1.1	EMOP	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	128,00	101,98	R\$ 13.053,44	120,34	R\$ 15.403,05
5.1.2	EMOP	12.003.0120-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	3.190,00	60,44	R\$ 192.803,60	71,32	R\$ 227.508,24
<b>5.2</b>							<b>R\$ 56.855,04</b>		<b>R\$ 67.088,94</b>
5.2.1	EMOP	12.005.0165-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	256,00	95,69	R\$ 24.496,64	112,91	R\$ 28.906,03
5.2.2	EMOP	12.006.0010-0	PAREDE DE BLOCOS CERAMICOS VAZADOS (COBOGO), DE 10X10X10CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, LEVANDO UM VERGALHAO DE 4,2MM EM CADA JUNTA HORIZONTAL, PRESO	M2	128,00	252,80	R\$ 32.358,40	298,30	R\$ 38.182,91



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	593
Rubrica	

		NAS EXTREMIDADES A ESTRUTURA OU ALVENARIA EXISTENTE							
6		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				R\$		R\$	
						4.177.595,37		4.929.562,47	
6.1		ENCHIMENTO DE PISOS				R\$		R\$	
						1.423.555,59		1.679.795,57	
6.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 11	ENCHIMENTO DE PISO COM ESCOMBROS DAS PRÓPRIAS EDIFICAÇÕES, ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE CARGA A PÁ, TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO EM CARRINHOS A 60,00M DE DISTÂNCIA, ESPALHAMENTO, DOIS TIROS COM SOQUETE E REGA.	M3	115,20	136,37	R\$ 15.709,82	160,92	R\$ 18.537,59
6.1.2	EMOP	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	4.473,00	19,44	R\$ 86.955,12	22,94	R\$ 102.607,04
6.1.3	EMOP	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	1.408,00	27,07	R\$ 38.114,56	31,94	R\$ 44.975,18
6.1.4	EMOP	13.301.0080-1	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	2.130,00	44,28	R\$ 94.316,40	52,25	R\$ 111.293,35
6.1.5	EMOP	13.301.0118-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1,5CM	M2	5.325,00	25,61	R\$ 136.373,25	30,22	R\$ 160.920,43
6.1.6	EMOP	13.301.0132-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM	M2	5.325,00	57,70	R\$ 307.252,50	68,09	R\$ 362.557,95
6.1.7	EMOP	13.330.0076-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	7.656,00	95,57	R\$ 731.683,92	112,77	R\$ 863.387,02
6.1.8	EMOP	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	63,00	162,94	R\$ 10.265,22	192,27	R\$ 12.112,95
6.1.9	EMOP	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA ESANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DEORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	160,00	18,03	R\$ 2.884,80	21,28	R\$ 3.404,06
6.2		REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS				R\$		R\$	
						1.666.026,81		1.965.911,61	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	594
Rubrica	

6.2.1	EMOP	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	1.917,00	29,86	R\$ 57.241,62	35,23	R\$ 67.545,11
6.2.2	EMOP	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	2.048,00	23,89	R\$ 48.926,72	28,19	R\$ 57.733,52
6.2.3	EMOP	13.002.0010-1	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:2:2,COM ESPESSURA DE 3,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	12.760,00	42,88	R\$ 547.148,80	50,60	R\$ 645.635,58
6.2.4	EMOP	13.002.0017-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM 2,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	12.750,00	36,72	R\$ 468.180,00	43,33	R\$ 552.452,40
6.2.5	EMOP	13.010.0049-0	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:3	M3	2,69	1.049,04	R\$ 2.819,82	1.237,87	R\$ 3.327,38
6.2.6	EMOP	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MAR ROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCOE EMBOCO	M2	4.785,00	113,21	R\$ 541.709,85	133,59	R\$ 639.217,62
<b>6.3 REBAIXOS DE TETOS</b>							<b>R\$ 777.138,82</b>		<b>R\$ 917.023,80</b>
6.3.1	EMOP	05.001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS Prensadas e SEMELHANTES	M2	576,00	13,93	R\$ 8.023,68	16,44	R\$ 9.467,94
6.3.2	EMOP	05.001.0074-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO Prensado ou SEMELHANTES,EXCLUSIVE O ENGRADAMENTO	M2	588,80	5,97	R\$ 3.515,14	7,04	R\$ 4.147,86
6.3.3	EMOP	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10.208,00	75,00	R\$ 765.600,00	88,50	R\$ 903.408,00
<b>6.4 RODAPÉS, PEITORIS, SOLEIRAS E TENTOS</b>							<b>R\$ 310.874,16</b>		<b>R\$ 366.831,49</b>
6.4.1	EMOP	13.330.0101-0	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	5.325,00	39,34	R\$ 209.485,50	46,42	R\$ 247.192,89
6.4.2	EMOP	13.348.0050-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE	M	510,00	93,29	R\$ 47.577,90	110,08	R\$ 56.141,92



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	595
Rubrica	

			2CM,LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO						
6.4.3	EMOP	13.348.0075-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	383,40	77,74	R\$ 29.805,52	91,73	R\$ 35.170,50
6.4.4	COMP OSIÇÃO O	COMPOSIÇÃO O 12	PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO EM GRANITO (TENTO), SEM REBAIXO, COM 5CM DE ALTURA, ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	153,60	156,28	R\$ 24.005,24	184,42	R\$ 28.326,18
<b>7 ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS</b>							<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	
							<b>1.951.341,70</b>	<b>2.292.765,00</b>	
<b>7.1 ARRANCAMENTO DE ESQUADRIAS</b>							<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	
							<b>43.141,12</b>	<b>50.906,52</b>	
7.1.1	EMOP	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	1.532,00	28,16	R\$ 43.141,12	33,23	R\$ 50.906,52
<b>7.2 ESQUADRIAS METÁLICAS E FERRAGENS</b>							<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	
							<b>532.309,41</b>	<b>628.125,07</b>	
7.2.1	EMOP	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,56	778,12	R\$ 5.882,59	918,18	R\$ 6.941,45
7.2.2	EMOP	14.002.0070-0	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M,FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE1.1/4"X1/4",ESPACADAS DE 12,5CM,CONTORNO E MARCOS EM BARRASDE 1.1/4"X3/8",TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,DE 20CM DE ALTURA,COM FECHO PARA COLOCACAODE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	152,64	1.384,62	R\$ 211.348,40	1.633,85	R\$ 249.391,10
7.2.3	EMOP	14.002.0404-0	PORTA DE ABRIR EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,COM ALMOFADA E DIVISOES HORIZONTAIS,PINTADA COM TINTA PRIMER,COM LARGURA E ALTURA APROXIMADAS DE 0,80X2,10M,INCLUSIVE FECHADURA DE CILINDRO E DOBRADICAS,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	538,63	R\$ 68.944,64	635,58	R\$ 81.354,67
7.2.4	EMOP	14.002.0432-0	JANELA BASCULANTE EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,DE 1 SECAO COM 2 BASCULAS,MEDINDO 0,60X0,60M,PRE-PINTADA,COMPLETA,COM 2 QUADROS FIXOS,SEND0 1 SUPERIOR E 1	UN	213,00	190,75	R\$ 40.629,75	225,09	R\$ 47.943,10



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	596
Rubrica	

			INFERIOR,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
7.2.5	EMOP	14.002.0482-0	JANELA DE CORRER EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,COM BANDEIRA BASCULANTE,MEDINDO 1,00X1,50M,PRE-PINTADA,COMPLETA COM 2 FOLHAS FIXAS E 2 FOLHAS CENTRAIS DE CORRER PARARECEBER VIDRO (EXCLUSIVE ESTE),MASSA EXTERNA COM DIVISOES EGRADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	212,00	356,02	R\$ 75.476,24	420,10	R\$ 89.061,96
7.2.6	EMOP	14.002.0483-0	JANELA DE CORRER EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,COM BANDEIRA BASCULANTE,MEDINDO 1,20X1,00X0,08M,COM 4 FOLHAS,MASSA EXTERNA COM DIVISAO,COM GRADE ELO,PRE-PINTADA,INCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	382,00	283,38	R\$ 108.251,16	334,39	R\$ 127.736,36
7.2.7	EMOP	14.002.0493-0	JANELA EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,4 FOLHAS,COM BANDEIRA BASCULANTE,MEDINDO 1,00X2,00X0,14M,MASSA EXTERNACOM DIVISAO,PRE-PINTADA,INCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	64,00	340,26	R\$ 21.776,64	401,51	R\$ 25.696,43
<b>7.3</b>			<b>VIDROS</b>				<b>R\$ 159.991,77</b>		<b>R\$ 188.790,27</b>
7.3.1	EMOP	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.175,72	128,59	R\$ 151.185,83	151,74	R\$ 178.399,28
7.3.2	EMOP	14.004.0045-0	VIDRO,FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO CANELADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	76,68	114,84	R\$ 8.805,93	135,51	R\$ 10.390,99
<b>7.4</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS</b>				<b>R\$ 1.179.368,01</b>		<b>R\$ 1.381.836,11</b>
7.4.1	EMOP	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	64,00	684,79	R\$ 43.826,56	808,05	R\$ 51.715,34
7.4.2	EMOP	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	319,00	653,50	R\$ 208.466,50	771,13	R\$ 245.990,47
7.4.3	EMOP	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	319,00	649,39	R\$ 207.155,41	766,28	R\$ 244.443,38



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	597
Rubrica	

7.4.4	EMOP	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	319,00	643,63	R\$ 205.317,97	759,48	R\$ 242.275,20
7.4.5	EMOP	14.006.0220-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	616,54	R\$ 5.548,86	727,52	R\$ 6.547,65
7.4.6	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 13	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	643,72	R\$ 5.793,50	759,59	R\$ 6.836,32
7.4.7	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	616,53	R\$ 5.548,79	727,51	R\$ 6.547,57
7.4.8	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 15	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	614,89	R\$ 5.533,98	725,57	R\$ 6.530,09
7.4.9	EMOP	14.007.0038-0	<b>FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,EXTERNA,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO BOLA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;- ROSETA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" EM LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO</b>	UN	64,00	106,95	R\$ 6.844,80	117,65	R\$ 7.529,28
7.4.10	EMOP	14.007.0045-0	<b>FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL</b>	UN	638,00	55,37	R\$ 35.326,06	60,91	R\$ 38.858,66



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	598
Rubrica	

			<i>C/ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"X2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO</i>						
7.4.11	EMOP	14.007.0080-0	<i>FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,PARA BANHEIRO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDANO FORNECIMENTO E COLOCACAO DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE LATAO</i>	UN	319,0 0	60,58	R\$ 19.325,02	66,64	R\$ 21.257,52
7.4.12	EMOP	14.007.0090-0	<i>FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,CORRER,1 FOLHA,CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA EMBUTIR,BICO DE PAPAGAIO,C/CHAVE BIPARTIDA,METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-2,00M DE TRILHO SUPERIOR "U",ALUMINIO;-2 ROLDANAS;-2PINOS GUIA,ALUMINIO OU LATAO,S/CANTONEIRA;-2,00M TRILHO INFERIOR "U",ALUMINIO;-2 CONCHAS,C/FURO P/CHAVE,EM LATAO CROMADO</i>	UN	36,00	247,9 0	R\$ 8.924,40	272,69	R\$ 9.816,84
7.4.13	EMOP	14.006.0285-0	<i>JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR DE 120X150X3CM,TIPO VVP (VENEZIANA,VIDRO E POSTIGO) EM 2 FOLHAS E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO</i>	UN	128,0 0	1.680, 32	R\$ 215.080,96	1.982,78	R\$ 253.795,53
7.4.14	EMOP	14.006.0286-0	<i>JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR DE 100X100X3CM,TIPO VVP (VENEZIANA,VIDRO E POSTIGO) EM 2 FOLHAS E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO</i>	UN	128,0 0	1.206, 01	R\$ 154.369,28	1.423,09	R\$ 182.155,75
7.4.15	EMOP	14.007.0155-0	<i>FERRAGENS P/JANELA MADEIRA ABRIR,2 FOLHAS, TIPO VIDRO, VENEZIANA E POSTIGO, CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-6 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2.1/2"X3",C/PINO E BOLAS DE LATAO;-4 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2"X1.1/2",C/PINO E BOLAS DE LATAO;-2 FECHOSDE FIO REDONDO,FERRO,2",ACABAMENTO CROMADO;-1 FECHO REDONDO FERRO,P/PINTAR,20CM;-1 FECHO REDONDO FERRO,P/PINTAR,30CM</i>	UN	256,0 0	204,3 2	R\$ 52.305,92	224,75	R\$ 57.536,51



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	599
Rubrica	

7.5 CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS							R\$	R\$	
							36.531,39	43.107,03	
7.5.1	EMOP	14.002.0220-0	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4", FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	84,00	151,24	R\$ 12.704,16	178,46	R\$ 14.990,90
7.5.2	EMOP	14.002.0212-0	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	63,00	378,21	R\$ 23.827,23	446,29	R\$ 28.116,13
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$	R\$	
							1.919.291,87	2.264.764,33	
8.1 QUADRO, DISJUNTORES E CABOS DE ALIMENTAÇÃO							R\$	R\$	
							224.791,73	265.254,22	
8.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO O 16	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 8 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. 4 POSTOS OCUPADOS POR DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A A 32A, 1 POSTO OCUPADO POR DISJUNTOR BIPOLAR 40A A 63A E 2 POSTOS RESERVAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	340,00	245,06	R\$ 83.320,40	289,17	R\$ 98.318,07
8.1.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO O 17	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. 7 POSTOS OCUPADOS POR DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A A 32A, 1 POSTO OCUPADO POR DISJUNTOR BIPOLAR 40A A 63A E 3 POSTOS RESERVAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	43,00	339,62	R\$ 14.603,66	400,75	R\$ 17.232,31
8.1.3	EMOP	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRORODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4.966,00	10,10	R\$ 50.156,60	11,92	R\$ 59.184,78
8.1.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO O 26	ATERRAMENTO COMPOSTO POR 1 CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC 25X25CM, 1 HASTE DE COBRE 5/8" (16MM)-240CM, 1 CONECTOR EM BRONZE PARA CABOS #2,5MM2 A 6 MM2, 6M DE CABO FLEXÍVEL # 2,5MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	383,00	200,29	R\$ 76.711,07	236,34	R\$ 90.519,06



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	600
Rubrica	

8.2		PONTOS DE LUZ, FORÇA E TOMADAS				R\$		R\$	
						1.529.317,44		1.804.594,54	
8.2.1	EMOP	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	1.276,00	375,52	R\$ 479.163,52	443,11	R\$ 565.412,95
8.2.2	EMOP	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	128,00	711,94	R\$ 91.128,32	840,09	R\$ 107.531,41
8.2.3	EMOP	15.015.0050-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	64,00	907,64	R\$ 58.088,96	1.071,02	R\$ 68.544,97
8.2.4	EMOP	15.015.0171-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	64,00	482,04	R\$ 30.850,56	568,81	R\$ 36.403,66
8.2.5	EMOP	15.015.0205-0	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2",18,00M DE FIO 0,75MM2,BOTAO E CIGARRA	UN	64,00	252,96	R\$ 16.189,44	298,49	R\$ 19.103,53
8.2.6	EMOP	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1.276,00	361,52	R\$ 461.299,52	426,59	R\$ 544.333,43
8.2.7	EMOP	15.015.0255-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,20A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	426,00	362,56	R\$ 154.450,56	427,82	R\$ 182.251,66



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	601
Rubrica	

8.2.8	EMOP	15.015.0270-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM <sup>2</sup> , CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	128,00	481,09	R\$ 61.579,52	567,69	R\$ 72.663,83
8.2.9	EMOP	15.015.0290-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM <sup>2</sup> , CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	128,00	625,05	R\$ 80.006,40	737,56	R\$ 94.407,55
8.2.10	EMOP	15.015.0310-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 45,00M DE FIO 2,5MM <sup>2</sup> , CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	128,00	754,38	R\$ 96.560,64	890,17	R\$ 113.941,55
<b>8.3 LUMINÁRIAS TIPO CALHA</b>							<b>R\$ 165.182,70</b>		<b>R\$ 194.915,57</b>
8.3.1	EMOP	15.020.0033-0	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	252,00	15,51	R\$ 3.908,52	18,30	R\$ 4.612,05
8.3.2	EMOP	15.020.0155-0	LAMPADA LED, BULBO, A60, 8W, 100/240V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.424,00	11,26	R\$ 27.294,24	13,29	R\$ 32.207,20
8.3.3	EMOP	18.027.0312-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	126,00	134,71	R\$ 16.973,46	158,96	R\$ 20.028,68
8.3.4	EMOP	18.027.0460-0	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO, DE (10X15)CM E PLAFONIER EM ALUMINIO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2.424,00	48,27	R\$ 117.006,48	56,96	R\$ 138.067,64
<b>9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 1.655.860,48</b>		<b>R\$ 1.953.915,24</b>
<b>9.1 RESERVATÓRIOS</b>							<b>R\$ 157.989,12</b>		<b>R\$ 186.427,16</b>
9.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 18	RESERVATORIO DE POLIÉTILENO, CAPACIDADE 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, REGISTROS DE ESFERA (RECALQUE/LIMPEZA) E TORNEIRA DE	UN	128,00	1.234,29	R\$ 157.989,12	1.456,46	R\$ 186.427,16



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	602
Rubrica	

BÓIA EM PLÁSTICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.										
9.2 RAMAIS HIDROSSANITÁRIOS										
							R\$	R\$		
							506.139,34	597.244,38		
9.2.1	EMOP	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	383,00	479,46	R\$ 183.633,18	565,76	R\$ 216.687,15	
9.2.2	EMOP	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	213,00	308,30	R\$ 65.667,90	363,79	R\$ 77.488,12	
9.2.3	EMOP	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	213,00	217,08	R\$ 46.238,04	256,15	R\$ 54.560,88	
9.2.4	EMOP	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	213,00	299,82	R\$ 63.861,66	353,79	R\$ 75.356,75	
9.2.5	EMOP	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	319,00	356,38	R\$ 113.685,22	420,53	R\$ 134.148,55	
9.2.6	EMOP	15.004.0170-0	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	213,00	66,17	R\$ 14.094,21	78,08	R\$ 16.631,16	
9.2.7	EMOP	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	213,00	89,01	R\$ 18.959,13	105,03	R\$ 22.371,77	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	603
Rubrica	

9.3		REGISTROS, TUBOS E CONEXÕES PVC ÁGUA FRIA				R\$ 61.650,63		R\$ 72.747,72	
9.3.1	COMPOSIÇÃO O 19	COMPOSIÇÃO O 19	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4" E ADAPTADORES SOLDÁVEIS CURTOS COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO COM DIÂMETRO 25MMX3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	213,00	65,41	R\$ 13.932,33	77,18	R\$ 16.440,14
9.3.2	COMPOSIÇÃO O 20	COMPOSIÇÃO O 20	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXOES E EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	958,50	29,63	R\$ 28.402,75	34,97	R\$ 33.515,24
9.3.3	COMPOSIÇÃO O 21	COMPOSIÇÃO O 21	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXOES E EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	532,50	36,27	R\$ 19.315,55	42,80	R\$ 22.792,34
9.4		CAIXAS SANITÁRIAS				R\$ 786.113,28		R\$ 927.613,63	
9.4.1	EMOP	15.001.0080-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	59,73	R\$ 7.645,44	70,48	R\$ 9.021,61
9.4.2	EMOP	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	293,33	R\$ 37.546,24	346,13	R\$ 44.304,56
9.4.3	EMOP	15.002.0205-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND0 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DEALTURA,PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DEFERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	457,33	R\$ 58.538,24	539,65	R\$ 69.075,12
9.4.4	EMOP	15.002.0400-0	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	256,00	293,33	R\$ 75.092,48	346,13	R\$ 88.609,12
9.4.5	EMOP	15.002.0622-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA UNICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X1500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	1.394,86	R\$ 178.542,08	1.645,93	R\$ 210.679,65
9.4.6	EMOP	15.002.0662-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	1.856,74	R\$ 237.662,72	2.190,95	R\$ 280.442,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	604
Rubrica	

9.4.7	EMOP	15.002.0668-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X1500MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	128,00	1.492,86	R\$ 191.086,08	1.761,57	R\$ 225.481,57
<b>9.5 TUBOS COLETORES SANITÁRIOS</b>							<b>R\$ 143.968,11</b>		<b>R\$ 169.882,35</b>
9.5.1	EMOP	15.036.0086-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 75MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	384,00	36,13	R\$ 13.873,92	42,63	R\$ 16.371,22
9.5.2	EMOP	15.036.0088-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	958,50	62,22	R\$ 59.637,87	73,42	R\$ 70.372,68
9.5.3	EMOP	15.036.0090-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 150MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	768,00	91,74	R\$ 70.456,32	108,25	R\$ 83.138,45
<b>10 COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							<b>R\$ 1.966.453,49</b>		<b>R\$ 2.320.415,02</b>
<b>10.1 BEIRAIS SOBRE JANELAS E PORTAS</b>							<b>R\$ 138.177,31</b>		<b>R\$ 163.049,21</b>
10.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 22	BEIRAL DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM, PROJEÇÃO 60CM, FIXADAS EM ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA (MÃO FRANCESA), CONFORME DETALHE ESPECÍFICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	640,00	113,85	R\$ 72.862,59	134,34	R\$ 85.977,85
10.1.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 23	BEIRAL DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM, PROJEÇÃO 120CM, FIXADAS EM ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA (MÃO FRANCESA), CONFORME DETALHE ESPECÍFICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	256,00	255,14	R\$ 65.314,71	301,06	R\$ 77.071,36
<b>10.2 COBERTURAS CERÂMICAS</b>							<b>R\$ 277.555,80</b>		<b>R\$ 327.515,82</b>
10.2.1	EMOP	05.001.0044-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	645,00	16,16	R\$ 10.423,20	19,07	R\$ 12.299,37
10.2.2	EMOP	05.001.0052-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	645,00	37,04	R\$ 23.890,80	43,71	R\$ 28.191,14



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	605
Rubrica	

10.2.3	EMOP	16.013.0001-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS FRANCESAS,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	315,00	65,50	R\$ 20.632,50	77,29	R\$ 24.346,35
10.2.4	EMOP	16.013.0015-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS FRANCESAS OU COLONIAIS,ONDULADAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL.MEDIDAS PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	105,00	85,39	R\$ 8.965,95	100,76	R\$ 10.579,82
10.2.5	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	645,00	99,45	R\$ 64.145,25	117,35	R\$ 75.691,39
10.2.6	EMOP	16.002.0005-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	1.290,00	115,89	R\$ 149.498,10	136,75	R\$ 176.407,75
<b>10.3 COBERTURAS DE FIBROCIMENTO</b>							<b>R\$ 1.171.231,80</b>		<b>R\$ 1.382.053,50</b>
10.3.1	EMOP	05.001.0042-0	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.920,00	12,14	R\$ 23.308,80	14,33	R\$ 27.504,38
10.3.2	EMOP	16.013.0009-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS EM FIBROCIMENTO,ONDULADAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL NOVO.MEDIDASPELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	1.920,00	18,97	R\$ 36.422,40	22,38	R\$ 42.978,43
10.3.3	EMOP	05.001.0041-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	M2	1.920,00	17,31	R\$ 33.235,20	20,43	R\$ 39.217,53
10.3.4	EMOP	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONS'TITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	11.490,00	38,92	R\$ 447.190,80	45,93	R\$ 527.685,14
10.3.5	EMOP	16.004.0015-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13.410,00	47,06	R\$ 631.074,60	55,53	R\$ 744.668,02
<b>10.4 PEÇAS DE MADEIRA PARA COBERTURAS</b>							<b>R\$ 46.505,60</b>		<b>R\$ 54.876,59</b>
10.4.1	EMOP	16.001.0110-0	CAIBRO DE MADEIRA SERRADA COM 3"X1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.024,00	21,14	R\$ 21.647,36	24,95	R\$ 25.543,88
10.4.2	EMOP	16.001.0118-0	RIPA DE MADEIRA SERRADA DE 1,5X4CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	960,00	8,84	R\$ 8.486,40	10,43	R\$ 10.013,95



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	606
Rubrica	

10.4.3	EMOP	16.001.0087-0	TERCA DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",PARA COBERTURA DEQUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	192,00	28,82	R\$ 5.533,44	34,01	R\$ 6.529,45
10.4.4	EMOP	16.001.0090-0	TERCA DE MADEIRA APARELHADA,EM PECAS DE 3"X4.1/2",PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	192,00	56,45	R\$ 10.838,40	66,61	R\$ 12.789,31

<b>10.5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						<b>R\$ 203.544,26</b>	<b>R\$ 240.182,22</b>
-------------	---------------------------	--	--	--	--	--	-----------------------	-----------------------

10.5.1	EMOP	16.020.0001-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES,TIPO III-B,ESP.4,0MM,APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTOSOLVENTES,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVEREGLARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA,CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	1.536,00	91,76	R\$ 140.943,36	108,28	R\$ 166.313,16
10.5.2	EMOP	16.030.0001-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	640,00	25,76	R\$ 16.486,40	30,40	R\$ 19.453,95
10.5.3	EMOP	16.034.0006-0	IMPERMEABILIZACAO PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOSOU BLOCOS CONCRETO,C/FUROS,S/A PRESENÇA DE CAL,C/ABSORCAO UMIDADE(UMIDADE ASCENDENTE)APLICANDO DUAS DEMAOS CRUZADAS CIMENTO POLIMERIC,ATENDENDO ABNT NBR 11905,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,DESDE PISO ATE ALTURA 1 A 1,2M	M2	2.130,00	21,65	R\$ 46.114,50	25,55	R\$ 54.415,11

<b>10.6</b>	<b>CALHA BEIRAL</b>						<b>R\$ 129.438,72</b>	<b>R\$ 152.737,68</b>
-------------	---------------------	--	--	--	--	--	-----------------------	-----------------------

10.6.1	EMOP	16.004.0050-0	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.152,00	101,66	R\$ 117.112,32	119,96	R\$ 138.192,53
10.6.2	EMOP	16.004.0055-0	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	192,00	64,20	R\$ 12.326,40	75,76	R\$ 14.545,15

<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>R\$ 1.914.335,61</b>	<b>R\$ 2.258.916,00</b>
-----------	-----------------	--	--	--	--	--	-------------------------	-------------------------

<b>11.1</b>	<b>SOBRE ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO</b>						<b>R\$ 338.018,81</b>	<b>R\$ 398.862,19</b>
-------------	--	--	--	--	--	--	-----------------------	-----------------------

11.1.1	EMOP	17.017.0110-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE	M2	5.828,55	33,05	R\$ 192.633,58	39,00	R\$ 227.307,62
--------	------	---------------	--	----	----------	-------	----------------	-------	----------------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	607
Rubrica	

			PO,UMA DEMAIO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO						
11.1.2	EMOP	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRLHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	6.250,44	23,26	R\$ 145.385,23	27,45	R\$ 171.554,57

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>11.2</b>				<b>SOBRE PAREDES E TETOS</b>				<b>R\$</b>	<b>R\$</b>
								<b>1.576.316,80</b>	<b>1.860.053,81</b>

11.2.1	EMOP	17.012.0011-0	CAIACAO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFICIE LISA,EM TRES DEMAOS,ADICIONANDO FIXADOR	M2	15.360,00	14,24	R\$ 218.726,40	16,80	R\$ 258.097,15
11.2.2	EMOP	17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAIO DE SELADOR,UMA DEMAIO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	31.900,00	23,38	R\$ 745.822,00	27,59	R\$ 880.069,96
11.2.3	EMOP	17.018.0020-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA,CONFORME ABNT NBR 15079,FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO PADRAO,EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	21.300,00	11,62	R\$ 247.506,00	13,71	R\$ 292.057,08
11.2.4	EMOP	17.018.0080-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD,CONFORME ABNTNBR 15079,PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	10.240,00	17,37	R\$ 177.868,80	20,50	R\$ 209.885,18
11.2.5	EMOP	17.018.0082-0	REPINTURA COM TINTA LATEX ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OUSTANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA EXTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMA DEMAIO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	11.520,00	16,18	R\$ 186.393,60	19,09	R\$ 219.944,44

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>12</b>				<b>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</b>				<b>R\$</b>	<b>R\$</b>
								<b>581.879,00</b>	<b>662.738,59</b>

<b>12.1</b>				<b>ARRANCAMENTOS</b>				<b>R\$</b>	<b>R\$</b>
								<b>22.249,36</b>	<b>26.254,23</b>

12.1.1	EMOP	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	426,00	23,72	R\$ 10.104,72	27,99	R\$ 11.923,56
12.1.2	EMOP	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	256,00	47,44	R\$ 12.144,64	55,98	R\$ 14.330,67

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	608
Rubrica	

12.2		APARELHOS DE BANHEIROS				R\$		R\$	
						559.629,64		636.484,36	
12.2.1	EMOP	18.002.0065-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR, RABICHO EM PVC, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	319,00	317,85	R\$ 101.394,15	349,64	R\$ 111.533,56
12.2.2	EMOP	18.006.0005-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	319,00	71,91	R\$ 22.939,29	79,10	R\$ 25.233,21
12.2.3	EMOP	18.006.0028-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	319,00	335,87	R\$ 107.142,53	369,46	R\$ 117.856,78
12.2.4	EMOP	18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO, EM 110/220V, COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	319,00	80,75	R\$ 25.759,25	88,83	R\$ 28.335,17
12.2.5	EMOP	18.008.0005-0	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO, DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	319,00	9,59	R\$ 3.059,21	10,55	R\$ 3.365,13
12.2.6	EMOP	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2" X 18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	319,00	61,06	R\$ 19.478,14	67,17	R\$ 21.425,95
12.2.7	EMOP	18.013.0109-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, SEM LADRAO, 1600 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	319,00	16,93	R\$ 5.400,67	18,62	R\$ 5.940,73
12.2.8	EMOP	18.013.0111-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, 1605 DE 1.1/4", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	319,00	25,06	R\$ 7.994,14	27,57	R\$ 8.793,55
12.2.9	EMOP	18.013.0127-0	SIFAO SANFONADO EM PVC, UNIVERSAL. FORNECIMENTO	UN	638,00	5,91	R\$ 3.770,58	6,50	R\$ 4.147,63
12.2.10	EMOP	18.013.0133-0	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL EM PLASTICO, COMPRIMENTO DE 40CM, COMSAIDA DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	319,00	4,84	R\$ 1.543,96	5,32	R\$ 1.698,35
12.2.11	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 24	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 560X330X120MM (AISI 304), VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO SANFONADO UNIVERSAL PVC, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	213,00	290,98	R\$ 61.978,58	343,36	R\$ 73.134,72
12.2.12	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 25	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, COM REVESTIMENTO EM AZULEJO BRANCO 15X15CM QUALIDADE EXTRA ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA E REJUNTE FLEXIVEL BRANCO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	213,00	935,07	R\$ 199.169,14	1.103,38	R\$ 235.019,58



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	609
Rubrica	

13 ACESSIBILIDADE							R\$	R\$	
13.1 LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS ACESSÍVEIS							R\$	R\$	
							27.823,32	31.714,83	
							10.484,28	11.661,67	
13.1.1	EMOP	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DEPARADE, ANTIVANDALISMO DE 85MM, PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DEFIXACAO. FORNECIMENTO	UN	9,00	985,80	R\$ 8.872,20	1.084,38	R\$ 9.759,42
13.1.2	EMOP	18.016.0125-0	BARRA DE APOIO (PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL), EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITARIOS, VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	89,56	R\$ 1.612,08	105,68	R\$ 1.902,25
13.2 VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS ACESSÍVEIS							R\$	R\$	
							6.576,39	7.353,24	
13.2.1	EMOP	18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO, TUBO DE LIGACAO, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO. FORNECIMENTO	UN	9,00	565,12	R\$ 5.086,08	621,63	R\$ 5.594,68
13.2.2	EMOP	18.016.0108-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 70CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	165,59	R\$ 1.490,31	195,40	R\$ 1.758,56
13.3 BOXES E ACESSÓRIOS ACESSÍVEIS							R\$	R\$	
							10.762,65	12.699,92	
13.3.1	EMOP	18.016.0110-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", EM "L", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO (70X70)CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	300,47	R\$ 2.704,23	354,55	R\$ 3.190,99
13.3.2	EMOP	18.016.0107-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 60CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA	UN	9,00	147,54	R\$ 1.327,86	174,10	R\$ 1.566,87



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	610
Rubrica	

			ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO							
13.3.3	EMOP	18.016.0140-0	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS (0,45X0,70)M,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNCIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	747,84	R\$ 6.730,56	882,45	R\$ 7.942,06	
<b>14</b>							<b>R\$</b>	<b>R\$</b>		
<b>14.1</b>							<b>136.977,35</b>	<b>161.633,27</b>		
<b>14.1.1</b>							<b>R\$</b>	<b>R\$</b>		
<b>14.1.1</b>							<b>136.977,35</b>	<b>161.633,27</b>		
14.1.1	COMP OSIÇÃO O	COMPOSIÇÃO O 31	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS,LAUDOS TECNICOS,ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS,QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 500M2	M2	18,70	7,32	R\$ 136.977,35	8,64	R\$ 161.633,27	
							<b>SUB TOTAL DO ORÇAMENTO (SEM BDI)</b>	<b>R\$</b>		
								<b>17.722.774,05</b>		
							<b>SUBTOTAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)</b>	<b>R\$</b>		
								<b>20.878.059,31</b>		
							<b>TOTAL BDI</b>	<b>R\$</b>		
								<b>3.155.285,26</b>		
							<b>TOTAL C/ BDI</b>	<b>R\$</b>		
								<b>20.878.059,31</b>		

Obse  
rvação  
es:

**OS ITENS QUE CONTIVEREM SEUS CÓDIGOS EM NEGRITO POSSUEM BDI DE FORNECIMENTO.**

FOI APLICADA A FÓRMULA TRUNCAR COM DUAS CASAS DECIMAIS NO VALOR TOTAL DOS ITENS COM BDI



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	611
Rubrica	

ANEXO V - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | LOTE 3: DISTRITOS 1 E 2

**OBRA:** PROGRAMA  
 MELHORIA  
 HABITACIONAL - 3º  
 FASE  
**END:** DISTRITO CENTRO E  
 PONTA NEGRA  
**PRAZO:** 12  
 MESES

LOTE 3 = 425,00  
 (UN)

Fonte	Io
EMOP	jan-24
SINAPI	jan-24
SCO	jan-24
COTAÇÕES	N/A

SERVIÇOS	BDI:	18,00%
FORNECIMENTO	BDI DIF.:	10,00%

ITEM	TABELAS	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						P. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL
1			TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE MOBILIÁRIO			R\$		R\$	
							647.531,88		764.087,59
1.1			TAPUMES E DEPÓSITOS			R\$		R\$	
							607.646,58		717.022,96
1.1.1	EMOP	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UUTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	344,44	25,80	R\$ 8.886,55	30,44	R\$ 10.486,13
1.1.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 0 28	GALPAO FECHADO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO,SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS3 VEZES	M2	1.532,00	390,84	R\$ 598.760,03	461,19	R\$ 706.536,83



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	612
Rubrica	

1.2 CONTAINERS							R\$		R\$	
							18.155,82		21.423,86	
1.2.1	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,S UPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	12,00	1.200,00	R\$ 14.400,00	1.416,00	R\$ 16.992,00	
1.2.2	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	100,00	35,68	R\$ 3.568,00	42,10	R\$ 4.210,24	
1.2.3	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	93,91	R\$ 187,82	110,81	R\$ 221,62	
1.3 INSTALAÇÕES DE ABASTECIMENTO							R\$		R\$	
							6.937,62		8.186,38	
1.3.1	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.655,72	R\$ 4.655,72	5.493,75	R\$ 5.493,74	
1.3.2	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.281,90	R\$ 2.281,90	2.692,64	R\$ 2.692,64	
1.4 TRANSPORTE DE MOBILIÁRIO							R\$		R\$	
							14.791,86		17.454,39	
1.4.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO O 29	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEODIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	T	133,91	110,46	R\$ 14.791,86	130,34	R\$ 17.454,39	
2 VIGILÂNCIA							R\$		R\$	
							129.858,75		153.233,32	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	613
Rubrica	

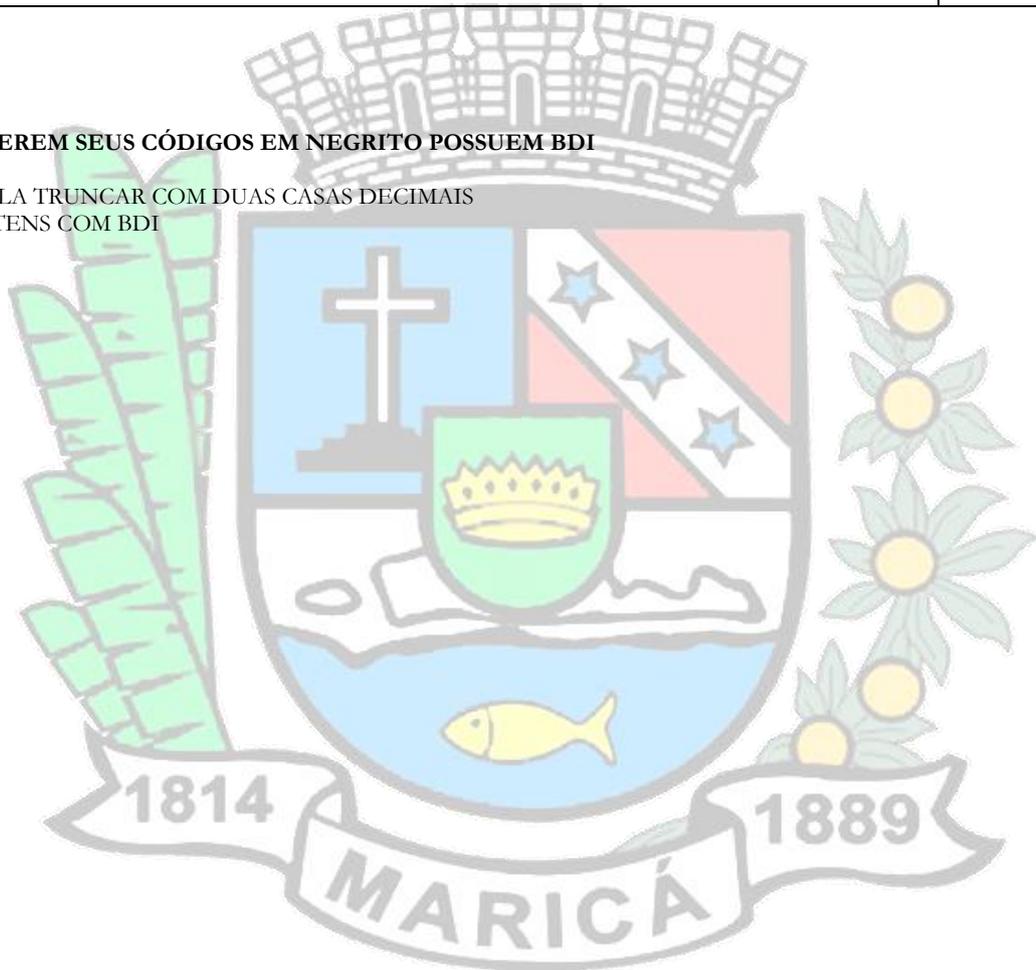
2.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO O 36	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA, PARA 1 POSTO	UNIDADE	425,00	305,55	R\$ 129.858,75	360,55	R\$ 153.233,32
SUB TOTAL DO ORÇAMENTO (SEM BDI)								R\$ 777.390,63	
SUBTOTAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)								R\$ 917.320,91	
TOTAL BDI								R\$ 139.930,28	
TOTAL C/ BDI								R\$ 917.320,91	

Observações:

ções:

**OS ITENS QUE CONTIVEREM SEUS CÓDIGOS EM NEGRITO POSSUEM BDI DE FORNECIMENTO**

FOI APLICADA A FÓRMULA TRUNCAR COM DUAS CASAS DECIMAIS NO VALOR TOTAL DOS ITENS COM BDI





Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	614
Rubrica	

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | LOTE 4: DISTRITOS 3 E 4

**OBRA:** PROGRAMA MELHORIA HABITACIONAL - 3º FASE  
**END:** DISTRITO CENTRO E PONTA NEGRA  
**PRAZO:** 12 MESES

LOTE 4 = 425,00 (UN)

Fonte	Io
EM OP	jan-24
SIN API	jan-24
SCO	jan-24
COTAÇÕES	N/A

SERVIÇOS	BDI:	18,00%
FORNECIMENTO	BDI DIF.:	10,00%

ITEM	TABELAS	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNI D.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						P. UNIT.	TOTAL	P. UNIT.	TOTAL
1			TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE MOBILIÁRIO				R\$ 647.531,88		R\$ 764.087,59
1.1			TAPUMES E DEPÓSITOS				R\$ 607.646,58		R\$ 717.022,96
1.1.1	EMOP	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	344,44	25,80	R\$ 8.886,55	30,44	R\$ 10.486,13
1.1.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 0 28	GALPAO FECHADO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO,SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS3 VEZES	M2	1.532,00	390,84	R\$ 598.760,03	461,19	R\$ 706.536,83



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	615
Rubrica	

1.2 CONTAINERS						R\$		R\$	
						18.155,82		21.423,86	
1.2.1	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,S UPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNX MES	12,00	1.200,00	R\$ 14.400,00	1.416,00	R\$ 16.992,00
1.2.2	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX KM	100,00	35,68	R\$ 3.568,00	42,10	R\$ 4.210,24
1.2.3	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	93,91	R\$ 187,82	110,81	R\$ 221,62
1.3 INSTALAÇÕES DE ABASTECIMENTO						R\$		R\$	
						6.937,62		8.186,38	
1.3.1	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.655,72	R\$ 4.655,72	5.493,75	R\$ 5.493,74
1.3.2	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.281,90	R\$ 2.281,90	2.692,64	R\$ 2.692,64
1.4 TRANSPORTE DE MOBILIÁRIO						R\$		R\$	
						14.791,86		17.454,39	
1.4.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 029	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEODIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	T	133,91	110,46	R\$ 14.791,86	130,34	R\$ 17.454,39
2 VIGILÂNCIA						R\$		R\$	
						129.858,75		153.233,32	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

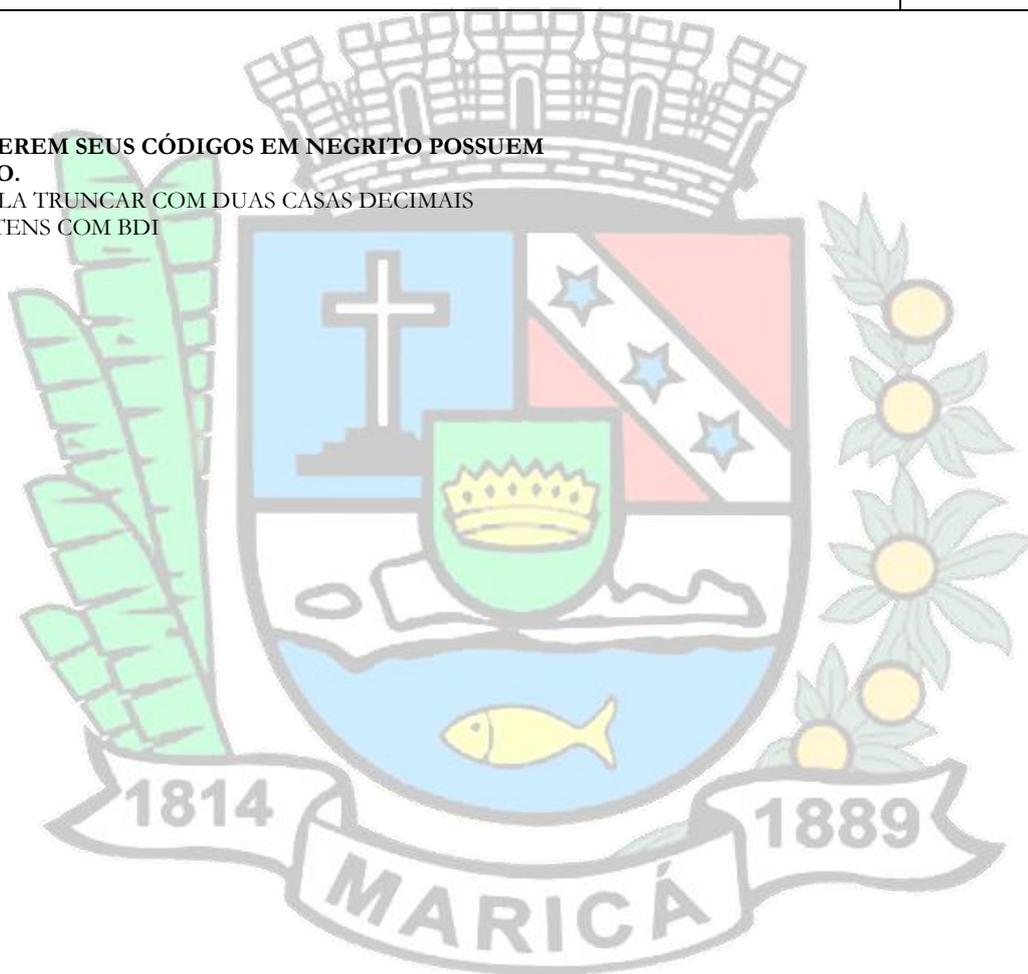
Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	616
Rubrica	

2.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO O 36	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA, PARA 1 POSTO	UNIDADE	425,00	305,55	R\$ 129.858,75	360,55	R\$ 153.233,32
SUB TOTAL DO ORÇAMENTO (SEM BDI)								R\$ 777.390,63	
SUBTOTAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)								R\$ 917.320,91	
TOTAL BDI								R\$ 139.930,28	
TOTAL C/ BDI								R\$ 917.320,91	

Observações:

OS ITENS QUE CONTIVEREM SEUS CÓDIGOS EM NEGRITO POSSUEM BDI DE FORNECIMENTO.

FOI APLICADA A FÓRMULA TRUNCAR COM DUAS CASAS DECIMAIS NO VALOR TOTAL DOS ITENS COM BDI





Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	617
Rubrica	

## ANEXO VII - MEMÓRIA DE CÁLCULO LOTE 1 E 2

### MEMÓRIA DE CÁLCULO LOTE 1 E 2

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 1 E LOTE 2

**OBRA:** PROGRAMA MELHORIA HABITACIONAL - 3º FASE **QTDE LOTE 1** = 425

**END:** LOTE 1 - DISTRITO CENTRO E PONTA NEGRA / LOTE 2 - DISTRITO INOÃ E ITAIPUAÇU **QTDE LOTE 2** = 425

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
------	--------	--------	-----------

1.1			<b>TAPUMES, OFICINAS E DEPÓSITOS</b>
-----	--	--	--------------------------------------

1.1.1	EMOP	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	88,00	M2
-------	------	---------------	---	-------	----

$$\begin{array}{r} \text{qtde (un)} \times \text{perímetro (m)} \times \text{altura (m)} = \text{total (m}^2\text{)} \\ 1,00 \times 40,00 \times 2,20 = 88,00 \end{array}$$

1.1.2	EMOP	02.010.0002-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO,SEND O A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS3 VEZES	45,00	M2
-------	------	---------------	---	-------	----

$$\begin{array}{r} \text{qtde (un)} \times \text{comp (m)} \times \text{largura (m)} = \text{total (m}^2\text{)} \\ 1,00 \times 15,00 \times 3,00 = 45,00 \end{array}$$

1.2			<b>CONTAINERS E BANHEIROS QUÍMICOS</b>
-----	--	--	--



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	618
Rubrica	

1.2.1	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPRE 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	12,00	UNXMES
-------	------	---------------	--	-------	--------

$$\begin{array}{r} \text{qtde (un) x duração (mês) = total} \\ \text{(unxmês)} \\ \hline 1,00 \quad \times \quad 12,00 \quad = \quad 12,00 \end{array}$$

1.2.2	EMOP	02.006.0035-0	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRE 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	48,00	UNXMES
-------	------	---------------	---	-------	--------

$$\begin{array}{r} \text{qtde (un) x duração (mês) = total} \\ \text{(unxmês)} \\ \hline 4,00 \quad \times \quad 12,00 \quad = \quad 48,00 \end{array}$$

1.2.3	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	500,00	UNXKM
-------	------	---------------	---	--------	-------

$$\begin{array}{r} \text{qtde (un) x DMT (km) = total} \\ \text{(unxkm)} \\ \hline 10,00 \quad \times \quad 50,00 \quad = \quad 500,00 \end{array}$$

1.2.4	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	10,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

$$\text{total (un) = 10,00}$$



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	619
Rubrica	

1.2.5	EMOP	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	48,00	UNXMES
-------	------	---------------	---	-------	--------

qtde (un) x duração (mês) = total  
(unxmês)

$$4,00 \times 12,00 = 48,00$$

1.3		<b>INSTALAÇÕES DE ABASTECIMENTO E PLACAS</b>			
1.3.1	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	2,00	UN

total (un) = 2,00

1.3.2	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	2,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

total (un) = 2,00

1.3.3	EMOP	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	48,00	M2
-------	------	---------------	--	-------	----

qtde (un) comp (m) x altura (m) = total  
x (m<sup>2</sup>)

$$8,00 \times 3,00 \times 2,00 = 48,00$$

1.4		<b>ANDAIMES TUBULARES</b>			
1.4.1	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	34,50	M2XKM



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	620
Rubrica	

$$\begin{array}{rcl} \text{média} & \times & \text{DMT (km)} = \text{total} \\ (\text{m}^2) & & (\text{m}^2) \\ \hline 2.304,00 & \times & 15,00 = 34.560,0 \\ & & 0 \end{array}$$

1.4.2	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	2.304,00	M2
-------	------	---------------	--	----------	----

$$\begin{array}{rcl} \text{lote (un)} & \times & \text{frequência} & = & \text{qtde (un)} & \times & \text{média (m}^2) & = & \text{total} \\ & & (\%) & & & & (\text{m}^2) & & (\text{m}^2) \\ \hline 425,00 & \times & 30 & = & 128,00 & \times & 18,00 & = & 2.304,00 \end{array}$$

1.4.3	EMOP	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTAÇÃO(VIDE ITEM 05.008.0008)	256,00	M2
-------	------	---------------	--	--------	----

$$\begin{array}{rcl} \text{lote (un)} & \times & \text{frequência} & = & \text{qtde (un)} & \times & \text{média (m}^2) & = & \text{total} \\ & & (\%) & & & & (\text{m}^2) & & (\text{m}^2) \\ \hline 425,00 & \times & 30 & = & 128,00 & \times & 2,00 & = & 256,00 \end{array}$$

1.4.4	EMOP	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	13.824,00	M2XMES
-------	------	---------------	--	-----------	--------

$$\begin{array}{rcl} \text{lote (un)} & \times & \text{frequência} & = & \text{qtde (un)} & \times & \text{média} & \times & \text{prazo (mês)} & = & \text{total} \\ & & (\%) & & & & (\text{m}^2) & & & & (\text{m}^2) \\ \hline & & & & & & 18,00 & \times & 6,00 & = & 13.824,0 \\ 425,00 & \times & 30 & = & 128,00 & \times & & & & & 0 \end{array}$$

1.4.5	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	1.512,00	M2
-------	------	---------------	---	----------	----



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	621
Rubrica	

$$\begin{array}{rcccccccc} & & \text{frequência} & & & \text{média} & \text{x} & \text{qtde (un)} & = & \text{total} \\ \text{lote (un)} & \text{x} & (\%) & = & \text{qtde (un)} & \text{x} & (\text{m}^2) & & & (\text{m}^2) \\ \hline 425,00 & \text{x} & 5 & = & 21,00 & \text{x} & 6,00 & \text{x} & 12,00 & = 1.512,00 \end{array}$$

1.4.6	EMOP	05.008.0008-1	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	1.512,00	M2
-------	------	---------------	--	----------	----

$$\begin{array}{rcccccccc} & & \text{frequência} & & & \text{média} & \text{x} & \text{qtde (un)} & = & \text{total} \\ \text{lote (un)} & \text{x} & (\%) & = & \text{qtde (un)} & \text{x} & (\text{m}^2) & & & (\text{m}^2) \\ \hline 425,00 & \text{x} & 5 & = & 21,00 & \text{x} & 6,00 & \text{x} & 12,00 & = 1.512,00 \end{array}$$

1.5	<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, CAMPO E LABORATÓRIO</b>					
1.5.1	COMPOSIÇÃO	01.090.9999-6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, UNIDADE DE REFERÊNCIA E ENCARGOS COMPLEMENTARES.	100,00	UR	

2.1	<b>ESCAVAÇÕES E REATERROS</b>					
2.1.1	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	3.257,48	M3	

$$\begin{array}{rcccccccc} & & & & \text{altura (m)} & & \text{qtde (un)} & = & \text{total} \\ & & \text{largura (m)} & \text{x} & \text{comp (m)} & \text{x} & & & (\text{m}^3) \\ \hline \text{sapata} & & & & 0,35 & & 512 & = & 64,51 \\ 60x60\text{cm} & = & 0,60 & \text{x} & 0,60 & \text{x} & & & \\ \text{baldrame} & & & & 0,45 & & 128 & = & 449,28 \\ 15x40\text{cm} & = & 0,65 & \text{x} & 12,00 & \text{x} & & & \\ \hline & & & & & & & & 513,79 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcccccccc} & & \text{Ø escav} & & & & \text{qtde (un)} & & \text{total} \\ & & (\text{m}) & = & \text{área (m}^2) & \text{x} & \text{altura (m)} & \text{x} & (\text{m}^3) \\ \hline \text{CA/CG/C} & & & & & & 384,00 & & \\ \text{S 40x60cm} & = & 0,90 & = & 0,64 & \text{x} & 0,65 & \text{x} & = 158,79 \\ \text{CI} & & & & & & 128,00 & & \\ 60x60\text{cm} & = & 1,10 & = & 0,95 & \text{x} & 0,65 & \text{x} & = 79,07 \\ \text{fossa} & & & & & & & & \\ 120x150\text{cm} & = & 2,20 & = & 3,80 & \text{x} & 1,55 & \text{x} & 128,00 = 754,18 \end{array}$$



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	622
Rubrica	

$$\begin{aligned} & \text{filtro} \\ 120 \times 200 \text{cm} &= 2,20 = 3,80 \times 2,05 \times 128,00 = 997,47 \\ & \text{sumidouro} \\ 120 \times 150 \text{cm} &= 2,20 = 3,80 \times 1,55 \times 128,00 = 754,18 \\ & \hline & 2.743,69 \end{aligned}$$

total (m<sup>3</sup>) = 3.257,48

Observação  
s:

1- camada de concreto magro (0,05m) adicionada nas alturas dos elementos de fundações.

2- adicionado 0,50m de cada lado das cavas de fundações com altura >0,50m

3- adicionado 0,25m de cada lado das cavas de fundações com altura <0,50m

2.1.2	EMOP	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVO ESTE	1,96 9,20	M3
-------	------	---------------	--	--------------	----

**CÁLCULO DO VOLUME DOS ELEMENTOS EM CAVAS E VALAS = BOTA FORA**

	altura (m)	qtde (un)	= total (m <sup>3</sup> )
largura (m) x comp (m) x			
sapata 60x60cm =	0,35	512	= 64,51
baldrame 15x40cm =	0,45	128	= 449,28
			513,79
Ø elemento (m)	= área (m <sup>2</sup> ) x altura (m) x	qtde (un)	total (m <sup>3</sup> ) =
CA/CG/C S 40x60cm =	0,40 = 0,13 x 0,60 x	384,00	= 28,95
CI 60x60cm =	0,60 = 0,28 x 0,60 x	128,00	= 21,71
fossa 120x150cm =	1,20 = 1,13 x 1,50 x	128,00	= 217,15
filtro 120x200cm =	1,20 = 1,13 x 2,00 x	128,00	= 289,53



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	623
Rubrica	

$$\begin{aligned} \text{sumidouro} & 128,00 \\ 120 \times 150 \text{cm} & = 1,20 = 1,13 \times 1,50 \times 128,00 = 217,15 \\ & \underline{774,49} \end{aligned}$$

total bota-fora  
(m<sup>3</sup>)=1.288,28

total escavado  
(m<sup>3</sup>)=3.257,48

total reaterro  
(m<sup>3</sup>)=1.969,20

Observação  
s:

1- reaterro é o resultado da subtração entre o volume escavado e o volume dos elementos inseridos nas cavas e valas (bota fora).

2.2	<b>RETIRADA DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				
2.2.1	EMOP	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	127,00	UN

		volume (m <sup>3</sup> )	Freq. uso (%)	volume total (m <sup>3</sup> )
2.1.2 =	bota fora =	1.288,28	x 30	= 386,48
4.1.1 =	concreto =	48,00	x 75	= 36,00
5.1.1 =	alvenaria =	128,00	x 15	= 19,20
6.1.2 =	ladrilho =	114,83	x 15	= 16,77
	pisos			
6.1.3 =	cimentado =	42,24	x 15	= 6,34
6.2.1 =	emboço =	47,93	x 15	= 7,19
6.2.2 =	azulejo =	51,20	x 50	= 25,60
	forros			
6.3.1 =	gesso =	17,28	x 50	= 8,64
	forros			
6.3.2 =	lambri/pv c =	17,66	x 50	= 8,83



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	624
Rubrica	

7.1.1 = esquadrias = 91,92 x 50 = 45,96

telha

10.2.1 = cerâmica = 64,50 x 15 = 9,68

telha/mad

10.2.2 = ciram. = 129,00 x 30 = 38,70

telha

10.3.1 = fibroc. = 192,00 x 15 = 28,80

telha/mad

10.3.3 = ciram. = 384,00 x 15 = 57,60

louças/me

12.1.1 = tais = 40,90 x 100 = 40,90

12.1.2 = bancadas = 9,22 x 100 = 9,22

subtotal 745,90

6.1.1 = aterro \* = -115,20

630,70

volume (m <sup>3</sup> )	caçamba (m <sup>3</sup> /un)	total (un)
630,70	5	127,00

Observação:

1- desconto volume de entulho para utilização em enchimentos das edificações.

2.2.2	EMOP	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	630,70	M3
-------	------	---------------	---	--------	----

total  
= (m<sup>3</sup>)

= 630,70

<b>3.1 CANALETA DRENANTE</b>					
3.1.1	EMOP	06.003.0010-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIAMETRO INTERNO DE 300MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	105,00	M



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	625
Rubrica	

		frequência						
lote (un)	x	(%)	=	qtde (un)	x	média (m)	=	total (m)
425,00	x	5	=	21,00	x	5,00	=	105,00

3.1.2	EMOP	15.001.0032-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO,SEM TAMPA	21,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

		frequência				total		
lote (un)	x	(%)	=	qtde (un)	x	média (un)	=	(un)
425,00	x	5	=	21,00	x	1,00	=	21,00

			REPARO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS		
4.1			DEMOLIÇÕES		
4.1.1	EMOP	05.001.0002-1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	48,00	M3

		frequência				total		
lote (un)	x	(%)	=	qtde (un)	x	média (m³)	=	(m³)
425,00	x	15	=	64,00	x	0,75	=	48,00

4.2			REPARO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL		
4.2.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 01	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL ENGLOBALDO: - REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA DE CAPEAMENTO. - LIMPEZA DO CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO. - TRATAMENTO DE ARMADURA COM INIBIDOR DE CORROSÃO. - RECOMPOSIÇÃO DO CAPEAMENTO DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) ADITIVADA COM RESINA ACRÍLICA NA PROPORÇÃO 50ML/M3 DE ARGAMASSA E SÍLICA ATIVA NA PROPORÇÃO DE 5% A 10% DE CIMENTO	128,00	M2

		frequência				total		
lote (un)	x	(%)	=	qtde (un)	x	média (m²)	=	(m²)
425,00	x	30	=	128,00	x	1,00	=	128,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	626
Rubrica	

4.2.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 06	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA BALDRAMES, SEÇÃO 15X40CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - LASTRO DE CONCRETO MAGRO. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	1.536,00	M
-------	------------	---------------	---	----------	---

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m)} = \text{total (m)} \\ \hline 425,00 \times 30 = 128,00 \times 12,00 = 1.536,00 \end{array}$$

4.2.3	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 08	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA SAPATA, SEÇÃO 60X60X30CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00 UNIDADE DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - LASTRO DE CONCRETO MAGRO. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	512,00	UN
-------	------------	---------------	--	--------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (un)} = \text{total (un)} \\ \hline 425,00 \times 30 = 128,00 \times 4,00 = 512,00 \end{array}$$

4.2.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 05	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA ELEMENTO ESTRUTURAL, TIPO LAJE, H=12CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M <sup>2</sup> DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	512,00	M2
-------	------------	---------------	---	--------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} = \text{total (m}^2\text{)} \\ \hline 425,00 \times 30 = 128,00 \times 4,00 = 512,00 \end{array}$$

4.2.5	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 10	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA PILARES, VIGAS E CINTAS DE AMARRAÇÃO, SEÇÃO 15X30CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - LASTRO DE CONCRETO MAGRO. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS.	1.152,00	M
-------	------------	---------------	--	----------	---



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	627
Rubrica	

			- CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.		
--	--	--	--	--	--

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m)} = \text{total (m)} \\ \hline 425,00 \times 30 = 128,00 \times 9,00 = 1.152,00 \end{array}$$

4.3		MURO DE CONTENÇÃO			
4.3.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 03	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 15X20X40 E 20X20X40 CM, ATÉ 2,00M DE ALTURA, INCLUINDO MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, BASE DE CONCRETO ARMADO, ACO CA-50, ENCHIMENTO DE BLOCOS, DRENOS (BUZINOTES E PRISMAS DE BRITA 3) E IMPERMEABILIZAÇÃO. MEDIDO PELO COMPRIMENTO REAL.	63,00	M

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m)} = \text{total (m)} \\ \hline 425,00 \times 5 = 21,00 \times 3,00 = 63,00 \end{array}$$

4.4		CASTELO D'ÁGUA			
4.4.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 02	CASTELO D'ÁGUA, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO, ENGLOBALANDO TODOS OS MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS PARA OS SERVIÇOS DE: - ESCAVAÇÕES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E LAJE PRÉ-MOLDADA. - ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS 10X20X20CM. - ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM. - RESERVATÓRIO DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: REGISTROS DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, TUBOS E CONEXÕES PVC RÍGIDO DE 25MM E 32MM SOLDÁVEIS. - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CHAVE BÓIA AUTOMÁTICA, TORNEIRA DE BÓIA EM PLÁSTICO, ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4" E CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 2,50MM2 450/750V.	85,00	UN

$$\begin{array}{r} \text{qtde} \\ \text{lote (un)} \times \text{frequência (\%)} = (\text{un}) \\ \hline 425,00 \times 20 = 85,00 \end{array}$$



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	628
Rubrica	

4.4.2	EMOP	18.029.0012-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/4CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	106,00	UN
-------	------	---------------	--	--------	----

$$\begin{array}{r} \text{qtde} \\ \text{lote (un)} \times \text{frequência (\%)} = \text{(un)} \\ \hline 425,00 \times 25 = 106,00 \end{array}$$

4.5 VERGAS, LAJES E OUTROS					
4.5.1	EMOP	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	26,80	M3

$$\begin{array}{r} \text{m}^3/\text{m} \\ \text{vergas} \\ 10 \times 10 \text{cm} = 0,01 \\ \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m)} \times \text{m}^3/\text{m} = \text{total (m}^3\text{)} \\ \hline 425,00 \times 75 = 319,00 \times 8,40 \times 0,01 = 26,80 \end{array}$$

5.1 ALVENARIAS DE TIJOLOS CERÂMICOS					
5.1.1	EMOP	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	128,00	M3

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^3\text{)} = \text{total (m}^3\text{)} \\ \hline 425,00 \times 30 = 128,00 \times 1,00 = 128,00 \end{array}$$

5.1.2	EMOP	12.003.0120-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ,(0,10M) COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREAREAL	3.190,00	M2
-------	------	---------------	---	----------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} = \text{total (m}^2\text{)} \\ \hline \end{array}$$



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	629
Rubrica	

$$425,00 \times 75 = 319,00 \times 10,00 = 3.190,00$$

5.2 ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO					
5.2.1	EMOP	12.005.0165-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDESDE 0,15M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	256,00	M2

lote (un)		frequência (%)	=	qtde (un)	x	média (m <sup>2</sup> )	=	total (m <sup>2</sup> )
425,00	x	30	=	128,00	x	2,00	=	256,00

5.2.2	EMOP	12.006.0010-0	PAREDE DE BLOCOS CERAMICOS VAZADOS(COBOGO),DE 10X10X10CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,LEVANDOU M VERGALHAO DE 4,2MM EM CADA JUNTA HORIZONTAL,PRESO NAS EXTREMIDADES A ESTRUTURA OU ALVENARIA EXISTENTE	128,00	M2
-------	------	---------------	--	--------	----

lote (un)		frequência (%)	=	qtde (un)	x	média (m <sup>2</sup> )	=	total (m <sup>2</sup> )
425,00	x	15	=	64,00	x	2,00	=	128,00

6.1 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETO E PISOS					
6.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 11	ENCHIMENTO DE PISO COM ESCOMBROS DAS PRÓPRIAS EDIFICAÇÕES, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE CARGA A PÁ, TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO EM CARRINHOS A 60,00M DE DISTÂNCIA, ESPALHAMENTO, DOIS TIROS COM SOQUETE E REGA.	115,20	M3

lote (un)		frequência (%)	=	qtde (un)	x	área média (m <sup>2</sup> )	x	H média (m)	=	total (m <sup>3</sup> )
425,00	x	30	=	128,00	x	6,00	x	0,15	=	115,20



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	630
Rubrica	

6.1.2	EMOP	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	4.47 3,00	M2
-------	------	---------------	---	--------------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{total} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} = \text{(m}^2\text{)} \\ \hline 425,00 \times 50 = 213,00 \times 21,00 = \mathbf{4.473,00} \end{array}$$

6.1.3	EMOP	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	1.40 8,00	M2
-------	------	---------------	---	--------------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{total} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} = \text{(m}^2\text{)} \\ \hline 425,00 \times 15 = 64,00 \times 22,00 = \mathbf{1.408,00} \end{array}$$

6.1.4	EMOP	13.301.0080-1	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	2.13 0,00	M2
-------	------	---------------	--	--------------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{total} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} = \text{(m}^2\text{)} \\ \hline 425,00 \times 50 = 213,00 \times 10,00 = \mathbf{2.130,00} \end{array}$$

6.1.5	EMOP	13.301.0118-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1,5CM	5.32 5,00	M2
-------	------	---------------	--	--------------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{total} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} = \text{(m}^2\text{)} \\ \hline 425,00 \times 50 = 213,00 \times 25,00 = \mathbf{5.325,00} \end{array}$$

6.1.6	EMOP	13.301.0132-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM	5.32 5,00	M2
-------	------	---------------	--	--------------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{total} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} = \text{(m}^2\text{)} \\ \hline 425,00 \times 50 = 213,00 \times 25,00 = \mathbf{5.325,00} \end{array}$$



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	631
Rubrica	

6.1.7	EMOP	13.330.0076-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	7,65 6,00	M2
-------	------	---------------	---	--------------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} = \text{total} \\ \text{425,00} \times 75 = 319,00 \times 24,00 = \mathbf{7.656,00} \end{array}$$

6.1.8	EMOP	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	63,0 0	M2
-------	------	---------------	--	-----------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} = \text{total} \\ \text{425,00} \times 5 = 21,00 \times 3,00 = \mathbf{63,00} \end{array}$$

6.1.9	EMOP	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	160, 00	M2
-------	------	---------------	---	------------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} = \text{total} \\ \text{425,00} \times 15 = 64,00 \times 2,50 = \mathbf{160,00} \end{array}$$

6.2			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>		
6.2.1	EMOP	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	1,91 7,00	M2

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{área média (m}^2\text{)} = \text{total} \\ \text{425,00} \times 50 = 213,00 \times 9,00 = \mathbf{1.917,00} \end{array}$$

6.2.2	EMOP	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	2,04 8,00	M2
-------	------	---------------	---	--------------	----



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	632
Rubrica	

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} = \text{total} \\ \text{425,00} \times 30 = 128,00 \times 16,00 = \mathbf{2.048,00} \end{array}$$

6.2.3	EMOP	13.002.0010-1	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:2:2,COM ESPESSURA DE 3,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	12,7 60,0 0	M2
-------	------	---------------	---	-------------------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} = \text{total} \\ \text{425,00} \times 75 = 319,00 \times 40,00 = \mathbf{12.760,0} \end{array}$$

6.2.4	EMOP	13.002.0017-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM 2,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	12,7 50,0 0	M2
-------	------	---------------	---	-------------------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} = \text{total} \\ \text{425,00} \times 100 = 425,00 \times 30,00 = \mathbf{12.750,0} \end{array}$$

6.2.5	EMOP	13.010.0049-0	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:3	2,69	M3
-------	------	---------------	---	------	----

$$\begin{array}{r} \text{espessura} \\ \text{largura (m)} \times (\text{m}) = \text{volume} \\ \text{moldura} = 0,07 \times 0,03 = 0,0021 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m)} \times \text{volume} \\ \text{425,00} \times 15 = 64,00 \times 20,00 \times 0,0021 = \mathbf{2,69} \end{array}$$

6.2.6	EMOP	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM,NAS CORES	4,78 5,00	M2
-------	------	---------------	---	--------------	----



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	633
Rubrica	

			BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCOE EMBOCO		
--	--	--	---	--	--

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{total} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} = \text{(m}^2\text{)} \\ \hline 425,00 \times 75 = 319,00 \times 15,00 = 4.785,00 \end{array}$$

<b>6.3</b>		<b>REBAIXOS DE TETOS</b>			
6.3.1	EMOP	05.001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	576,00	M2

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{total} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{área média (m}^2\text{)} = \text{(m}^3\text{)} \\ \hline 425,00 \times 15 = 64,00 \times 9,00 = 576,00 \end{array}$$

6.3.2	EMOP	05.001.0074-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES,EXCLUSIVE O ENGRADAMENTO	588,80	M2
-------	------	---------------	--	--------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{total} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} = \text{(m}^2\text{)} \\ \hline 425,00 \times 15 = 64,00 \times 9,20 = 588,80 \end{array}$$

6.3.3	EMOP	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	10.208,00	M2
-------	------	---------------	--	-----------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{total} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} = \text{(m}^2\text{)} \\ \hline 425,00 \times 75 = 319,00 \times 32,00 = 10.208,00 \end{array}$$

<b>6.4</b>		<b>RODAPÉS, PEITORIS, SOLEIRAS E TENTOS</b>			
6.4.1	EMOP	13.330.0101-0	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	5.325,00	M



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	634
Rubrica	

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m)} = \text{total (m)} \\ \hline 425,00 \times 50 = 213,00 \times 25,00 = 5.325,00 \end{array}$$

6.4.2	EMOP	13.348.0050-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	510,00	M
-------	------	---------------	---	--------	---

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m)} = \text{total (m)} \\ \hline 425,00 \times 40 = 170,00 \times 3,00 = 510,00 \end{array}$$

6.4.3	EMOP	13.348.0075-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	383,40	M
-------	------	---------------	--	--------	---

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m)} = \text{total (m)} \\ \hline 425,00 \times 50 = 213,00 \times 1,80 = 383,40 \end{array}$$

6.4.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 12	PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO EM GRANITO (TENTO), SEM REBAIXO, COM 5CM DE ALTURA, ASSENTE COMO EM 13.045.0040	153,60	M
-------	------------	---------------	--	--------	---

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m)} = \text{total (m)} \\ \hline 425,00 \times 30 = 128,00 \times 1,20 = 153,60 \end{array}$$

7.1	<b>ARRANCAMENTO DE ESQUADRIAS</b>				
7.1.1	EMOP	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	1.532,00	UN

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (un)} = \text{total (m)} \\ \hline 425,00 \times 90 = 383,00 \times 4,00 = 1.532,00 \end{array}$$

7.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS E FERRAGENS</b>				
7.2.1	EMOP	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°16,ATE 0,80M	7,56	M2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	635
Rubrica	

DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO

lote (un)		frequência (%)		qtde (un)		média (m <sup>2</sup> )		total (m <sup>2</sup> )	
425,00	x	5	=	21,00	x	0,36	=	7,56	

Observação  
s:

1- os vãos das portinholas foram estimadas com as dimensões de 60x60cm, resultando em área de 0,36m<sup>2</sup>

7.2.2	EMOP	14.002.0070-0	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M,FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE 1.1/4"X1/4",ESPACADAS DE 12,5CM,CONTORNO E MARCOS EM BARRASDE 1.1/4"X3/8",TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,DE 20CM DE ALTURA,COM FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	152,64	M2
-------	------	---------------	---	--------	----

lote (un)		frequência (%)		qtde (un)		média (m <sup>2</sup> )		total (m <sup>2</sup> )	
425,00	x	25	=	106,00	x	1,44	=	152,64	

Observação  
s:

1- os portões foram estimados para utilização nos muros frontais com dimensões de 80x180cm, resultando em área de 1,44m<sup>2</sup>

7.2.3	EMOP	14.002.0404-0	PORTA DE ABRIR EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,COM ALMOFADA E DIVISOES HORIZONTAIS,PINTADA COM TINTA PRIMER,COM LARGURA E ALTURA APROXIMADAS DE 0,80X2,10M,INCLUSIVE FECHADURA DE CILINDRO E DOBRADICAS,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	128,00	UN
-------	------	---------------	---	--------	----

lote (un)		frequência (%)		qtde (un)		média (un)		total (un)	
425,00	x	30	=	128,00	x	1,00	=	128,00	

Observação  
s:

1- as portas foram estimadas para utilização nas entradas de serviço.

7.2.4	EMOP	14.002.0432-0	JANELA BASCULANTE EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,DE 1 SECAO COM 2 BASCULAS,MEDINDO 0,60X0,60M,PRE-PINTADA,COMPLETA,COM 2 QUADROS FIXOS,SENDO 1 SUPERIOR E 1 INFERIOR,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	213,00	UN
-------	------	---------------	---	--------	----



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	636
Rubrica	

lote (un)	x	freqüência (%)	=	qtde (un)	x	média (un)	=	total (un)
425,00	x	50	=	213,00	x	1,00	=	213,00

Observação  
s:

1- as bsculas foram estimadas para  
utilizao nos banheiros.

7.2.5	EMOP	14.002.0482-0	JANELA DE CORRER EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,COM BANDEIRA BASCULANTE, MEDINDO 1,00X1,50M,PRE-PINTADA,COMPLETA COM 2 FOLHAS FIXAS E 2 FOLHAS CENTRAIS DE CORRER PARARECEBER VIDRO (EXCLUSIVE ESTE),MASSA EXTERNA COM DIVISOES EGRADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	212,00	UN
-------	------	---------------	---	--------	----

lote (un)	x	freqüência (%)	=	qtde (un)	x	média (un)	=	total (un)
425,00	x	25	=	106,00	x	2,00	=	212,00

Observação  
s:

1- estimadas para  
utilizao dos quartos

7.2.6	EMOP	14.002.0483-0	JANELA DE CORRER EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,COM BANDEIRA BASCULANTE,MEDINDO 1,20X1,00X0,08M,COM 4 FOLHAS,MASSA EXTERNA COM DIVISAO,COM GRADE ELO,PRE-PINTADA,INCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	382,00	UN
-------	------	---------------	---	--------	----

lote (un)	x	freqüência (%)	=	qtde (un)	x	média (un)	=	total (un)
425,00	x	45	=	191,00	x	2,00	=	382,00

Observação  
s:

1- estimadas para  
utilizao nas cozinhas.

7.2.7	EMOP	14.002.0493-0	JANELA EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,4 FOLHAS,COM BANDEIRA BASCULANTE,MEDINDO 1,00X2,00X0,14M,MASSA EXTERNACOM DIVISAO,PRE-PINTADA,INCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	64,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	637
Rubrica	

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (un)} = \text{total} \\ \hline 425,00 \times 15 = 64,00 \times 1,00 = 64,00 \end{array}$$

Observação  
s:

1- estimadas para  
utilização nas salas.

7.3		VIDROS			
7.3.1	EMOP	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,17 5,72	M2

$$\begin{array}{r} \text{total} \\ \text{local} = \text{item} = \text{qtde (un)} \times \text{área (m}^2\text{)} = \text{(m}^2\text{)} \\ \hline \text{cozinhas} = 7.2.6 = 496,60 \times 1,20 = 595,92 \\ \text{quartos} = 7.2.5 = 275,60 \times 1,50 = 413,40 \\ \text{salas} = 7.2.7 = 83,20 \times 2,00 = 166,40 \\ \hline 1.175,72 \end{array}$$

Observação  
s:

1- estimados para utilização nas janelas dos  
quartos, cozinhas e salas.

7.3.2	EMOP	14.004.0045-0	VIDRO, FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA, DO TIPO CANELADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	76,6 8	M2
-------	------	---------------	--	-----------	----

$$\begin{array}{r} \text{total} \\ \text{local} = \text{item} = \text{qtde (un)} \times \text{área (m}^2\text{)} = \text{(m}^2\text{)} \\ \hline \text{banheiros} = 7.2.4 = 213,00 \times 0,36 = 76,68 \end{array}$$

Observação  
s:

1- estimados para utilização nas  
básculas dos banheiros

7.4		ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS			
7.4.1	EMOP	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	64,0 0	UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	638
Rubrica	

		frequência				total	
lote (un)	x	(%)	=	qtde (un)	x	média (un)	= (un)
425,00	x	15	=	64,00	x	1,00	= 64,00

Observação  
s:

1- estimadas para utilização nas  
entradas sociais

7.4.2	EMOP	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	319,00	UN
-------	------	---------------	--	--------	----

		frequência				total	
lote (un)	x	(%)	=	qtde (un)	x	média (un)	= (un)
425,00	x	75	=	319,00	x	1,00	= 319,00

Observação  
s:

1- estimadas para utilização nas  
entradas das cozinhas.

7.4.3	EMOP	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	319,00	UN
-------	------	---------------	--	--------	----

		frequência				total	
lote (un)	x	(%)	=	qtde (un)	x	média (un)	= (un)
425,00	x	75	=	319,00	x	1,00	= 319,00

Observação  
s:

1- estimadas para utilização nas  
entradas dos quartos.

7.4.4	EMOP	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	319,00	UN
-------	------	---------------	--	--------	----

		frequência				total	
lote (un)	x	(%)	=	qtde (un)	x	média (un)	= (un)
425,00	x	75	=	319,00	x	1,00	= 319,00

Observação  
s:

1- estimadas para utilização nas  
entradas dos banheiros.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	639
Rubrica	

7.4.5	EMOP	14.006.0220-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIDADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

$$\begin{array}{rccccccc} & & \text{frequência} & & & & \text{total} \\ \text{lote (un)} & \times & (\%) & = & \text{qtde (un)} & \times & \text{média (un)} & = & \text{(un)} \\ \hline 425,00 & \times & 2 & = & 9,00 & \times & 1,00 & = & 9,00 \end{array}$$

Observação  
s:

1- estimadas para utilização nas entradas dos banheiros acessíveis ou com impossibilidade de utilização de porta com dobradiças.

7.4.6	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 13	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIDADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN
-------	------------	---------------	---	------	----

$$\begin{array}{rccccccc} & & \text{frequência} & & & & \text{total} \\ \text{lote (un)} & \times & (\%) & = & \text{qtde (un)} & \times & \text{média (un)} & = & \text{(un)} \\ \hline 425,00 & \times & 2 & = & 9,00 & \times & 1,00 & = & 9,00 \end{array}$$

Observação  
s:

1- estimadas para utilização nas entradas dos banheiros acessíveis ou com impossibilidade de utilização de porta com dobradiças.

7.4.7	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIDADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN
-------	------------	---------------	---	------	----

$$\begin{array}{rccccccc} & & \text{frequência} & & & & \text{total} \\ \text{lote (un)} & \times & (\%) & = & \text{qtde (un)} & \times & \text{média (un)} & = & \text{(un)} \\ \hline 425,00 & \times & 2 & = & 9,00 & \times & 1,00 & = & 9,00 \end{array}$$

Observação  
s:

1- estimadas para utilização nas entradas dos banheiros acessíveis ou com impossibilidade de utilização de porta com dobradiças.

7.4.8	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 15	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIDADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO	9,00	UN
-------	------------	---------------	---	------	----



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	640
Rubrica	

			COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO		
--	--	--	---	--	--

lote (un)		frequência		total			
x	(%)	=	qtde (un)	x	média (un)	=	(un)
425,00	x	2	=	9,00	x	1,00	= 9,00

Observações:

1- estimadas para utilização nas entradas dos banheiros acessíveis ou com impossibilidade de utilização de porta com dobradiças.

7.4.9	EMOP	14.007.0038-0	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,EXTERNA,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO BOLA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" EM LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO	64,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

idem item 7.4.1= 64,00

7.4.10	EMOP	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVIÇO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"X2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO	638,00	UN
--------	------	---------------	--	--------	----

idem item 7.4.2= 319,00

idem item 7.4.3= 319,00

total (un)= 638,00

7.4.11	EMOP	14.007.0080-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,PARA BANHEIRO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDANO FORNECIMENTO E COLOCACAO DAS ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA DE EMBUTIR,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE LATAO	319,00	UN
--------	------	---------------	---	--------	----

idem item 7.4.4= 319,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	641
Rubrica	

7.4.12	EMOP	14.007.0090-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,CORRER,1 FOLHA,CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA EMBUTIR,BICO DE PAPAGAIO,C/CHAVE BIPARTIDA,METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-2,00M DE TRILHO SUPERIOR "U",ALUMINIO;-2 ROLDANAS;-2PINOS GUIA,ALUMINIO OU LATAO,S/CANTONEIRA;-2,00M TRILHO INFERIOR "U",ALUMINIO;-2 CONCHAS,C/FURO P/CHAVE,EM LATAO CROMADO	36,00	UN
--------	------	---------------	--	-------	----

idem item 7.4.5= 9,00

idem item 7.4.6= 9,00

idem item 7.4.7= 9,00

idem item 7.4.8= 9,00

**36,00**

7.4.13	EMOP	14.006.0285-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR DE 120X150X3CM, TIPO VVP (VENEZIANA,VIDRO E POSTIGO) EM 2 FOLHAS E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	128,00	UN
--------	------	---------------	--	--------	----

lote (un)		frequência (%)		= qtde (un)		x média (un)		= total (un)	
425,00	x	30	=	128,00	x	1,00	=	128,00	

Observações:

1- estimadas para utilização nas salas.

7.4.14	EMOP	14.006.0286-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR DE 100X100X3CM, TIPO VVP (VENEZIANA,VIDRO E POSTIGO) EM 2 FOLHAS E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	128,00	UN
--------	------	---------------	--	--------	----

lote (un)		frequência (%)		= qtde (un)		x média (un)		= total (un)	
425,00	x	30	=	128,00	x	1,00	=	128,00	

Observações:

1- estimadas para utilização nas quartos.

7.4.15	EMOP	14.007.0155-0	FERRAGENS P/JANELA MADEIRA ABRIR,2 FOLHAS, TIPO VIDRO,VENEZIANA E POSTIGO,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:- 6 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2.1/2"X3",C/PINO E BOLAS DE LATAO;-4 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2"X1.1/2",C/PINO E BOLAS DE LATAO;-2 FECHOSDE FIO REDONDO,FERRO,2",ACABAMENTO CROMADO;-1 FECHO REDONDOFERRO,P/PINTAR,20CM;-1 FECHO REDONDO FERRO,P/PINTAR,30CM	256,00	UN
--------	------	---------------	---	--------	----



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	642
Rubrica	

idem item  
7.4.13= 128,00

idem item  
7.4.14= 128,00

256,00

7.5		CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS			
7.5.1	EMOP	14.002.0220-0	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	84,00	M

frequência					
lote (un)	x	(%)	=	qtde (un)	x média (m) =total (m)
425,00	x	5	=	21,00	x 4,00 = 84,00

Observações:

1- estimadas para utilização em escadas e/ou rampas

7.5.2	EMOP	14.002.0212-0	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	63,00	M
-------	------	---------------	---	-------	---

frequência					
lote (un)	x	(%)	=	qtde (un)	x média (m) =total (m)
425,00	x	5	=	21,00	x 3,00 = 63,00

Observações:

1- estimadas para utilização em escadas e/ou rampas

8.1		QUADRO, DISJUNTORES E CABOS DE ALIMENTAÇÃO			
8.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 16	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. 4 POSTOS OCUPADOS POR DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A A	340,00	UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	643
Rubrica	

		32A, 1 POSTO OCUPADO POR DISJUNTOR BIPOLAR 40A A 63A E 2 POSTOS RESERVAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO		
--	--	--	--	--

lote (un)		frequência		total			
x	(%)	=	qtde (un)	x	média (un)	=	(un)
425,00	x	80	=	340,00	x	1,00	= 340,00

8.1.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 17	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. 7 POSTOS OCUPADOS POR DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A A 32A, 1 POSTO OCUPADO POR DISJUNTOR BIPOLAR 40A A 63A E 3 POSTOS RESERVAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	43,00	UN
-------	------------	---------------	---	-------	----

lote (un)		frequência		total			
x	(%)	=	qtde (un)	x	média (un)	=	(un)
425,00	x	10	=	43,00	x	1,00	= 43,00

8.1.3	EMOP	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4.966,00	M
-------	------	---------------	---	----------	---

lote (un)		frequência		total			
x	(%)	=	qtde (un)	x	média (m)	=	total (m)
425,00	x	45	=	191,00	x	26,00	=4.966,00

Observações:

1- estimados para utilização em alimentações de quadros de distribuição de luz.

8.1.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 26	ATERRAMENTO COMPOSTO POR 1 CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC 25X25CM, 1 HASTE DE COBRE 5/8" (16MM)-240CM, 1 CONECTOR EM BRONZE PARA CABOS #2,5MM2 A 6 MM2, 6M DE CABO FLEXÍVEL # 2,5MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	383,00	UN
-------	------------	---------------	---	--------	----

lote (un)		frequência		total			
x	(%)	=	qtde (un)	x	média (un)	=	total (m)
425,00	x	90	=	383,00	x	1,00	= 383,00

8.2	<b>PONTOS DE LUZ, FORÇA E TOMADAS</b>				
8.2.1	EMOP	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E	1.276,00	UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	644
Rubrica	

			INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA		
--	--	--	--	--	--

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (un)} = \text{total} \\ \hline 425,00 \times 75 = 319,00 \times 4,00 = 1.276,00 \end{array}$$

Observação  
s:

1- estimados para utilização em  
ambientes com 1 ponto de luz.

8.2.2	EMOP	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	128, 00	UN
-------	------	---------------	--	------------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (un)} = \text{total} \\ \hline 425,00 \times 30 = 128,00 \times 1,00 = 128,00 \end{array}$$

Observação  
s:

1- estimados para utilização em  
ambientes com 2 pontos de luz.

8.2.3	EMOP	15.015.0050-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	64,0 0	UN
-------	------	---------------	--	-----------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (un)} = \text{total} \\ \hline 425,00 \times 15 = 64,00 \times 1,00 = 64,00 \end{array}$$

Observação  
s:

1- estimados para utilização em  
ambientes com 3 pontos de luz.

8.2.4	EMOP	15.015.0171-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	64,0 0	UN
-------	------	---------------	---	-----------	----



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	645
Rubrica	

$$\begin{array}{rcccccc} & & \text{frequência} & & & \text{total} \\ \text{lote (un)} & \times & (\%) & = & \text{qtde (un)} & \times & \text{média (un)} & = & (\text{un}) \\ \hline 425,00 & \times & 15 & = & 64,00 & \times & 1,00 & = & \mathbf{64,00} \end{array}$$

Observações:

1- estimados para utilização em pontos para bombas.

8.2.5	EMOP	15.015.0205-0	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA,COMPREENDEDOR:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2",18,00M DE FIO 0,75MM2,BOTAO E CIGARRA	64,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

$$\begin{array}{rcccccc} & & \text{frequência} & & & \text{total} \\ \text{lote (un)} & \times & (\%) & = & \text{qtde (un)} & \times & \text{média (un)} & = & (\text{un}) \\ \hline 425,00 & \times & 15 & = & 64,00 & \times & 1,00 & = & \mathbf{64,00} \end{array}$$

Observações:

1- estimados para utilização em pontos junto aos portões dos muros (botões pulsadores) e ponto interno mais próximo (cigarra).

8.2.6	EMOP	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	1.276,00	UN
-------	------	---------------	---	----------	----

$$\begin{array}{rcccccc} & & \text{frequência} & & & \text{total} \\ \text{lote (un)} & \times & (\%) & = & \text{qtde (un)} & \times & \text{média (un)} & = & (\text{un}) \\ \hline 425,00 & \times & 75 & = & 319,00 & \times & 4,00 & = & \mathbf{1.276,00} \end{array}$$

8.2.7	EMOP	15.015.0255-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,20A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	426,00	UN
-------	------	---------------	---	--------	----

$$\begin{array}{rcccccc} & & \text{frequência} & & & \text{total} \\ \text{lote (un)} & \times & (\%) & = & \text{qtde (un)} & \times & \text{média (un)} & = & (\text{un}) \\ \hline 425,00 & \times & 50 & = & 213,00 & \times & 2,00 & = & \mathbf{426,00} \end{array}$$

Observações:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	646
Rubrica	

1- estimados para utilização em cozinhas.

8.2.8	EMOP	15.015.0270-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	128,00	UN
-------	------	---------------	---	--------	----

		frequência				total	
lote (un)	x	(%)	=	qtde (un)	x	média (un)	= (un)
425,00	x	30	=	128,00	x	1,00	= 128,00

Observação  
s:

1- estimados para utilização em áreas de serviço.

8.2.9	EMOP	15.015.0290-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	128,00	UN
-------	------	---------------	---	--------	----

		frequência				total	
lote (un)	x	(%)	=	qtde (un)	x	média (un)	= (un)
425,00	x	30	=	128,00	x	1,00	= 128,00

Observação  
s:

1- estimados para utilização em cozinhas.

8.2.10	EMOP	15.015.0310-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 45,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	128,00	UN
--------	------	---------------	---	--------	----

		frequência				total	
lote (un)	x	(%)	=	qtde (un)	x	média (un)	= (un)
425,00	x	30	=	128,00	x	1,00	= 128,00

Observação  
s:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	647
Rubrica	

1- estimados para utilização em salas e quartos.

8.3 LUMINÁRIAS TIPO CALHA					
8.3.1	EMOP	15.020.0033-0	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR,DE 20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	252,00	UN

$$\begin{array}{r} \text{total} \\ \text{item 8.3.3 x qtde (un)} = (\text{un}) \\ \hline 126,00 \times 2,00 = 252,00 \end{array}$$

8.3.2	EMOP	15.020.0155-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,8W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2.424,00	UN
-------	------	---------------	--	----------	----

idem item 8.3.4=2.424,00

8.3.3	EMOP	18.027.0312-0	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	126,00	UN
-------	------	---------------	--	--------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (un)} = \text{total (un)} \\ \hline 425,00 \times 5 = 21,00 \times 6,00 = 126,00 \end{array}$$

Observação  
s:

1- estimados para utilização em cozinhas e áreas de serviço.

8.3.4	EMOP	18.027.0460-0	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE (10X15)CM E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2.424,00	UN
-------	------	---------------	--	----------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (un)} = \text{total (un)} \\ \hline 425,00 \times 95 = 404,00 \times 6,00 = 2.424,00 \end{array}$$

Observação  
s:

1- estimados para utilização em salas, quartos, banheiros e varandas

--



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	648
Rubrica	

9.1		RESERVATÓRIOS			
9.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 18	RESERVATORIO DE POLIETILENO, CAPACIDADE 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, REGISTROS DE ESFERA (RECALQUE/LIMPEZA) E TORNEIRA DE BÓIA EM PLÁSTICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	128,00	UN

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (un)} = \text{total (un)} \\ \hline 425,00 \times 30 = 128,00 \times 1,00 = 128,00 \end{array}$$

9.2		RAMAIS HIDROSSANITÁRIOS			
9.2.1	EMOP	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	383,00	UN

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (un)} = \text{total (un)} \\ \hline 425,00 \times 90 = 383,00 \times 1,00 = 383,00 \end{array}$$

9.2.2	EMOP	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	213,00	UN
-------	------	---------------	--	--------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (un)} = \text{total (un)} \\ \hline 425,00 \times 50 = 213,00 \times 1,00 = 213,00 \end{array}$$

9.2.3	EMOP	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	213,00	UN
-------	------	---------------	---	--------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (un)} = \text{total (un)} \\ \hline 425,00 \times 50 = 213,00 \times 1,00 = 213,00 \end{array}$$

9.2.4	EMOP	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO	213,00	UN
-------	------	---------------	---	--------	----



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	649
Rubrica	

			APARELHO),COMPREENDEDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES		
--	--	--	--	--	--

frequência		total	
lote (un)	x (%)	= qtde (un)	x média (un) = (un)
425,00	x 50	= 213,00	x 1,00 = 213,00

9.2.5	EMOP	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDEDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	319,00	UN
-------	------	---------------	--	--------	----

frequência		total	
lote (un)	x (%)	= qtde (un)	x média (un) = (un)
425,00	x 75	= 319,00	x 1,00 = 319,00

9.2.6	EMOP	15.004.0170-0	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDEDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLD AVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	213,00	UN
-------	------	---------------	--	--------	----

frequência		total	
lote (un)	x (%)	= qtde (un)	x média (un) = (un)
425,00	x 50	= 213,00	x 1,00 = 213,00

9.2.7	EMOP	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	213,00	UN
-------	------	---------------	--	--------	----

frequência		total	
lote (un)	x (%)	= qtde (un)	x média (un) = (un)
425,00	x 50	= 213,00	x 1,00 = 213,00

9.3		<b>REGISTROS, TUBOS E CONEXÕES PVC ÁGUA FRIA</b>			
9.3.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 19	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4" E ADAPTADORES SOLDÁVEIS CURTOS COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO COM DIÂMETRO 25MMX3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	213,00	UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	650
Rubrica	

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (un)} = \text{total} \\ \hline 425,00 \times 50 = 213,00 \times 1,00 = 213,00 \end{array}$$

9.3.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 20	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXOES E EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	958,50	M
-------	------------	---------------	--	--------	---

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m)} = \text{total (m)} \\ \hline 425,00 \times 50 = 213,00 \times 4,50 = 958,50 \end{array}$$

9.3.3	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 21	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXOES E EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	532,50	M
-------	------------	---------------	--	--------	---

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m)} = \text{total (m)} \\ \hline 425,00 \times 50 = 213,00 \times 2,50 = 532,50 \end{array}$$

9.4	CAIXAS SANITÁRIAS				
9.4.1	EMOP	15.001.0080-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA, ESPESSURA DE 6CM, PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	128,00	UN

idem item 9.4.3= 128,00

9.4.2	EMOP	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	128,00	UN
-------	------	---------------	---	--------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (un)} = \text{total} \\ \hline 425,00 \times 30 = 128,00 \times 1,00 = 128,00 \end{array}$$

observações:

1- estimadas as utilizações em cozinhas.

9.4.3	EMOP	15.002.0205-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE	128,00	UN
-------	------	---------------	---	--------	----



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	651
Rubrica	

			FUNDO,3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DEALTURA,PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAAO DEFERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		
--	--	--	---	--	--

lote (un)	x	freqüência (%)	=	qtde (un)	x	média (un)	=	total (un)
425,00	x	30	=	128,00	x	1,00	=	128,00

observações:

1- estimadas as utilizações para as CI (caixas de inspeção).

9.4.4	EMOP	15.002.0400-0	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	256,00	UN
-------	------	---------------	---	--------	----

lote (un)	x	freqüência (%)	=	qtde (un)	x	média (un)	=	total (un)
425,00	x	30	=	128,00	x	2,00	=	256,00

observações:

1- estimadas as utilizações para as CS (caixas de sabão) das áreas de serviço e CA (caixas de arca) para coleta de águas pluviais.

9.4.5	EMOP	15.002.0622-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA UNICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X1500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	128,00	UN
-------	------	---------------	---	--------	----

lote (un)	x	freqüência (%)	=	qtde (un)	x	média (un)	=	total (un)
425,00	x	30	=	128,00	x	1,00	=	128,00

9.4.6	EMOP	15.002.0662-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	128,00	UN
-------	------	---------------	--	--------	----

lote (un)	x	freqüência (%)	=	qtde (un)	x	média (un)	=	total (un)
425,00	x	30	=	128,00	x	1,00	=	128,00

9.4.7	EMOP	15.002.0668-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X1500MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	128,00	UN
-------	------	---------------	--	--------	----



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	652
Rubrica	

$$\begin{array}{rcccccc} & & \text{frequência} & & & \text{total} \\ \text{lote (un)} & \times & (\%) & = & \text{qtde (un)} & \times & \text{média (un)} & = & (\text{un}) \\ \hline 425,00 & \times & 30 & = & 128,00 & \times & 1,00 & = & 128,00 \end{array}$$

9.5		TUBOS COLETORES SANITÁRIOS			
9.5.1	EMOP	15.036.0086-0	TUBO DE PVC RIGIDO, CONFORME ABNT NBR-5688 DE 75MM, LINHA REFORCADA, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	384,00	M

$$\begin{array}{rcccccc} & & \text{frequência} & & & \text{total (m)} \\ \text{lote (un)} & \times & (\%) & = & \text{qtde (un)} & \times & \text{média (m)} & = & \text{total (m)} \\ \hline 425,00 & \times & 30 & = & 128,00 & \times & 3,00 & = & 384,00 \end{array}$$

observações:

1- estimadas as utilizações para as interligações entre as CA (caixas de areia), CS (caixas de sabão) e CG (caixas de gordura) até a CI mais próxima

9.5.2	EMOP	15.036.0088-0	TUBO DE PVC RIGIDO, CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM, LINHA REFORCADA, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	958,50	M
-------	------	---------------	---	--------	---

$$\begin{array}{rcccccc} & & \text{frequência} & & & \text{total (m)} \\ \text{lote (un)} & \times & (\%) & = & \text{qtde (un)} & \times & \text{média (m)} & = & \text{total (m)} \\ \hline 425,00 & \times & 50 & = & 213,00 & \times & 4,50 & = & 958,50 \end{array}$$

observações:

1- estimadas as utilizações para as interligações entre as CI (caixas de inspeção) até a última CI da rede interna.

9.5.3	EMOP	15.036.0090-0	TUBO DE PVC RIGIDO, CONFORME ABNT NBR-5688 DE 150MM, LINHA REFORCADA, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	768,00	M
-------	------	---------------	---	--------	---

$$\begin{array}{rcccccc} & & \text{frequência} & & & \text{total (m)} \\ \text{lote (un)} & \times & (\%) & = & \text{qtde (un)} & \times & \text{média (m)} & = & \text{total (m)} \\ \hline 425,00 & \times & 30 & = & 128,00 & \times & 6,00 & = & 768,00 \end{array}$$

observações:

1- estimadas as utilizações para as ligações entre a última CI (caixas de inspeção) até a rede ou fossa.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	653
Rubrica	

10.1 BEIRAIS SOBRE JANELAS E PORTAS					
10.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 22	BEIRAL DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM, PROJEÇÃO 60CM, FIXADAS EM ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA (MÃO FRANCESA), CONFORME DETALHE ESPECÍFICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	640,00	M

frequência							
lote (un)	x	(%)	=	qtde (un)	x	média (m)	=total (m)
425,00	x	30	=	128,00	x	5,00	= 640,00

observações:

1- estimadas as utilizações sobre as janelas dos quartos e salas.

2- janelas dos quartos previstas com comprimentos de 1,50m e beirais com comprimento de 2,00m

2- janelas das salas previstas com comprimentos de 2,00m e beirais com comprimento de 3,00m

10.1.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 23	BEIRAL DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM, PROJEÇÃO 120CM, FIXADAS EM ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA (MÃO FRANCESA), CONFORME DETALHE ESPECÍFICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	256,00	M
--------	------------	---------------	---	--------	---

frequência							
lote (un)	x	(%)	=	qtde (un)	x	média (m)	=total (m)
425,00	x	30	=	128,00	x	2,00	= 256,00

observações:

1- estimadas as utilizações sobre as janelas das cozinhas para proteção das áreas de serviço

2- janelas das cozinhas previstas com comprimentos de 1,20m e beirais com comprimento de 2,00m

10.2 COBERTURAS CERÂMICAS					
10.2.1	EMOP	05.001.0044-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	645,00	M2

**REMOÇÃO SOMENTE DE  
TELHAS CERÂMICAS PARA  
DESCARTE**



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	654
Rubrica	

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} = \text{total} \\ \hline 425,00 \times 10 = 43,00 \times 15,00 = 645,00 \end{array}$$

10.2.2	EMOP	05.001.0052-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	645,00	M2
--------	------	---------------	---	--------	----

**REMOÇÃO TOTAL DE TELHAS E MADEIRAMENTO**

observação:

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} = \text{total} \\ \hline 425,00 \times 10 = 43,00 \times 15,00 = 645,00 \end{array}$$

1- a recolocação se dará pelos itens 10.2.5 e 10.2.6

10.2.3	EMOP	16.013.0001-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS FRANCESAS,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	315,00	M2
--------	------	---------------	---	--------	----

**REMOÇÃO SOMENTE DE TELHAS CERÂMICAS PARA REAPROVEITAMENTO**

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} = \text{total} \\ \hline 425,00 \times 5 = 21,00 \times 15,00 = 315,00 \end{array}$$

10.2.4	EMOP	16.013.0015-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS FRANCESAS OU COLONIAIS,ONDULADAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL.MEDIDAS PELA AREA REAL DA COBERTURA	105,00	M2
--------	------	---------------	---	--------	----

**REMOÇÃO SOMENTE DE MADEIRAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO**

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} = \text{total} \\ \hline 425,00 \times 5 = 21,00 \times 5,00 = 105,00 \end{array}$$

10.2.5	SINAPI	92.539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	645,00	M2
--------	--------	--------	--	--------	----

idem item  
10.2.2= 645,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	655
Rubrica	

10.2.6	EMOP	16.002.0005-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	1.290,00	M2
--------	------	---------------	---	----------	----

idem item  
10.2.1 + item  
10.2.2=1.290,00

10.3 COBERTURAS DE FIBROCIMENTO					
10.3.1	EMOP	05.001.0042-0	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	1.920,00	M2

**REMOÇÃO SOMENTE DE TELHAS FIBROCIMENTO PARA DESCARTE**

lote (un)		frequência (%)		= qtde (un)		x média (m <sup>2</sup> )		= total (m <sup>2</sup> )	
425,00	x	15	=	64,00	x	30,00	=	1.920,00	

10.3.2	EMOP	16.013.0009-0	RETRADA E RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO TELHAS EM FIBROCIMENTO,ONDULADAS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL NOVO.MEDIDASPELA AREA REAL DA COBERTURA	1.920,00	M2
--------	------	---------------	---	----------	----

**REMOÇÃO SOMENTE DE MADEIRAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO**

lote (un)		frequência (%)		= qtde (un)		x média (m <sup>2</sup> )		= total (m <sup>2</sup> )	
425,00	x	15	=	64,00	x	30,00	=	1.920,00	

10.3.3	EMOP	05.001.0041-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	1.920,00	M2
--------	------	---------------	--	----------	----

**REMOÇÃO TOTAL DE TELHAS E MADEIRAMENTO**

lote (un)		frequência (%)		= qtde (un)		x média (m <sup>2</sup> )		= total (m <sup>2</sup> )	
425,00	x	15	=	64,00	x	30,00	=	1.920,00	

10.3.4	EMOP	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA	11.490,00	M2
--------	------	---------------	---	-----------	----



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	656
Rubrica	

			AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		
--	--	--	--	--	--

idem item  
10.3.3=1.920,00

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} \\ 425,00 \times 75 = 319,00 \times 30,00 = 9.570,00 \end{array}$$

11.490,0  
0

10.3.5	EMOP	16.004.0015-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	13.410,00	M2
--------	------	---------------	---	-----------	----

idem item  
10.3.1 + item  
10.3.3=3.840,00

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} \\ 425,00 \times 75 = 319,00 \times 30,00 = 9.570,00 \end{array}$$

13.410,0  
0

<b>10.4</b>		<b>PEÇAS DE MADEIRA PARA COBERTURAS</b>			
10.4.1	EMOP	16.001.0110-0	CAIBRO DE MADEIRA SERRADA COM 3"X1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.024,00	M

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m)} = \text{total (m)} \\ 425,00 \times 30 = 128,00 \times 8,00 = 1.024,00 \end{array}$$

10.4.2	EMOP	16.001.0118-0	RIPA DE MADEIRA SERRADA DE 1,5X4CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	960,00	M
--------	------	---------------	---	--------	---

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m)} = \text{total (m)} \\ 425,00 \times 15 = 64,00 \times 15,00 = 960,00 \end{array}$$

10.4.3	EMOP	16.001.0087-0	TERÇA DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",PARA COBERTURA DEQUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	192,00	M
--------	------	---------------	--	--------	---



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	657
Rubrica	

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m)} = \text{total (m)} \\ \hline 425,00 \times 15 = 64,00 \times 3,00 = 192,00 \end{array}$$

10.4.4	EMOP	16.001.0090-0	TERCA DE MADEIRA APARELHADA,EM PECAS DE 3"X4.1/2",PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	192,00	M
--------	------	---------------	--	--------	---

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m)} = \text{total (m)} \\ \hline 425,00 \times 15 = 64,00 \times 3,00 = 192,00 \end{array}$$

<b>10.5 IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					
10.5.1	EMOP	16.020.0001-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES,TIPO III-B,ESP.4,0MM,APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTO SOLVENTES,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA,CONFORME ABNT NBR 9952.	1.536,00	M2

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} = \text{total (m}^2\text{)} \\ \hline 425,00 \times 30 = 128,00 \times 12,00 = 1.536,00 \end{array}$$

10.5.2	EMOP	16.030.0001-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	640,00	M2
--------	------	---------------	---	--------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} = \text{total (m}^2\text{)} \\ \hline 425,00 \times 30 = 128,00 \times 5,00 = 640,00 \end{array}$$

10.5.3	EMOP	16.034.0006-0	IMPERMEABILIZACAO PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOSOU BLOCOS CONCRETO,C/FUROS,S/A PRESENCA DE CAL,C/ABSORCAO UMIDADE(UMIDADE ASCENDENTE)APLICANDO DUAS DEMAOS CRUZADAS CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO ABNT NBR 11905,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO,DESDE PISO ATE ALTURA 1 A 1,2M	2.130,00	M2
--------	------	---------------	--	----------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} = \text{total (m}^2\text{)} \\ \hline 425,00 \times 50 = 213,00 \times 10,00 = 2.130,00 \end{array}$$



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	658
Rubrica	

10.6		CALHA BEIRAL			
10.6.1	EMOP	16.004.0055-0	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUCTORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.152,00	M

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m)} = \text{total (m)} \\ \hline 425,00 \times 30 = 128,00 \times 9,00 = 1.152,00 \end{array}$$

10.6.2	EMOP	16.004.0055-0	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	192,00	M
--------	------	---------------	---	--------	---

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m)} = \text{total (m)} \\ \hline 425,00 \times 15 = 64,00 \times 3,00 = 192,00 \end{array}$$

11.1		PINTURAS SOBRE ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO			
11.1.1	EMOP	17.017.0110-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	5.828,55	M2

$$\begin{array}{r} \text{esquadrias} \\ \text{de madeira} = \text{item} = \text{qtde (un)} \times \text{área (m}^2\text{)} \times \text{fator EMOP} = \text{total (m}^2\text{)} \\ \hline \text{portas} \\ 90 \times 210 \text{cm} = 7.4.1 = 64,00 \times 1,89 \times 3 = 362,88 \\ \text{portas} \\ 80 \times 210 \text{cm} = 7.4.2 = 319,00 \times 1,68 \times 3 = 1.607,76 \\ \text{portas} \\ 70 \times 210 \text{cm} = 7.4.3 = 319,00 \times 1,47 \times 3 = 1.406,79 \\ \text{portas} \\ 60 \times 210 \text{cm} = 7.4.4 = 319,00 \times 1,26 \times 3 = 1.205,82 \\ \text{portas} \\ \text{correr} \\ 80 \times 210 \text{cm} = 7.4.5 = 9,00 \times 1,68 \times 3 = 45,36 \\ \text{portas} \\ \text{correr} \\ 90 \times 210 \text{cm} = 7.4.6 = 9,00 \times 1,89 \times 3 = 51,03 \end{array}$$



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
 SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
 HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	659
Rubrica	

portas correr	70x210cm =	7.4.7 =	9,00 x	1,47 x	3 =	39,69
portas correr	60x210cm =	7.4.8 =	9,00 x	1,26 x	3 =	34,02
janela	120x150cm =	7.4.13 =	128,00 x	1,8 x	3 =	691,20
janela	100x100cm =	7.4.14 =	128,00 x	1 x	3 =	384,00
						<u>5.828,55</u>

11.1.2	EMOP	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	6.250,44	M2
--------	------	---------------	---	----------	----

esquadrias metálicas =	item =	qtde (un)	x	área (m <sup>2</sup> )	x	fator EMOP	=	total (m <sup>2</sup> )
portinholas 60x60cm =	7.2.1 =	31,50	x	0,36	x	3,00	=	34,02
portões 80x180cm =	7.2.2 =	159,00	x	1,44	x	3,00	=	686,88
portas 80x210cm =	7.2.3 =	192,00	x	1,68	x	3,00	=	967,68
báculas 60x60cm =	7.2.4 =	319,50	x	0,36	x	3,00	=	345,06
janelas 150x100cm =	7.2.5 =	318,00	x	1,50	x	3,00	=	1.431,00
janelas 120x100cm =	7.2.6 =	573,00	x	1,20	x	3,00	=	2.062,80
janelas 200x100cm =	7.2.7 =	96,00	x	2,00	x	3,00	=	576,00
								<u>6.103,44</u>

corrimãos 1.1/4" (	=	7.5.1	84,00	x	0,10	x	2,50	=	21,00
								total	
item =	comp (m)	x	altura (m)	x	fator EMOP	=	(m <sup>2</sup> )		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	660
Rubrica	

guarda-  
corpos = 7.5.2 = 63,00 x 1,00 x 2,00 = 126,00

total (m<sup>2</sup>) =6.250,44

11.2 SOBRE PAREDES E TETOS					
11.2.1	EMOP	17.012.0011-0	CAIACAO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFICIE LISA,EM TRES DEMAOS,ADICIONANDO FIXADOR	15.360,00	M2

lote (un) x frequência (%) = qtde (un) x média (m<sup>2</sup>) = total (m<sup>2</sup>)  
425,00 x 30 = 128,00 x 120,00 = 15.360,00

11.2.2	EMOP	17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAIO DE SELADOR,UMA DEMAIO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	31.900,00	M2
--------	------	---------------	--	-----------	----

lote (un) x frequência (%) = qtde (un) x média (m<sup>2</sup>) = total (m<sup>2</sup>)  
425,00 x 75 = 319,00 x 100,00 = 31.900,00

11.2.3	EMOP	17.018.0020-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA,CONFORME ABNT NBR 15079,FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO PADRAO,EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	21.300,00	M2
--------	------	---------------	--	-----------	----

lote (un) x frequência (%) = qtde (un) x média (m<sup>2</sup>) = total (m<sup>2</sup>)  
425,00 x 50 = 213,00 x 100,00 = 21.300,00

11.2.4	EMOP	17.018.0080-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD,CONFORME ABNTNBR 15079,PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	10.240,00	M2
--------	------	---------------	---	-----------	----

lote (un) x frequência (%) = qtde (un) x média (m<sup>2</sup>) = total (m<sup>2</sup>)  
425,00 x 30 = 128,00 x 80,00 = 10.240,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	661
Rubrica	

11.2.5	EMOP	17.018.0082-0	REPINTURA COM TINTA LÁTEX ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OUSTANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA EXTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMA DEMAIO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	11,5 20,0 0	M2
--------	------	---------------	---	-------------------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m}^2\text{)} = \text{total} \\ \text{425,00} \times 30 = 128,00 \times 90,00 = 0 \\ \hline 11.520,0 \end{array}$$

<b>12.1 ARRANCAMENTOS</b>					
12.1.1	EMOP	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	426,00	UN

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (un)} = \text{total} \\ \text{425,00} \times 50 = 213,00 \times 2,00 = 426,00 \end{array}$$

12.1.2	EMOP	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	256,00	M
--------	------	---------------	--	--------	---

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m)} = \text{total (m)} \\ \text{425,00} \times 30 = 128,00 \times 2,00 = 256,00 \end{array}$$

<b>12.2 APARELHOS DE BANHEIROS</b>					
12.2.1	EMOP	18.002.0065-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,RABICHO EM PVC,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	319,00	UN

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (un)} = \text{total} \\ \text{425,00} \times 75 = 319,00 \times 1,00 = 319,00 \end{array}$$



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	662
Rubrica	

12.2.2	EMOP	18.006.0005-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	319,00	UN
--------	------	---------------	---	--------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m)} = \text{total (m)} \\ \hline 425,00 \times 75 = 319,00 \times 1,00 = 319,00 \end{array}$$

12.2.3	EMOP	18.006.0028-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	319,00	UN
--------	------	---------------	---	--------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m)} = \text{total (m)} \\ \hline 425,00 \times 75 = 319,00 \times 1,00 = 319,00 \end{array}$$

12.2.4	EMOP	18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO, EM 110/220V, COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	319,00	UN
--------	------	---------------	--	--------	----

$$\begin{array}{r} \text{frequência} \\ \text{lote (un)} \times (\%) = \text{qtde (un)} \times \text{média (m)} = \text{total (m)} \\ \hline 425,00 \times 75 = 319,00 \times 1,00 = 319,00 \end{array}$$

12.2.5	EMOP	18.008.0005-0	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO, DE 1/2". FORNECIMENTO	319,00	UN
--------	------	---------------	--	--------	----

idem item  
12.2.2= 319,00

12.2.6	EMOP	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2" X 18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	319,00	UN
--------	------	---------------	---	--------	----

idem item  
12.2.3= 319,00

12.2.7	EMOP	18.013.0109-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, SEM LADRAO, 1600 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	319,00	UN
--------	------	---------------	--	--------	----

idem item  
12.2.2= 319,00

12.2.8	EMOP	18.013.0111-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, 1605 DE 1.1/4", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	319,00	UN
--------	------	---------------	---	--------	----



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	663
Rubrica	

idem item  
12.2.3= 319,00

12.2.9	EMOP	18.013.0127-0	SIFAO SANFONADO EM PVC, UNIVERSAL.FORNECIMENTO	638,00	UN
--------	------	---------------	--	--------	----

idem item lavat  
12.2.2= 319,00 ório

idem item tanq  
12.2.3= 319,00 ue

638,00

12.2.10	EMOP	18.013.0133-0	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL EM PLASTICO, COMPRIMENTO DE 40CM, COMSAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	319,00	UN
---------	------	---------------	--	--------	----

idem item lavat  
12.2.2= 319,00 ório

idem item tanq  
12.2.3= 319,00 ue

638,00

12.2.11	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 24	CUBA DE ACO INOXIDÁVEL DE 560X330X120MM (AISI 304), VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO SANFONADO UNIVERSAL PVC, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	213,00	UN
---------	------------	---------------	--	--------	----

frequência  
lote (un) x (%) = qtde (un) x média (m) = total (m)  
425,00 x 50 = 213,00 x 1,00 = 213,00

12.2.12	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 25	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, COM REVESTIMENTO EM AZULEJO BRANCO 15X15CM QUALIDADE EXTRA ASSENTADOOS COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA E REJUNTE FLEXÍVEL BRANCO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	213,00	M2
---------	------------	---------------	--	--------	----

frequência total  
lote (un) x (%) = qtde (un) x média (m²) = (m²)  
425,00 x 50 = 213,00 x 1,00 = 213,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	664
Rubrica	

13.1 LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS ACESSÍVEIS					
13.1.1	EMOP	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA,RABICHO EM PVC,TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE,ANTIVANDALISMO DE 85MM,PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	9,00	UN

lote (un)		frequência (%)		= qtde (un) x média (un)		total (un)	
425,00	x	2	=	9,00	x	1,00	= 9,00

13.1.2	EMOP	18.016.0125-0	BARRA DE APOIO (PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL) EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITARIOS, VESTIARIOS E QUARTOS ACESSÍVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18,00	UN
--------	------	---------------	---	-------	----

lote (un)		frequência (%)		= qtde (un) x média (un)		total (un)	
425,00	x	2	=	9,00	x	2,00	= 18,00

13.2 VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS ACESSÍVEIS					
13.2.1	EMOP	18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO, TUBO DE LIGACAO, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	9,00	UN

lote (un)		frequência (%)		= qtde (un) x média (un)		total (un)	
425,00	x	2	=	9,00	x	1,00	= 9,00

13.2.2	EMOP	18.016.0108-0	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 70CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN
--------	------	---------------	--	------	----

lote (un)		frequência (%)		= qtde (un) x média (un)		total (un)	
425,00	x	2	=	9,00	x	1,00	= 9,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	665
Rubrica	

13.3 BOXES E ACESSÓRIOS ACESSÍVEIS					
13.3.1	EMOP	18.016.0110-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",EM"L",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (70X70)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN

frequência		total		
lote (un)	(%)	qtde (un)	média (un)	(un)
425,00	x 2	= 9,00	x 1,00	= 9,00

13.3.2	EMOP	18.016.0107-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 60CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN
--------	------	---------------	--	------	----

frequência		total		
lote (un)	(%)	qtde (un)	qtde (un)	(un)
425,00	x 2	= 9,00	x 1,00	= 9,00

13.3.3	EMOP	18.016.0140-0	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS (0,45X0,70)M,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN
--------	------	---------------	---	------	----

frequência		total		
lote (un)	(%)	qtde (un)	qtde (un)	(un)
425,00	x 2	= 9,00	x 1,00	= 9,00

14.1 LEVANTAMENTOS, VISTORIAS, LAUDOS E ANTEPROJETOS					
14.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 31	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS,LAUDOS TECNICOS,ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS,QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS, COM AREAS DE PROJECÃO HORIZONTAL ATE 500M2	18.700,00	M2

frequência		total			
lote (un)	(%)	qtde (un)	média (m²)	(m²)	
425,00	x 100	x 2,00	= 850,00	x 22,00	= 18.700,00

observações:



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>666</b>
Rubrica	

1- estimado 01 pacote documental inicial e 01  
pacote documental final por lote.





Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	667
Rubrica	

**ANEXO VIII - MEMÓRIA DE CÁLCULO LOTE 3 E 4**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO LOTE 3 E 4**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 3 E LOTE 4**

**OBRA:** PROGRAMA MELHORIA HABITACIONAL - 3ª FASE **QTDE LOTE 3= 425**  
**END:** LOTE 3 - DISTRITO CENTRO E PONTA NEGRA / LOTE 4 - DISTRITO INOÃ E ITAIPUAÇU **QTDE LOTE 4 = 425**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE MATERIAL					
1.1			<b>TAPUMES E DEPÓSITOS</b>		
1.1.1	EMOP	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	<b>344,44</b>	M2

$$\text{qtde (un)} \times \text{perímetr} \times \text{altura} = \text{total (m}^2\text{)}$$
$$\text{x o (m)} \quad \text{(m)}$$

$$1,00 \times 156,56 \times 2,20 = 344,44$$

1.1.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 28	GALPAO FECHADO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO,SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS3 VEZES	<b>1.532,00</b>	M2
-------	------------	---------------	---	-----------------	----

$$\text{frequênci} = \text{qtde (un)} \times \text{comp (m)} \times \text{largura} = \text{total (m}^2\text{)}$$

$$\text{lote (un)} \times \text{a (\%)} \quad \text{(m)}$$

$$425,00 \times 90 = 383,00 \times 2,00 \times 2,00 = 1.532,00$$

1.2			<b>CONTAINERS</b>		
1.2.1	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E	<b>12,00</b>	UNXMS



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	668
Rubrica	

1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA  
(04.013.0015)

qtde (un) x duração = total  
(mês) (unxmês)

1,00 x 12,00 = 12,00

total (t) = 12,00

1.2.2	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	100,0 0	UNXKM
-------	------	---------------	--	------------	-------

qtde (un) x DMT = total  
(km) (unxkm)

2,00 x 50,00 = 100,00

1.2.3	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	2,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

total (un)= 2,00

<b>1.3</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ABASTECIMENTO</b>				
1.3.1	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	1,00	UN

total (un)= 1,00

1.3.2	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

total (un)= 1,00

<b>1.4</b>	<b>TRANSPORTE DE MOBILIÁRIO</b>				
1.4.1		COMPOSIÇÃO 29	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PECA,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEODIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	133,9 1	T



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	669
Rubrica	

COMPOSIÇÃO			
------------	--	--	--

	lote (un) x	frequênci a (%)	=qtde (un)x	Peso (t) =	Peso (t)
Sofá	= 425,00 x	75	= 319,00 x	0,06	= <b>19,14</b>
TV	= 425,00 x	75	= 319,00 x	0,01	= <b>2,55</b>
Mesa e cadeiras	= 425,00 x	50	= 213,00 x	0,06	= <b>12,78</b>
Geladeira	= 425,00 x	75	= 319,00 x	0,08	= <b>23,93</b>
Fogão	= 425,00 x	75	= 319,00 x	0,03	= <b>9,57</b>
Cama e colchão de casal	= 425,00 x	75	= 319,00 x	0,06	= <b>19,14</b>
Cama e colchão de solteiro	= 425,00 x	50	= 213,00 x	0,04	= <b>8,52</b>
Guarda roupa casal	= 425,00 x	75	= 319,00 x	0,12	= <b>38,28</b>
Guarda roupa solteiro	= 425,00 x	50	= 213,00 x	0,09	= <b>19,17</b>
Itens diversos	= 425,00 x	50	= 213,00 x	0,05	= <b>10,65</b>
					<b>133,91</b>
				total (t) =	<b>133,91</b>

<b>2</b>	<b>VIGIÂNCIA</b>				
2.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 36	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA, PARA 1 POSTO	<b>425,00</b>	UNIDADE
				<b>0</b>	

$$\begin{array}{r} \text{qtde} \\ \text{(Lote)} = \end{array} \begin{array}{r} \text{total} \\ \text{(und)} \end{array}$$

---

$$425,00 = \mathbf{425,00}$$



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	670
Rubrica	

## ANEXO IX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

### ADMINISTRAÇÃO LOCAL

### ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBRA:	PROGRAMA MELHORIA HABITACIONAL - 3º FASE	QTDE LOTE 1	=	425
END:	LOTE 1 - DISTRITO CENTRO E PONTA NEGRA / LOTE 2 - DISTRITO INOÃ E ITAIPUAÇU	QTDE LOTE 2	=	425

#### COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	TABELAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI D.	QUANT.	PÇ. UNIT.
1.5.1	COMPOSIÇÃO	01.090.9999 -6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, UNIDADE DE REFERÊNCIA E ENCARGOS COMPLEMENTARES.	UR	100	R\$ 6.200,82

ELEMENTOS	TABELAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁ RIO	SUB. TOTAL
1.5.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 32	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID ADE	425,00	R\$ 128,68	R\$ 54.689,00

observações:

Item com composição de 4  
horas por lote.

qtde      total  
(Lote) = (und)

425,00 = 425,00

1.5.1.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 33	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID ADE	425,00	R\$ 533,48	R\$ 226.729,00
---------	------------	---------------	---	-------------	--------	---------------	----------------

qtde      total  
(Lote) = (und)



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	671
Rubrica	

observações: 425,00 = **425,00**

Item com composição de 4 horas por lote.

1.5.1.3	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 34	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID ADE	425,00	R\$ 80,88	R\$ 34.374,00
---------	------------	---------------	--	----------	--------	-----------	---------------

observações:

Item com composição de 4 horas por lote.

qtde total  
(Lote) = (und)

425,00 = **425,00**

1.5.1.4	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 27	ASSISTENTE SOCIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID ADE	425,00	R\$ 400,11	R\$ 170.046,75
---------	------------	---------------	---	----------	--------	------------	----------------

observações:

Item com composição de 4 horas por lote.

qtde total  
(Lote) = (und)

425,00 = **425,00**

1.5.1.5	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 35	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID ADE	425,00	R\$ 176,52	R\$ 75.021,00
---------	------------	---------------	---	----------	--------	------------	---------------

observações:

Item com composição de 4 horas por lote.

qtde total  
(Lote) = (und)

425,00 = **425,00**



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	672
Rubrica	

15.1.6	EMOP	05.100.002 0-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	1.009,3 8	R\$ 8,50	R\$ 8.579,69
--------	------	-------------------	---	----	--------------	-------------	--------------

<i>vide item</i>	código	→ qtde (Lote)	Carga por lote (h)	Carga / Diária (h)	Total = (un)
	COMPOSIÇÃO				
1.5.1.1	O 32	→ 425,00x	4,00/	8,00	= 213
	COMPOSIÇÃO				
1.5.1.2	O 33	→ 425,00x	4,00/	8,00	= 213
	COMPOSIÇÃO				
1.5.1.3	O 34	→ 425,00x	4,00/	8,00	= 213
	COMPOSIÇÃO				
1.5.1.4	O 27	→ 425,00x	3,00/	8,00	= 159
	COMPOSIÇÃO				
1.5.1.5	O 35	→ 425,00x	4,00/	8,00	= 213
					1.009

15.1.7	EMOP	05.100.002 2-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	1.009,3 8	R\$ 15,00	R\$ 15.140,63
--------	------	-------------------	---	----	--------------	--------------	---------------

<i>vide item</i>	código	→ qtde (Lote)	Carga por lote (h)	Carga / Diária (h)	Total = (un)
	COMPOSIÇÃO				
1.5.1.1	O 32	→ 425,00x	4,00/	8,00	= 213
	COMPOSIÇÃO				
1.5.1.2	O 33	→ 425,00x	4,00/	8,00	= 213
	COMPOSIÇÃO				
1.5.1.3	O 34	→ 425,00x	4,00/	8,00	= 213
	COMPOSIÇÃO				
1.5.1.4	O 27	→ 425,00x	3,00/	8,00	= 159



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	673
Rubrica	

COMPOSIÇÃO					
1.5.1.5	O 35	→	425,00x	4,00/	8,00 = 213
					<u>1.009</u>

15.1.8	EMOP	05.100.002 4-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNX MES	0,00	R\$ 270,00	R\$ 0,00
--------	------	-------------------	---	------------	------	---------------	----------

<i>vide item</i>	código	→	Quantidade e funcionário (un)	Prazo da obra (meses)	Total (un)
	COMPOSIÇÃO				
1.5.1.1	O 32	→	1	x 12,00	= 12
	COMPOSIÇÃO				
1.5.1.2	O 33	→	1	x 12,00	= 12
	COMPOSIÇÃO				
1.5.1.3	O 34	→	1	x 12,00	= 12
	COMPOSIÇÃO				
1.5.1.4	O 27	→	1	x 12,00	= 12
	COMPOSIÇÃO				
1.5.1.5	O 35	→	1	x 12,00	= 12
					<u>60</u>

15.1.9	EMOP	05.100.002 6-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	1.009,3 8	R\$ 7,39	R\$ 7.459,28
--------	------	-------------------	--	----	--------------	-------------	--------------

<i>vide item</i>	código	→	qtde (Lote)	Carga por lote (h)	Carga / Diária (h)	Total (un)
	COMPOSIÇÃO					
1.5.1.1	O 32	→	425,00x	4,00/	8,00 =	213
	COMPOSIÇÃO					
1.5.1.2	O 33	→	425,00x	4,00/	8,00 =	213
	COMPOSIÇÃO					
1.5.1.3	O 34	→	425,00x	4,00/	8,00 =	213



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	674
Rubrica	

COMPOSIÇÃO  
1.5.1.4 O 27 425,00x 3,00/ 8,00 = 159

COMPOSIÇÃO  
1.5.1.5 O 35 → 425,00x 4,00/ 8,00 = 213

1.009

15.1.10	EMOP	05.100.090	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM 0-0 LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,U NIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	840,37	R\$ 33,37	R\$ 28.043,15
---------	------	------------	--	----	--------	--------------	---------------

vide item código → Pr. Unitário (R\$) x qtde (Lote) = Pr. Total (R\$)

COMPOSIÇÃO  
1.5.1.1 O 32 → 128,68 x 425,00 = 54689

COMPOSIÇÃO  
1.5.1.2 O 33 → 533,48 x 425,00 = 226729

COMPOSIÇÃO  
1.5.1.3 O 34 → 80,88 x 425,00 = 34374

COMPOSIÇÃO  
1.5.1.4 O 27 → 400,11 x 425,00 = 5 170046,7

COMPOSIÇÃO  
1.5.1.5 O 35 → 176,52 x 425,00 = 75021

560859,7





Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	676
Rubrica	

## ANEXO X - DEMONSTRATIVO BDI

### DEMONSTRATIVO BDI

#### DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO BDI

OBRA: PROGRAMA MELHORIA HABITACIONAL - 3º FASE  
END: DISTRITOS 1, 2, 3 E 4

#### DEMONSTRATIVO DA DETALHADO DO BDI REPARO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ALÍQUOTA (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
I	IMPOSTOS E TAXAS	6,65
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	Cofins	3,00
S + R + G	TAXA DE RISCO	1,60
S	SEGURO	0,35
R	RISCO	0,90
G	GARANTIA	0,35
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50
L	LUCRO	4,50
	<b>BDI - CALCULADO</b>	<b>18</b>

BDI CONVENCIONAL

Fórmula proposta:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L) - 1}{1 - I} \times 100$$

(1 - I)



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>677</b>
Rubrica	

Fonte: Boletim mensal de custos - 13ª Edição - EMOP





Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	678
Rubrica	

## ANEXO XI - COMPOSIÇÕES

### COMPOSIÇÕES

<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÕES</b>		DAT A- BAS E     jan/3024
Nº	1	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMOP	05.001.0056-0	REMOCAO MANUAL CUIDADOSA DA CAMADA DE CAPEAMENTO DE CONCRETOARMADO,VISANDO EXPOSICAO DA ARMADURA,USANDO CINZEL,PONTEIROE ESCOVA DE ACO	M3	R\$ 3.921,54

COMPOSIÇÃO									
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACRÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL
1.1	EMOP	INSUMO	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	85,13 9800	0	26,73	2.275,79
1.2	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	85,13 9800	0	19,33	1.645,75

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOVA	COMPOSIÇÃO 01	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL ENGLOBANDO: - REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA DE CAPEAMENTO. - LIMPEZA DO CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO. - TRATAMENTO DE ARMADURA COM INIBIDOR DE CORROSÃO. - RECOMPOSIÇÃO DO CAPEAMENTO DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) ADITIVADA COM RESINA ACRÍLICA NA PROPORÇÃO 50ML/M3 DE ARGAMASSA E SÍLICA ATIVA NA PROPORÇÃO DE 5% A 10% DE CIMENTO	M2	R\$ 260,77

COMPOSIÇÃO	PREÇO SEM BDI (R\$)
------------	---------------------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	679
Rubrica	

ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIÇÃO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTA L
1.1	EMO P	COM POSI ÇÃO	05.001 .0056- 0	REMOCAO MANUAL CUIDADOSA DA CAMADA DE CAPEAMENTO DE CONCRETOARMADO, VISANDO EXPOSICAO DA ARMADURA,USANDO CINZEL,PONTEIROE ESCOVA DE ACO	M3	0,025 000	0	3.921,530 0000	98,04
1.2	EMO P	COM POSI ÇÃO	05.001 .0750- 0	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA,COM ESCOVA DE ACO,APOS RETIRADA DO CAPEAMENTO,EXCLU SIVE ESTE	M2	1,000 000	0	29,86000 00	29,86
1.3	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.090 .0535- 0	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE- DOSADA,POLIMERICA, BICOMPONENTE,INIB IDOR DE CORROSAO	M2	1,000 000	0	75,59000 00	75,59
1.4	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.090 .0610- 0	RECOMPOSICAO DE CAPEAMENTO DE CONCRETO E PEQUENAS ESPESSURASEM SERVICOS DE RECUPERACAO ESTRUTURAL,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 ADITIVADA COM RESINA ACRILICA NA PROPORCAO 50ML/M3 DE ARGAMASSA E SILICA ATIVA NA PROPORCAO DE5% A 10% DE CIMENTO	M3	0,025 000	0	2.291,170 0000	57,28

Nº	2	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
----	---	---------------------------

TABE LA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNI DAD E	PREÇO SEM BDI (R\$)
------------	--------	----------------------------------	-----------------	------------------------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	680
Rubrica	

EMO P	11.002.0045-0	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H	M3	R\$ 155,93
-------	---------------	---	----	------------

COMPOSIÇÃO								C. UNIT. C. TOTAL	
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRI TIVO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.		

1.1	SINA PI	COM POSI ÇÃO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,115 000	0	1,370000 0	0,16
1.2	SINA PI	COM POSI ÇÃO	88.309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,184 500	0	33,38000 00	39,54
1.3	SINA PI	COM POSI ÇÃO	88.262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,184 500	0	32,95000 00	39,03
1.4	SINA PI	COM POSI ÇÃO	88.316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,956 100	0	26,12000 00	77,21

TABE LA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOVA	COMPOSIÇÃO 02	CASTELO D'ÁGUA, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO, ENLOBANDO TODOS OS MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS PARA OS SERVIÇOS DE: - ESCAVAÇÕES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E LAJE PRÉ-MOLDADA. - ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS 10X20X20CM. - ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM. - RESERVATÓRIO DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: REGISTROS DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, TUBOS E CONEXÕES PVC RÍGIDO DE 25MM E 32MM SOLDÁVEIS. - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CHAVE BÓIA AUTOMÁTICA, TORNEIRA DE BÓIA EM PLÁSTICO, ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4" E CABO DE COBRE FLEXÍVEL # 2,50MM2 450/750V.	UN	R\$ 9.778,83

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRI TIVO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	681
Rubrica	

1.1	EMO P	COM POSI ÇÃO	03.001 .0001- 1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXC LUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	6,050 000	0,00	67,69000 00	409,52
1.2	EMO P	COM POSI ÇÃO	03.013 .0001- 1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSI VEESTE	M3	5,220 000	0,00	41,81000 00	218,25
1.3	EMO P	COM POSI ÇÃO	04.014 .0095- 0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSI VE CARREGAMENTO,TRA NSPORTE EDESCARREGAMENT O.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	0,830 000	0,00	361,9400 000	300,41
1.4	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.001 .0007- 1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,COMPREENDE NDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIV E 5% DE PERDAS	M3	2,240 000	0,00	418,4700 000	937,37
1.5	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.002 .0010- 0	PREPARO MANUAL DE CONCRETO,INCLUSIV E TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MAO,ATE 20,00M	M3	2,240 000	0,00	159,2700 000	356,76
1.6	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.002 .0045- 0	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,EM CONDICOES ESPECIAIS,INCLUSIVE	M3	2,240 000	0,00	121,0700 000	271,20



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	682
Rubrica	

				O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H					
1.7	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.003.0020-0	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,240000	0,00	517,710000	124,25
1.8	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	35,400000	0,00	74,780000	2.647,21
1.9	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.004.0035-1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	1,650000	0,00	13,530000	22,32
1.10	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.009.0011-0	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	20,640000	0,00	8,280000	170,90
1.11	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO	KG	91,182400	0,00	6,880000	627,33



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	683
Rubrica	

				SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO					
1.12	EMO P	COM POSIÇÃO	11.011.0027-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	20,640000	0,00	5,2100000	107,53
1.13	EMO P	COM POSIÇÃO	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	91,182400	0,00	4,9800000	454,09
1.14	EMO P	COM POSIÇÃO	11.030.0050-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	4,000000	0,00	192,8700000	771,48
1.15	EMO P	COM POSIÇÃO	12.003.0075-1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	M2	4,480000	0,00	67,7600000	303,56
1.16	EMO P	COM POSIÇÃO	15.007.0705-0	CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR	UN	1,000000	0,00	131,1300000	131,13



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	684
Rubrica	

				.FORNECIMENTO E COLOCACAO					
1.17	EMO P	COM POSIÇÃO	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,00000	0,00	3,8100000	57,15
1.18	EMO P	COM POSIÇÃO	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00000	0,00	754,2500000	754,25
1.19	EMO P	COM POSIÇÃO	15.030.0032-0	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00000	0,00	43,9800000	87,96
1.20	EMO P	COM POSIÇÃO	15.030.0034-0	REGISTRO EM ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00000	0,00	51,7400000	51,74
1.21	EMO P	COM POSIÇÃO	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5,05000	0,00	11,2500000	56,81
1.22	EMO P	COM POSIÇÃO	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,70000	0,00	16,8700000	28,68
1.23	EMO P	COM POSIÇÃO	15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E	M	6,00000	0,00	8,9100000	53,46



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	685
Rubrica	

				FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					
1.24	EMO P	COM POSIÇÃO	15.038.0336-0	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	6,000 000	0,00	0,580000 0	3,48
1.25	EMO P	COM POSIÇÃO	15.038.0337-0	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	1,000 000	0,00	2,150000 0	2,15
1.26	EMO P	COM POSIÇÃO	15.038.0386-0	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	1,000 000	0,00	1,080000 0	1,08
1.27	EMO P	COM POSIÇÃO	15.038.0387-0	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	1,000 000	0,00	3,080000 0	3,08
1.28	EMO P	COM POSIÇÃO	15.038.0421-0	UNIAO SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	4,000 000	0,00	9,110000 0	36,44
1.29	EMO P	COM POSIÇÃO	15.038.0422-0	UNIAO SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	2,000 000	0,00	12,860000 00	25,72
1.30	EMO P	COM POSIÇÃO	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,410 000	0,00	38,920000 00	171,64
1.31	EMO P	COM POSIÇÃO	16.004.0015-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,410 000	0,00	47,060000 00	207,53
1.32	EMO P	COM POSIÇÃO	18.011.0005-0	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE	UN	1,000 000	0,00	23,820000 00	23,82



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	686
Rubrica	

1.33	EMO P	COM POSIÇÃO	18.021.0035-0	3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	1,000 000	0,00	360,5000 000	360,50
------	-------	-------------	---------------	--	----	--------------	------	-----------------	--------

Nº 3 COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMO P	11.026.0030-0	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE(19X19X39)CM,ATE 1,80M DE ALTURA,INCLUINDO BASE DE CONCRETO,ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	M2	R\$ 311,35

COMPOSIÇÃO

ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACRÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL
-----------	--------	------	--------	-------------	------	---------	-----------	----------	----------

1.1	EMO P	INSUMO	00678	ACO CA-50B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA)	KG	1,400 000	0,00	6,920000 0	9,69
1.2	EMO P	INSUMO	01635	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,400 000	0,00	375,7700 000	150,31
1.3	EMO P	INSUMO	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,100 000	3,00	26,73000 00	30,29
1.4	EMO P	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,100 000	3,00	19,33000 00	21,90
1.5	EMO P	INSUMO	03053	CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	1,400 000	0,00	4,980000 0	6,97
1.6	EMO P	INSUMO	03413	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:3,PREPAROMANUAL	M3	0,050 000	0,00	611,6500 000	30,58
1.7	EMO P	INSUMO	13428	BLOCO DE CONCRETO	UN	13,00 0000	0,00	4,740000 0	61,62



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	687
Rubrica	

				ESTRUTURAL DE (19X19X39)CM					
--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOVA	COMPOSIÇÃO 03	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 15X20X40 E 20X20X40 CM, ATÉ 2,00M DE ALTURA, INCLUINDO MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, BASE DE CONCRETO ARMADO, ACO CA-50, ENCHIMENTO DE BLOCOS, DRENOS (BUZINOTES E PRISMAS DE BRITA 3) E IMPERMEABILIZAÇÃO. MEDIDO PELO COMPRIMENTO REAL.	M	R\$ 1.337,27

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACRÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL

1.1	EMOP	COMPOSIÇÃO	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	3,801250	0,00	67,6900000	257,31
1.2	EMOP	COMPOSIÇÃO	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	1,050000		41,8100000	43,90
1.3	EMOP	COMPOSIÇÃO	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	0,780000		361,9400000	282,31



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	688
Rubrica	

1.4	EMO P	COM POSI ÇÃO	06.082 .0050- 0	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 2",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	0,250 000	20,63000 00	5,16
1.5	EMO P	COM POSI ÇÃO	06.085 .0010- 0	DRENO VERTICAL NO PARAMENTO INTERNO DE MUROS DE ARRIMO,EXECUTADO EM PRISMAS DE 0,25 X 0,25M DE SECAO,CHEIOS DE BRITA 3,ADMITINDO AS BARBACAS ESPACADAS DE 1,50M VERTICALMENTE E 2,00M HORIZONTALMENTE, MEDINDO-SE O SERVICO PELA AREA DO MURO	M2	1,000 000	13,53000 00	13,53
1.6	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.001 .0006- 1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDE NDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIV E 5% DE PERDAS	M3	0,300 000	399,1900 000	119,76
1.7	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.002 .0010- 0	PREPARO MANUAL DE CONCRETO,INCLUSIV E TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MAO,ATE 20,00M	M3	0,300 000	159,2700 000	47,78
1.8	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.002 .0024- 1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,EM CONDICOES ESPECIAIS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,EVERTIC AL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACA O,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSI DERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,50M3/H	M3	0,300 000	158,6600 000	47,60
1.9	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.003 .0020- 0	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO	M3	0,070 000	517,7100 000	36,24



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	689
Rubrica	

				PORM3 DE CONCRETO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					
1.10	EMO P	COM POSIÇÃO	11.003.0060-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, EM PAREDES DE 15CM, MEDIDO PELA ÁREA REAL, EXCLUSIVE ARMADURA E ALVENARIA	M2	0,500000	68,010000	34,01	
1.11	EMO P	COM POSIÇÃO	11.003.0070-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, EM PAREDES DE 20CM, MEDIDO PELA ÁREA REAL, EXCLUSIVE ARMADURA E ALVENARIA	M2	0,500000	79,280000	39,64	
1.12	EMO P	COM POSIÇÃO	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	0,600000	74,780000	44,87	
1.13	EMO P	COM POSIÇÃO	11.009.0011-0	FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	6,540000	8,280000	54,15	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	690
Rubrica	

1.14	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.009 .0013- 0	BARRA DE ACO CA- 50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	8,750 000	7,610000 0	66,59
1.15	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.011 .0027- 0	CORTE,DOBRAGEM,M ONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA- 60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	6,540 000	5,210000 0	34,07
1.16	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.011 .0029- 0	CORTE,DOBRAGEM,M ONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA- 50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	8,750 000	5,690000 0	49,79
1.17	EMO P	COM POSI ÇÃO	12.005 .0160- 0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM,ASSENTE S COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDESDE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	0,500 000	92,37000 00	46,19
1.18	EMO P	COM POSI ÇÃO	12.005 .0080- 0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTE S COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	0,500 000	115,8900 000	57,95



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
 SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
 HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	691
Rubrica	

1.19	EMO P	COM POSI ÇÃO	16.033 .0002- 0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIF ICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS,APLICAD O A FRIO,EM DUAS DEMAOS,CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	1,000 000	56,44000 00	56,44
------	----------	--------------------	-----------------------	---	----	--------------	----------------	-------

Nº	5	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
----	---	---------------------------

TABE LA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNI DAD E	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMO P	11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA- 50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	R\$ 3.016,49

COMPOSIÇÃO									
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIPTIVO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTA L

1.1	EMO P	INSU MO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1,800 000	0	11,26000 00	20,27
1.2	EMO P	INSU MO	00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	12,00 0000	0	6,890000 0	82,68
1.3	EMO P	INSU MO	00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	12,00 0000	0	6,960000 0	83,52
1.4	EMO P	INSU MO	00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	KG	4,000 000	0	6,960000 0	27,84
1.5	EMO P	INSU MO	00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	KG	10,00 0000	0	7,010000 0	70,10
1.6	EMO P	INSU MO	01157	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,345 000	0	1,650000 0	0,57
1.7	EMO P	INSU MO	01158	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,805 000	0	0,410000 0	0,33
1.8	EMO P	INSU MO	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,	H	0,500 000	3	26,73000 00	13,77



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
 SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
 HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	692
Rubrica	

				INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					
1.9	EMO P	INSU MO	01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,500 000	3	26,73000 00	13,77
1.10	EMO P	INSU MO	01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,150 000	3	26,73000 00	169,32
1.11	EMO P	INSU MO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	9,150 000	3	19,33000 00	182,18
1.12	EMO P	INSU MO	03000	FORMAS MADEIRA P/MOLDAGEM, INCL. ESCOR.	M2	14,00 0000	0	121,4100 000	1.699,74
1.13	EMO P	INSU MO	05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	10,00 0000	0	7,610000 0	76,10
1.14	EMO P	INSU MO	05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	12,00 0000	0	7,610000 0	91,32
1.15	EMO P	INSU MO	07328	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 25MPA	M3	1,000 000	0	485,0000 000	485,00

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOVA	COMPOSIÇÃO 05	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA ELEMENTO ESTRUTURAL, TIPO LAJE, H=12CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M² DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	M2	R\$ 193,93

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACRÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL
1.1	EMO P	COMPOSIÇÃO	11.003.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPOR	M3	0,120 000	0,00	657,2400 000	78,87



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	693
Rubrica	

				TE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO					
1.3	EMO P	COM POSIÇÃO	11.004 .0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES ,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	1,000 000	0,00	74,78000 00	74,78
1.4	EMO P	COM POSIÇÃO	11.004 .0035-1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	0,120 000	0,00	13,53000 00	1,62
1.5	EMO P	COM POSIÇÃO	11.009 .0013-0	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	0,200 000	5,00	7,610000 0	1,60
1.6	EMO P	COM POSIÇÃO	11.009 .0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	2,880 000	5,00	6,880000 0	20,81
1.7	EMO P	COM POSIÇÃO	11.011 .0029-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	0,200 000	5,00	5,690000 0	1,19



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	694
Rubrica	

1.8	EMO P	COM POSIÇÃO	11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	2,880.000	5,00	4,9800000	15,06
-----	-------	-------------	---------------	--	----	-----------	------	-----------	-------

Nº	6	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
----	---	---------------------------

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMO P	11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	R\$ 3.016,49

COMPOSIÇÃO								C. UNIT.	C. TOTAL
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACRÉSC.		

1.1	EMO P	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1,800.000	0	11,2600000	20,27
1.2	EMO P	INSUMO	00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	12,00.0000	0	6,8900000	82,68
1.3	EMO P	INSUMO	00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	12,00.0000	0	6,9600000	83,52
1.4	EMO P	INSUMO	00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	KG	4,000.000	0	6,9600000	27,84
1.5	EMO P	INSUMO	00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	KG	10,00.0000	0	7,0100000	70,10
1.6	EMO P	INSUMO	01157	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,345.000	0	1,6500000	0,57
1.7	EMO P	INSUMO	01158	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,805.000	0	0,4100000	0,33
1.8	EMO P	INSUMO	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,500.000	3	26,7300000	13,77
1.9	EMO P	INSUMO	01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE	H	0,500.000	3	26,7300000	13,77



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
 SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
 HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	695
Rubrica	

				CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					
1.10	EMO P	INSUMO	01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,150 000	3	26,73000 00	169,32
1.11	EMO P	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	9,150 000	3	19,33000 00	182,18
1.12	EMO P	INSUMO	03000	FORMAS MADEIRA P/MOLDAGEM, INCL. ESCOR.	M2	14,00 0000	0	121,4100 000	1.699,74
1.13	EMO P	INSUMO	05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	10,00 0000	0	7,610000 0	76,10
1.14	EMO P	INSUMO	05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	12,00 0000	0	7,610000 0	91,32
1.15	EMO P	INSUMO	07328	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 25MPA	M3	1,000 000	0	485,0000 000	485,00

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOVA	COMPOSIÇÃO 06	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA BALDRAMES, SEÇÃO 15X40CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - LASTRO DE CONCRETO MAGRO. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	M	R\$ 118,87

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACR. ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL

1.1	EMO P	COMPOSIÇÃO	11.003 .0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,060 000	0,00	657,2400 000	39,43
-----	-------	------------	----------------	---	----	-----------	------	--------------	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	696
Rubrica	

1.2	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.003 .0020- 0	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIV E MATERIAIS,TRANSPOR TE,PRODUCAO,LANCA MENTO E ADENSAMENTO	M3	0,007 500	0,00	517,7100 000	3,88
1.3	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.004 .0029- 0	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 4VEZES,PARA A MOLDAGEM DE CINTA SOBRE BALDRAME,INCLUSIV E FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	0,800 000	0,00	39,43000 00	31,54
1.4	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.004 .0035- 1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	0,060 000	0,00	13,53000 00	0,81
1.5	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.009 .0013- 0	BARRA DE ACO CA- 50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	1,666 667	5,00	7,610000 0	13,32
1.6	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.009 .0014- 1	BARRA DE ACO CA- 50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	1,600 000	5,00	6,880000 0	11,56
1.7	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.011 .0029- 0	CORTE,DOBRAGEM,M ONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA- 50,EM BARRAS	KG	1,666 667	5,00	5,690000 0	9,96



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	697
Rubrica	

				REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM					
1.8	EMO P	COM POSIÇÃO	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	1,600.000	5,00	4,9800000	8,37

Nº	8	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
----	---	---------------------------

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMO P	11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	R\$ 3.016,49

COMPOSIÇÃO								C. UNIT.	C. TOTAL
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.		

1.1	EMO P	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1,800.000	0	11,2600000	20,27
1.2	EMO P	INSUMO	00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	12,00.0000	0	6,8900000	82,68
1.3	EMO P	INSUMO	00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	12,00.0000	0	6,9600000	83,52
1.4	EMO P	INSUMO	00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	KG	4,000.000	0	6,9600000	27,84
1.5	EMO P	INSUMO	00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	KG	10,00.0000	0	7,0100000	70,10
1.6	EMO P	INSUMO	01157	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,345.000	0	1,6500000	0,57
1.7	EMO P	INSUMO	01158	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,805.000	0	0,4100000	0,33
1.8	EMO P	INSUMO	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,	H	0,500.000	3	26,7300000	13,77



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
 SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
 HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	698
Rubrica	

				INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					
1.9	EMO P	INSUMO	01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,500 000	3	26,73000 00	13,77
1.10	EMO P	INSUMO	01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,150 000	3	26,73000 00	169,32
1.11	EMO P	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	9,150 000	3	19,33000 00	182,18
1.12	EMO P	INSUMO	03000	FORMAS MADEIRA P/MOLDAGEM, INCL. ESCOR.	M2	14,00 0000	0	121,4100 000	1.699,74
1.13	EMO P	INSUMO	05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	10,00 0000	0	7,610000 0	76,10
1.14	EMO P	INSUMO	05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	12,00 0000	0	7,610000 0	91,32
1.15	EMO P	INSUMO	07328	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 25MPA	M3	1,000 000	0	485,0000 000	485,00

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOVA	COMPOSIÇÃO 08	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA SAPATA, SEÇÃO 60X60X30CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00 UNIDADE DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - LASTRO DE CONCRETO MAGRO. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	UN	R\$ 219,29

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACRÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL

1.1	EMO P	COMPOSIÇÃO	11.003 .0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE	M3	0,108 000	0,00	657,2400 000	70,98
-----	-------	------------	----------------	--	----	-----------	------	--------------	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	699
Rubrica	

				MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO					
1.2	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.003.0020-0	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO FORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,018000	0,00	517,710000	9,32
1.3	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES ,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	0,720000	0,00	74,780000	53,84
1.4	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.004.0035-1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	0,108000	0,00	13,530000	1,46
1.5	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	6,720000	5,00	6,880000	48,55
1.6	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	6,720000	5,00	4,980000	35,14



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	700
Rubrica	

Nº	10	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
----	----	---------------------------

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMOP	11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	R\$ 3.016,49

COMPOSIÇÃO									
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACRÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL

1.1	EMOP	INSUMO	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1,800000	0	11,26000000	20,27
1.2	EMOP	INSUMO	00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	12,000000	0	6,89000000	82,68
1.3	EMOP	INSUMO	00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	12,000000	0	6,96000000	83,52
1.4	EMOP	INSUMO	00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	KG	4,000000	0	6,96000000	27,84
1.5	EMOP	INSUMO	00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	KG	10,000000	0	7,01000000	70,10
1.6	EMOP	INSUMO	01157	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,345000	0	1,65000000	0,57
1.7	EMOP	INSUMO	01158	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,805000	0	0,41000000	0,33
1.8	EMOP	INSUMO	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,500000	3	26,73000000	13,77
1.9	EMOP	INSUMO	01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,500000	3	26,73000000	13,77
1.10	EMOP	INSUMO	01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,150000	3	26,73000000	169,32
1.11	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA	H	9,150000	3	19,33000000	182,18



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
 SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
 HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	701
Rubrica	

				CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					
1.12	EMO P	INSU MO	03000	FORMAS MADEIRA P/MOLDAGEM, INCL. ESCOR.	M2	14,00 0000	0	121,4100 000	1.699,74
1.13	EMO P	INSU MO	05844	ACO CA-50, ESTRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	10,00 0000	0	7,610000 0	76,10
1.14	EMO P	INSU MO	05845	ACO CA-50, ESTRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	12,00 0000	0	7,610000 0	91,32
1.15	EMO P	INSU MO	07328	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 25MPA	M3	1,000 000	0	485,0000 000	485,00

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOVA	COMPOSIÇÃO 10	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETO PARA PILARES, VIGAS E CINTAS DE AMARRAÇÃO, SEÇÃO 15X30CM, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M DO ELEMENTO: - FORMAS DE MADEIRA. - LASTRO DE CONCRETO MAGRO. - AÇO CA-50/60 (BARRAS CORRIDAS E ESTRIBOS), CORTE, DOBRA, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS. - CONCRETO FCK=25MPA PREPARADO EM OBRA, ADENSADO E COLOCADO.	M	R\$ 117,58

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACRÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL

1.1	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.003 .0005- 1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPOR TE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAM ENTO E ADENSAMENTO	M3	0,045 000	0,00	657,2400 000	29,58
1.3	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.004 .0020- 1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES , ETC, SERVINDO A MADEIRA 3	M2	0,600 000	0,00	74,78000 00	44,87



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	702
Rubrica	

				VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCL USIVE ESCORAMENTO.					
1.4	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.004 .0035- 1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE3°,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	0,045 000	0,00	13,53000 00	0,61
1.5	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.009 .0013- 0	BARRA DE ACO CA- 50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	1,333 333	5,00	7,610000 0	10,65
1.6	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.009 .0014- 1	BARRA DE ACO CA- 50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	1,920 000	5,00	6,880000 0	13,87
1.7	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.011 .0029- 0	CORTE,DOBRAGEM,M ONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA- 50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	1,333 333	5,00	5,690000 0	7,97
1.8	EMO P	COM POSI ÇÃO	11.011 .0030- 1	CORTE,DOBRAGEM,M ONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA- 50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	1,920 000	5,00	4,980000 0	10,04

Nº	11	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
----	----	---------------------------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	703
Rubrica	

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMOP	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	R\$ 89,59

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	COSUMO	% ACRÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL
1.1	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,500000	3,00	19,330000	89,59

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOVA	COMPOSIÇÃO 11	ENCHIMENTO DE PISO COM ESCOMBROS DAS PRÓPRIAS EDIFICAÇÕES, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE CARGA A PÁ, TRANSPORTE HORIZONTAL DO ENTULHO EM CARRINHOS A 60,00M DE DISTÂNCIA, ESPALHAMENTO, DOIS TIROS COM SOQUETE E REGA.	M3	R\$ 136,37

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	COSUMO	% ACRÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL
1.1	EMOP	COMPOSIÇÃO	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	1,000000	0,00	89,590000	89,59
1.2	EMOP	COMPOSIÇÃO	05.001.0173-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM	M3	1,000000	0,00	46,780000	46,78



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	704
Rubrica	

				CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIV E CARGA A PA					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

Nº	12	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM							
----	----	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMOP	14.006.0220-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 616,53

COMPOSIÇÃO								C. UNIT.	C. TOTAL
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACRÉSC.		

1.1	EMOP	INSUMO	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,100000	0,00	14,320000	1,43
1.2	EMOP	INSUMO	00709	TACO DE ALVENARIA (2,5 X 10 X 20)CM	UN	6,000000	0,00	3,3900000	20,34
1.3	EMOP	INSUMO	00760	PORTA LISA, SEMIOCA PARA PINTURA, DE (80X210X3,5)CM	UN	1,000000	0,00	115,880000	115,88
1.4	EMOP	INSUMO	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,000000	3,00	28,760000	177,74
1.5	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,000000	3,00	19,330000	119,46
1.6	EMOP	INSUMO	02260	MARCO EM MADEIRA DE LEI, DE (7X3)CM, GRUPO V	M	5,300000	0,00	34,280000	181,68

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
COMPOSIÇÃO NOVA	COMPOSIÇÃO 0 12	PEDRA PARA BOX DE BANHEIRO EM GRANITO (TENTO), SEM REBAIXO, COM 5CM DE ALTURA, ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	R\$ 156,28

COMPOSIÇÃO				PREÇO SEM BDI (R\$)
------------	--	--	--	---------------------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	705
Rubrica	

ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIÇÃO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTA L
1.1	EMO P	INSU MO	00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	0,400 000	0,00	2,910000 0	1,16
1.2	EMO P	INSU MO	01976	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,463 500	0,00	26,73000 00	12,39
1.3	EMO P	INSU MO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,566 500	0,00	19,33000 00	10,95
1.4	EMO P	INSU MO	03077	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0,000 500	0,00	881,9400 000	0,44
1.5	EMO P	INSU MO	03429	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO,AREIA 1:3:3,PREPARO MANUAL	M3	0,006 000	0,00	522,3900 000	3,13
1.6	EMO P	INSU MO	00590	TENTO DE GRANITO PARA PAISAGISMO MEDINDO20CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA	M	1,050 000	0,00	122,1000 000	128,21

Nº	13	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
----	----	---------------------------

TAB ELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNI DAD E	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMO P	14.006.0220-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 616,53

COMPOSIÇÃO								C. UNIT.	C. TOTA L
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIÇÃO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.		

1.1	EMO P	INSU MO	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,100 000	0,00	14,32000 00	1,43
1.2	EMO P	INSU MO	00709	TACO DE ALVENARIA (2,5 X 10 X 20)CM	UN	6,000 000	0,00	3,390000 0	20,34
1.3	EMO P	INSU MO	00760	PORTA LISA, SEMI- OCA PARA PINTURA, DE (80X210X3,5)CM	UN	1,000 000	0,00	115,8800 000	115,88



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	706
Rubrica	

1.4	EMO P	INSU MO	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,000 000	3,00	28,76000 00	177,74
1.5	EMO P	INSU MO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,000 000	3,00	19,33000 00	119,46
1.6	EMO P	INSU MO	02260	MARCO EM MADEIRA DE LEI, DE (7X3)CM, GRUPO V	M	5,300 000	0,00	34,28000 00	181,68

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
COMPOSIÇÃO NOVA	COMPOSIÇÃO 013	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 643,72

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELEMTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACR.ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL

1.1	EMO P	INSU MO	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,100 000	0,00	14,32000 00	1,43
1.2	EMO P	INSU MO	00709	TACO DE ALVENARIA (2,5 X 10 X 20)CM	UN	6,000 000	0,00	3,39	20,34
1.3	EMO P	INSU MO	11439	PORTA LISA, SEMI- OCA PARA PINTURA, DE (90X210X3,5)CM	UN	1,000 000	0,00	143,0700 000	143,07
1.4	EMO P	INSU MO	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,000 000	3,00	28,76000 00	177,74
1.5	EMO P	INSU MO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,000 000	3,00	19,33000 00	119,46
1.6	EMO P	INSU MO	02260	MARCO EM MADEIRA DE LEI, DE (7X3)CM, GRUPO V	M	5,300 000	0,00	34,28000 00	181,68

Nº	14	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
----	----	---------------------------

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)
--------	--------	----------------------------------	---------	---------------------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	707
Rubrica	

EMO P	14.006.0220-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 616,53
----------	---------------	--	----	---------------

COMPOSIÇÃO									
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIÇÃO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTA L

1.1	EMO P	INSU MO	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,100 000	0,00	14,32000 00	1,43
1.2	EMO P	INSU MO	00709	TACO DE ALVENARIA (2,5 X 10 X 20)CM	UN	6,000 000	0,00	3,390000 0	20,34
1.3	EMO P	INSU MO	00760	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (80X210X3,5)CM	UN	1,000 000	0,00	115,8800 000	115,88
1.4	EMO P	INSU MO	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,000 000	3,00	28,76000 00	177,74
1.5	EMO P	INSU MO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,000 000	3,00	19,33000 00	119,46
1.6	EMO P	INSU MO	02260	MARCO EM MADEIRA DE LEI, DE (7X3)CM, GRUPO V	M	5,300 000	0,00	34,28000 00	181,68

TAB LA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
COM POSI ÇÃO NOVA	COMPOSIÇÃO O 14	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 616,53

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIÇÃO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTA L
1.1	EMO P	INSU MO	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,100 000	0,00	14,32000 00	1,43



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	708
Rubrica	

1.2	EMO P	INSU MO	00709	TACO DE ALVENARIA (2,5 X 10 X 20)CM	UN	6,000 000	0,00	3,390000 0	20,34
1.3	EMO P	INSU MO	00761	PORTA LISA, SEMI- OCA PARA PINTURA, DE (70X210X3,5)CM	UN	1,000 000	0,00	115,8800 000	115,88
1.4	EMO P	INSU MO	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,000 000	3,00	28,76000 00	177,74
1.5	EMO P	INSU MO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,000 000	3,00	19,33000 00	119,46
1.6	EMO P	INSU MO	02260	MARCO EM MADEIRA DE LEI, DE (7X3)CM, GRUPO V	M	5,300 000	0,00	34,28000 00	181,68

Nº	15	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
----	----	---------------------------

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMO P	14.006.0220-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 616,53

COMPOSIÇÃO								C. UNIT.	C. TOTAL
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIPTIVO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.		

1.1	EMO P	INSU MO	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,100 000	0,00	14,32000 00	1,43
1.2	EMO P	INSU MO	00709	TACO DE ALVENARIA (2,5 X 10 X 20)CM	UN	6,000 000	0,00	3,390000 0	20,34
1.3	EMO P	INSU MO	00760	PORTA LISA, SEMI- OCA PARA PINTURA, DE (80X210X3,5)CM	UN	1,000 000	0,00	115,8800 000	115,88
1.4	EMO P	INSU MO	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,000 000	3,00	28,76000 00	177,74
1.5	EMO P	INSU MO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,000 000	3,00	19,33000 00	119,46
1.6	EMO P	INSU MO	02260	MARCO EM MADEIRA DE LEI, DE (7X3)CM, GRUPO V	M	5,300 000	0,00	34,28000 00	181,68



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	709
Rubrica	

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
COMPOSIÇÃO NOVA	COMPOSIÇÃO 015	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 614,89

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACR.ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL

1.1	EMOP	INSUMO	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,100000	0,00	14,320000	1,43
1.2	EMOP	INSUMO	00709	TACO DE ALVENARIA (2,5 X 10 X 20)CM	UN	6,000000	0,00	3,390000	20,34
1.3	EMOP	INSUMO	00762	PORTA LISA, SEMIOCA PARA PINTURA, DE (60X210X3,5)CM	UN	1,000000	0,00	114,230000	114,23
1.4	EMOP	INSUMO	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,000000	3,00	28,760000	177,74
1.5	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,000000	3,00	19,330000	119,46
1.6	EMOP	INSUMO	02260	MARCO EM MADEIRA DE LEI, DE (7X3)CM, GRUPO V	M	5,300000	0,00	34,280000	181,69

Nº	16	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
----	----	---------------------------

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMOP	15.007.0498-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 147,89

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACR.ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
 SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
 HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	710
Rubrica	

1.1	EMO P	INSUMO	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,000 000	3,00	26,73000 00	55,06
1.2	EMO P	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,000 000	3,00	19,33000 00	39,82
1.3	EMO P	INSUMO	02499	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,DE EMBUTIR,BARRAMENTO NEUTRO,SEM DISP.P/CHAVEGERAL, P/ATE 08 DISJUNTORES	UN	1,000 000	0,00	53,01000 00	53,01

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOVA	COMPOSIÇÃO 16	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. 4 POSTOS OCUPADOS POR DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A A 32A, 1 POSTO OCUPADO POR DISJUNTOR BIPOLAR 40A A 63A E 2 POSTOS RESERVAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 245,06

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACRÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL

1.1	EMO P	COMPOSIÇÃO	15.007 .0498-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,000 000	0,00	147,8900 000	147,89
1.2	EMO P	COMPOSIÇÃO	15.007 .0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,000 000	0,00	14,12000 00	56,48



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	711
Rubrica	

1.3	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.007 .0576- 0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,B IPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,000 000	0,00	40,69000 00	40,69
-----	----------	--------------------	-----------------------	--	----	--------------	------	----------------	-------

Nº	17	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
----	----	---------------------------

TABE LA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNI DAD E	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMO P	15.007.0501-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 200,09

COMPOSIÇÃO								C.	C.
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIPTIVO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	UNIT.	TOTA L

1.1	EMO P	INSU MO	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,500 000	3,00	26,73000 00	68,83
1.2	EMO P	INSU MO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,500 000	3,00	19,33000 00	49,77
1.3	EMO P	INSU MO	05471	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,DE EMBUTIR,BARRAMEN TO NEUTRO,SEM DISP.P/CHAVEGERAL, P/ATE 12 DISJUNTORES	UN	1,000 000	0,00	81,49000 00	81,49

TABE LA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOV A	COMPOSIÇÃO O 17	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. 7 POSTOS OCUPADOS POR DISJUNTORES UNIPOLARES DE 10A A 32A, 1 POSTO OCUPADO POR DISJUNTOR BIPOLAR 40A A 63A E 3 POSTOS RESERVAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 339,62



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	712
Rubrica	

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIÇÃO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTA L
1.1	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.007 .0501-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,000 000	0,00	200,0900 000	200,09
1.2	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.007 .0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,000 000	0,00	14,12000 00	98,84
1.3	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.007 .0576-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,B IPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,000 000	0,00	40,69000 00	40,69

Nº 18 COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM

TABE LA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNI DAD E	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMO P	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMÁDEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	R\$ 754,25

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIÇÃO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTA L
1.1	EMO P	INSU MO	00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	20,00 0000	0,00	0,750000 0	15,00
1.2	EMO P	INSU MO	01613	ARGAMASSA CIM,SAIBRO TRACO	M3	0,080 000	0,00	355,3400 000	28,43



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
 SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
 HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	713
Rubrica	

				1:8,PREPAROMECHANIC O					
1.3	EMO P	INSU MO	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,000 000	3,00	26,73000 00	110,13
1.4	EMO P	INSU MO	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	9,000 000	3,00	26,73000 00	247,79
1.5	EMO P	INSU MO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,00 0000	3,00	19,33000 00	238,92
1.6	EMO P	INSU MO	02508	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 1.1/2"	UN	2,000 000	0,00	28,98000 00	57,96
1.7	EMO P	INSU MO	02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	3,200 000	0,00	17,51000 00	56,03

TAB LA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOV A	COMPOSIÇÃO O 18	RESERVATORIO DE POLIETILENO, CAPACIDADE 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, REGISTROS DE ESFERA (RECALQUE/LIMPEZA) E TORNEIRA DE BÓIA EM PLÁSTICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	R\$ 1.234,29

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIPTIVO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTA L

1.1	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.028 .0010- 0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSI VE FORNECIMENT O DO RESERVATORIO	UN	1,000 000	0,00	754,2500 000	754,25
1.2	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.030 .0032- 0	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENT O E COLOCACAO	UN	1,000 000		43,98000 00	43,98



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	714
Rubrica	

1.3	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.030 .0034- 0	REGISTRO EM ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENT O E COLOCACAO	UN	1,000 000		51,74000 00	51,74
1.4	EMO P	COM POSI ÇÃO	18.021 .0035- 0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFOR ME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	1,000 000	0,00	360,5000 000	360,50
1.5	EMO P	COM POSI ÇÃO	18.011 .0005- 0	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,000 000	0,00	23,82000 00	23,82

Nº	19	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
----	----	---------------------------

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMO P	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 63,79

COMPOSIÇÃO								C. UNIT.	C. TOTAL
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACRÉSC.		

1.1	EMO P	INSU MO	00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	UN	1,000 000	0,00	35,33000 00	35,33
1.2	EMO P	INSU MO	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,600 000	3,00	26,73000 00	16,52
1.3	EMO P	INSU MO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,600 000	3,00	19,33000 00	11,95



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	715
Rubrica	

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOVA	COMPOSIÇÃO 19	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4" E ADAPTADORES SOLDÁVEIS CURTOS COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO COM DIÂMETRO 25MMX3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 65,41

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACRÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL
1.1	EMOP	COMPOSIÇÃO	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,000000	0,00	63,790000	63,79
1.2	EMOP	COMPOSIÇÃO	15.038.0201-0	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, COM DIAMETRO DE 25MMX3/4". FORNECIMENTO	UN	2,000000		0,810000	1,62

Nº	20	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
	0	

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMOP	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	R\$ 11,25

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACRÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL

1.1	EMOP	INSUMO	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,150000	3,00	26,730000	4,13
1.2	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,150000	3,00	19,330000	2,99
1.3	EMOP	INSUMO	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,125000	10,00	4,170000	0,57



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	716
Rubrica	

1.4	EMO P	INSU MO	05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSAC/VIRO LA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 025MM	UN	0,175 000	10,00	18,53000 00	3,57
-----	----------	------------	-------	---	----	--------------	-------	----------------	------

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOVA	COMPOSIÇÃO 20	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXOES E EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	R\$ 29,63

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACRÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL

1.1	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.036 .0037- 0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	1,000 000	0,00	11,25000 00	11,25
1.2	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.045 .0110- 0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	1,000 000	0,00	15,30000 00	15,30
1.3	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.038 .0250- 0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 25MMX20MM.FORNECIMENTO	UN	1,000 000	0,00	0,490000 0	0,49
1.4	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.038 .0291- 0	CURVA 45° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	0,083 333	0,00	2,450000 0	0,20
1.5	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.038 .0301- 0	CURVA 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	0,083 333	0,00	2,710000 0	0,23
1.6	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.038 .0321- 0	JOELHO 45° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	0,083 333	0,00	1,470000 0	0,12
1.7	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.038 .0336- 0	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE	UN	0,083 333	0,00	0,580000 0	0,05



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	717
Rubrica	

				25MM.FORNECIMENT O					
1.8	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.038 .0356- 0	LUVA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENT O	UN	0,083 333	0,00	0,610000 0	0,05
1.9	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.038 .0386- 0	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENT O	UN	0,083 333	0,00	1,080000 0	0,09
1.10	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.038 .0421- 0	UNIAO SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENT O	UN	0,083 333	0,00	9,110000 0	0,76
1.11	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.038 .0456- 0	JOELHO 90° SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 25MMX1/2".FORNECIM ENTO	UN	0,083 333	0,00	4,300000 0	0,36
1.12	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.038 .0471- 0	TE 90° SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL,COM DIAMETRO DE 25MMX25MMX1/2".FOR NECIMENTO	UN	0,083 333	0,00	8,800000 0	0,73

Nº	21	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
	0	

TABE LA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNI DAD E	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMO P	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	R\$ 16,87

COMPOSIÇÃO								C.	C.
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIPTIVO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	UNIT.	TOTA L

1.1	EMO P	INSU MO	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,160 000	3,00	26,73000 00	4,41
1.2	EMO P	INSU MO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,160 000	3,00	19,33000 00	3,19
1.3	EMO P	INSU MO	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,130 000	10,00	4,170000 0	0,60



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	718
Rubrica	

1.4	EMO P	INSU MO	05692	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 032MM	UN	0,175 000	10,00	45,12000 00	8,69
-----	----------	------------	-------	--	----	--------------	-------	----------------	------

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOVA	COMPOSIÇÃO 21	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXOES E EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	R\$ 36,27

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACRÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL

1.1	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.036 .0038- 0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCL USIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENT O EASSENTAMENTO	M	1,000 000	0,00	16,87000 00	16,87
1.2	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.045 .0110- 0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	1,000 000	0,00	15,30000 00	15,30
1.3	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.038 .0251- 0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FORNECI MENTO	UN	0,083 333		0,860000 0	0,07
1.4	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.038 .0292- 0	CURVA 45° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENT O	UN	0,083 333		3,900000 0	0,33
1.5	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.038 .0302- 0	CURVA 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENT O	UN	0,083 333		5,680000 0	0,47
1.6	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.038 .0322- 0	JOELHO 45° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENT O	UN	0,083 333		3,700000 0	0,31
1.7	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.038 .0337- 0	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE	UN	0,083 333		2,150000 0	0,18



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
 SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
 HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	719
Rubrica	

				32MM.FORNECIMENT O					
1.8	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.038 .0351- 0	JOELHO DE REDUCAO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FORNECI MENTO	UN	0,083 333		5,850000 0	0,49
1.9	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.038 .0357- 0	LUVA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENT O	UN	0,083 333		1,740000 0	0,15
1.10	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.038 .0366- 0	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FORNECI MENTO	UN	0,083 333		3,240000 0	0,27
1.11	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.038 .0387- 0	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENT O	UN	0,083 333		3,080000 0	0,26
1.12	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.038 .0401- 0	TE DE REDUCAO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FORNECI MENTO	UN	0,083 333		6,180000 0	0,52
1.13	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.038 .0422- 0	UNIAO SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENT O	UN	0,083 333		12,86000 00	1,07

Nº	22	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
----	----	---------------------------

TABE LA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNI DAD E	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMO P	16.001.0102-0	TERCA DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X12",PARA COBERTURADE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	R\$ 123,28

COMPOSIÇÃO									
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIPTIVO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTA L

1.1	EMO P	INSU MO	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,005 000	0	14,32000 00	0,07
1.2	EMO P	INSU MO	01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,400 000	3	26,73000 00	11,01
1.3	EMO P	INSU MO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA	H	0,400 000	3	19,33000 00	7,96



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	720
Rubrica	

1.4	EMO P	INSUMO	05937	CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")	M	1,100 000	0	94,76000 00	104,24
-----	-------	--------	-------	--	---	--------------	---	----------------	--------

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOVA	COMPOSIÇÃO 22	BEIRAL DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM, PROJEÇÃO 60CM, FIXADAS EM ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA (MÃO FRANCESA), CONFORME DETALHE ESPECÍFICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	R\$ 113,85

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACRÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL

1.1	EMO P	COMPOSIÇÃO	16.001.0087-0	TERCA DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	2,727 273	0,00	28,82000 00	78,60
1.2	EMO P	COMPOSIÇÃO	16.004.0015-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 6MM, EXCLUSIVAMENTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	0,600 000	5,00	47,06000 00	29,65
1.3	EMO P	INSUMO	00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8X100)MM	UN	6,363 636	0,00	0,850000 0	5,41
1.4	EMO P	INSUMO	05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	UN	6,363 636	0,00	0,030000 0	0,19

Nº	23	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
----	----	---------------------------

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMO P	16.001.0102-0	TERCA DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X12", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	R\$ 123,28

COMPOSIÇÃO									
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACRÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	721
Rubrica	

1.1	EMO P	INSU MO	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,005 000	0	14,32000 00	0,07
1.2	EMO P	INSU MO	01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,400 000	3	26,73000 00	11,01
1.3	EMO P	INSU MO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,400 000	3	19,33000 00	7,96
1.4	EMO P	INSU MO	05937	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")	M	1,100 000	0	94,76000 00	104,24

TABE LA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOV A	COMPOSIÇÃO O 23	BEIRAL DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ESPESSURA 6MM, PROJEÇÃO 120CM, FIXADAS EM ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA (MÃO FRANCESA), CONFORME DETALHE ESPECÍFICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	R\$ 255,14

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIPTIVO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTA L

1.1	EMO P	COM POSI ÇÃO	16.001 .0087- 0	TERCA DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,545 455	0,00	28,82000 00	188,64
1.2	EMO P	COM POSI ÇÃO	16.004 .0015- 0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 6MM, EXCLUSIVEMAD EIRAMENTO. FORNECI MENTO E COLOCACAO	M2	1,200 000	5,00	47,06000 00	59,30
1.3	EMO P	INSU MO	00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8X100)MM	UN	8,181 818	0,00	0,850000 0	6,95
1.4	EMO P	INSU MO	05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	UN	8,181 818	0,00	0,030000 0	0,25

Nº	24	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM E DA NOVA COMPOSIÇÃO
----	----	--



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	722
Rubrica	

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM DE ORIGEM	UNIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMOP	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 533,22

COMPOSIÇÃO									
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	CONSUMO	% ACR. ÉSC.	UNITÁRIO	TOTAL
1.1	EMOP	INSUMO	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,700000	3	26,7300	19,27
1.2	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,700000	3	19,3300	13,94
1.3	EMOP	INSUMO	02356	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"X1.1/2"	UN	1,000000	0	91,7100	91,71
1.4	EMOP	INSUMO	02592	CUBA DE ACO INOXIDAVEL, CHAPA 20/304, SIMPLES, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, CHAPA 20/304	UN	1,000000	0	387,7600	387,76
1.5	EMOP	INSUMO	02593	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/PIA DE COZINHA, 1623, EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"X3.3/4"	UN	1,000000	0	20,5400	20,54

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
COMPOSIÇÃO NOVA	COMPOSIÇÃO 0 24	CUBA DE ACO INOXIDÁVEL DE 560X330X120MM (AISI 304), VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO SANFONADO UNIVERSAL PVC, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 290,98

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACR. ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL
1.1	EMOP	INSUMO	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,700000	3	26,7300	19,27
1.2	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL,	H	0,700000	3	19,3300	13,94



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	723
Rubrica	

				INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					
1.3	EMO P	INSUMO	07890	SIFAO SANFONADO EM PVC, UNIVERSAL	UN	1,000 000	0	5,9100	5,91
1.4	SINAPI	INSUMO	100.852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000 000	0	231,3200	231,32
1.5	EMO P	INSUMO	02593	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/PIA DE COZINHA,1623, EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"X3.3/4"	UN	1,000 000	0	20,5400	20,54

Nº	25	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
----	----	---------------------------

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMO P	18.082.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 639,63

COMPOSIÇÃO									
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACR. ESC.	C. UNIT.	C. TOTAL
1.1	EMO P	INSUMO	01648	ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2	1,000 000	0	67,76000 00	67,76
1.2	EMO P	INSUMO	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,830 000	3	26,73000 00	22,85
1.3	EMO P	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,830 000	3	19,33000 00	16,53
1.4	EMO P	INSUMO	03083	VERGAS CONCR. ARMADO P/ ALVEN.	M3	0,025 000	0	2.399,460 0000	59,99
1.5	EMO P	INSUMO	14808	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, DE (1,20X 0,60)M, COM 2CM DE ESPESSURA E 1 ABERTURA PARA CUBA (EXCLUSIVE CUBA)	UN	1,388 900	0	340,2000 000	472,50

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
--------	--------	------------------------------	----	---------------------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	724
Rubrica	

NOV A	COMPOSIÇÃO O 25	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, COM REVESTIMENTO EM AZULEJO BRANCO 15X15CM QUALIDADE EXTRA ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA E REJUNTE FLEXÍVEL BRANCO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	R\$ 935,07
----------	--------------------	---	----	---------------

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIÇÃO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTA L
1.1	EMO P	INSU MO	01648	ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2	1,000 000	0	67,76000 00	67,76
1.2	EMO P	INSU MO	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,830 000	3	26,73000 00	22,85
1.3	EMO P	INSU MO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,830 000	3	19,33000 00	16,53
1.4	EMO P	INSU MO	03083	VERGAS CONCR. ARMADO P/ ALVEN.	M3	0,025 000	0	2.399,460 0000	59,99
1.5	EMO P	INSU MO	14808	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,DE(1,20X 0,60)M,COM 2CM DE ESPESSURA E 1 ABERTURA PARA CUBA(EXCLUSIVE CUBA)	UN	1,388 900	0	340,2000 000	472,50
1.5	EMO P	COM POSI ÇÃO	13.026 .0015- 0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	2,430 000	0	121,5800 000	295,44

Nº	26	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
----	----	---------------------------

TABE LA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNI DAD E	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMO P	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 44,17

COMPOSIÇÃO	
------------	--



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	725
Rubrica	

ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIÇÃO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTA L
1.1	EMO P	INSU MO	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,700 000	3	26,73000 00	19,27
1.2	EMO P	INSU MO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,700 000	3	19,33000 00	13,94
1.3	EMO P	INSU MO	11943	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA	UN	1,000 000	0	10,96000 00	10,96

TAB ELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOV A	COMPOSIÇÃO O 26	ATERRAMENTO COMPOSTO POR 1 CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC 25X25CM, 1 HASTE DE COBRE 5/8" (16MM)-240CM, 1 CONECTOR EM BRONZE PARA CABOS #2,5MM2 A 6 MM2, 6M DE CABO FLEXÍVEL # 2,5MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 200,29

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIÇÃO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTA L
1.1	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.007 .0209- 0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8"(16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,000 000	0	53,22000 00	53,22
1.2	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.008 .0085- 0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,000 000	0	3,810000 0	22,86
1.3	EMO P	COM POSI ÇÃO	15.017 .0225- 0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE	UN	1,000 000	0	58,21000 00	58,21



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	726
Rubrica	

				PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 2,5 A 6MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO					
1.4	EMOP	COMPOSIÇÃO	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,000000	0	44,160000	44,16
1.5	EMOP	COMPOSIÇÃO	15.036.0060-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1/2",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,000000	0	7,280000	21,84

Nº	27	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
----	----	---------------------------

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)
SINAPI	90.778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 133,37

COMPOSIÇÃO								C. UNIT.	C. TOTAL
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACRÉSC.		

1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90.778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	0	133,370000	133,37
-----	--------	------------	--------	--	---	----------	---	------------	--------

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOVA	COMPOSIÇÃO 27	ASSISTENTE SOCIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE	R\$ 400,11

COMPOSIÇÃO								C. UNIT.	C. TOTAL
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACRÉSC.		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	727
Rubrica	

1.1	SINA PI	COMPOSIÇÃO	90.778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000 000	0	133,3700 000	400,11
-----	---------	------------	--------	--	---	--------------	---	-----------------	--------

Nº 28 COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMOP	02.010.0002-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO,SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS3 VEZES	M2	R\$ 353,12

COMPOSIÇÃO

ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACRÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL
-----------	--------	------	--------	-------------	------	---------	-----------	----------	----------

1.1	EMOP	INSUMO	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,018 000	0	118,5000 000	2,13
1.2	EMOP	INSUMO	00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	6,800 000	0	0,560000 0	3,81
1.3	EMOP	INSUMO	00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8X100)MM	UN	1,900 000	0	0,850000 0	1,62
1.4	EMOP	INSUMO	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	4,000 000	0	7,250000 0	29,00
1.5	EMOP	INSUMO	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,085 000	0	14,32000 00	1,22
1.6	EMOP	INSUMO	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,200 000	3	28,76000 00	94,79
1.7	EMOP	INSUMO	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,100 000	3	26,73000 00	30,29
1.8	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	7,200 000	3	19,33000 00	143,35
1.9	EMOP	INSUMO	08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO,REFORCAD	UN	0,660 000	3	69,01000 00	46,91



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	728
Rubrica	

			A C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM				
--	--	--	---	--	--	--	--

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOVA	COMPOSIÇÃO 028	GALPAO FECHADO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO,SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS3 VEZES	M2	R\$ 390,84

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACRÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL

1.1	EMOP	INSUMO	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,018000	0	118,500000	2,13
1.2	EMOP	INSUMO	00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	6,800000	0	0,56000000	3,81
1.3	EMOP	INSUMO	00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8X100)MM	UN	1,900000	0	0,85000000	1,62
1.4	EMOP	INSUMO	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	4,000000	0	7,25000000	29,00
1.5	EMOP	INSUMO	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,085000	0	14,32000000	1,22
1.6	EMOP	INSUMO	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,200000	3	28,76000000	94,79
1.7	EMOP	INSUMO	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,100000	3	26,73000000	30,29
1.8	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	7,200000	3	19,33000000	143,35
1.9	EMOP	INSUMO	08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO,REFORCAD A C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	UN	0,660000	3	69,01000000	46,91



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	729
Rubrica	

1.10	EMO P	COM POSIÇÃO	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	1,000000	0	37,720000	37,72
------	-------	-------------	---------------	--	---	----------	---	-----------	-------

Nº 29 COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMO P	04.006.0014-1	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA:VERGALHOES,VIGAS DE MADEIRA,CAIXAS E MEIOS-FIOS,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEODIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA	T	R\$ 110,46

COMPOSIÇÃO									
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACRÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL
1.1	EMO P	INSUMO	01004	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,004000	0	202,880000	0,81
1.2	EMO P	INSUMO	01006	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,750000	0	66,560000	49,92
1.3	EMO P	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL,	H	3,000000	3	19,330000	59,73



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	730
Rubrica	

				INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					
--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOVA	COMPOSIÇÃO 29	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEODIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	T	R\$ 110,46

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACRÉSC.	C. UNIT.	C. TOTAL
1.1	EMOP	INSUMO	01004	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,004000	0	202,880000	0,81
1.2	EMOP	INSUMO	01006	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,750000	0	66,560000	49,92
1.3	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,000000	3	19,330000	59,73

Nº	30	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
----	----	---------------------------

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMOP	05.105.0200-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA, PARA 1 POSTO	MES	R\$ 16.809,12

COMPOSIÇÃO								C. UNIT.	C. TOTAL
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID	CONSUMO	% ACRÉSC.		
1.1	EMOP	INSUMO	01996	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	825,190000	0	20,370000	16.809,12

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOVA	COMPOSIÇÃO 30	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA, PARA 1 POSTO	MES	R\$ 16.809,12



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	731
Rubrica	

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRI TIVO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTA L
1.1	EMO P	INSU MO	01996	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	825,190000	0	20,370000	16.809,12

Nº	31	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
----	----	---------------------------

TABE LA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNI DAD E	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMO P	01.050.0325-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS,LAUDOS TECNICOS,ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS,QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIOS PUBLICOS,COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 1000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	R\$ 11,56

COMPOSIÇÃO								C. TOTA L	
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRI TIVO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTA L
1.1	EMO P	INSU MO	01712	CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	0,020000	0	90,640000	1,81
1.2	EMO P	INSU MO	01915	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,060000	3	120,520000	7,45
1.3	EMO P	INSU MO	01924	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,020000	3	20,370000	0,42
1.4	EMO P	INSU MO	10980	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,020000	3	34,380000	0,71
1.5	EMO P	INSU MO	10995	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR,	H	0,020000	3	24,480000	0,50



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	732
Rubrica	

1.6	EMO P	INSU MO	11020	INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS COPIA PLOTTER, PAPEL A-1, COLORIDO	UN	0,034 000	0	15,00000 00	0,51
1.7	EMO P	INSU MO	11021	COPIA XEROX	UN	0,180 000	0	0,500000 0	0,09
1.8	EMO P	INSU MO	11022	ENCADERNACAO ATE 100 FOLHAS	UN	0,010 000	0	7,000000 0	0,07

TABE LA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOV A	COMPOSIÇÃO O 31	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS,LAUDOS TECNICOS,ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS,QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE SERVIÇOS DE MELHORIAS HABITACIONAIS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 500M2	M2	R\$ 7,32

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIPTIVO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTA L

1.1	EMO P	INSU MO	01712	CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	0,020 000	0	90,64000 00	1,81
1.2	EMO P	INSU MO	01915	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,020 000	3	120,5200 000	2,48
1.3	EMO P	INSU MO	01924	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,010 000	3	20,37000 00	0,21
1.4	EMO P	INSU MO	10980	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA JUNIOR- PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,015 000	3	34,38000 00	0,53
1.5	EMO P	INSU MO	10995	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,010 000	3	24,48000 00	0,25
1.6	EMO P	INSU MO	11020	COPIA PLOTTER, PAPEL A-1, COLORIDO	UN	0,017 000	0	15,00000 00	0,26
1.7	EMO P	INSU MO	11021	COPIA XEROX	UN	0,090 000	0	0,500000 0	0,05
1.8	EMO P	INSU MO	11022	ENCADERNACAO ATE 100 FOLHAS	UN	0,005 000	0	7,000000 0	0,04



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	733
Rubrica	

1.9	COM POSI ÇÃO	COM POSI ÇÃO	COM POSI ÇÃO 27	ASSISTENTE SOCIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030 000	3	55,06	1,70
-----	--------------------	--------------------	--------------------------	---	---	--------------	---	-------	------

Nº	32	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
----	----	---------------------------

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)
SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 32,17

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIÇÃO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTA L
1.1	SINAPI	COM POSI ÇÃO	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000 000	0	32,17000 00	32,17

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOVA	COMPOSIÇÃO 32	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE	R\$ 128,68

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIÇÃO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTA L
1.1	SINAPI	COM POSI ÇÃO	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000 000	0	32,17000 00	128,68

Nº	33	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
----	----	---------------------------

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNIDADE	PREÇO SEM BDI (R\$)
--------	--------	----------------------------------	---------	---------------------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	734
Rubrica	

SINA PI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 133,37
------------	-------	---	---	---------------

COMPOSIÇÃO								C.	C.
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIÇÃO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	UNIT.	TOTA L
1.1	SINA PI	COM POSI ÇÃO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000 000	0	133,3700 000	133,37

TABE LA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOV A	COMPOSIÇÃO O 33	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNI DAD E	R\$ 533,48

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIÇÃO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C.	C.
								UNIT.	TOTA L
1.1	SINA PI	COM POSI ÇÃO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000 000	0	133,3700 000	533,48

Nº	34	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
----	----	---------------------------

TABE LA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNI DAD E	PREÇO SEM BDI (R\$)
SINA PI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 20,22

COMPOSIÇÃO								C.	C.
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIÇÃO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	UNIT.	TOTA L



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	735
Rubrica	

1.1	SINA PI	COM POSI ÇÃO	10053 3	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000 000	0	20,22000 00	20,22
-----	------------	--------------------	------------	---	---	--------------	---	----------------	-------

TABE LA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO				UN	PREÇO SEM BDI (R\$)	
NOV A	COMPOSIÇÃO O 34	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				UNI DAD E	R\$ 80,88	

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIÇÃO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTA L
1.1	SINA PI	COM POSI ÇÃO	10053 3	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000 000	0	20,22000 00	80,88

Nº	35	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
----	----	---------------------------

TABE LA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM				UNI DAD E	PREÇO SEM BDI (R\$)	
SINA PI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	R\$ 353,04	

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIÇÃO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTA L
1.1	SINA PI	COM POSI ÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000 000	0	44,13000 00	353,04

TABE LA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO				UN	PREÇO SEM BDI (R\$)	
NOV A	COMPOSIÇÃO O 35	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				UNI DAD E	R\$ 176,52	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	736
Rubrica	

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIÇÃO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTA L
1.1	SINA PI	COM POSI ÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000 000	0	44,13000 00	176,52

Nº	36	COMPOSIÇÃO DO ITEM ORIGEM
----	----	---------------------------

TABE LA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORIGEM	UNI DAD E	PREÇO SEM BDI (R\$)
EMO P	05.105.0200-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA, PARA 1 POSTO	MES	R\$ 16.809,12

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIÇÃO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTA L
1.1	EMO P	INSU MO	01996	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	825,1 9000 0	0	20,37000 00	16.809,1 2

TABE LA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO	UN	PREÇO SEM BDI (R\$)
NOV A	COMPOSIÇÃO O 36	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA, PARA 1 POSTO	UNI DAD E	R\$ 305,55

COMPOSIÇÃO								PREÇO SEM BDI (R\$)	
ELE MEN TOS	TAB ELA	TIPO	CÓDI GO	DESCRIÇÃO	UNID	CO NSU MO	% ACR ÉSC.	C. UNIT.	C. TOTA L
1.1	EMO P	INSU MO	01996	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	15,00 0000	0	20,37000 00	305,55





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
 SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
 HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	738
Rubrica	

						29,	29,	94,	94,	94,	94,	94,	64,		
						57	57	35	35	35	35	35	78		
4	REPARO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS	1.971.056,72	9,44 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
				R\$ 197.105,67	R\$ 197.105,67	R\$ 197.105,67	R\$ 295.651,11	R\$ 295.651,11	R\$ 295.651,11	R\$ 295.651,11	R\$ 197.105,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	310.000,23	1,48 %	0,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
				R\$ 0,00	R\$ 31.000,02	R\$ 31.000,02	R\$ 31.000,02	R\$ 46.500,03	R\$ 46.500,03	R\$ 46.500,03	R\$ 46.500,03	R\$ 31.000,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	4.929.562,47	23,61 %	0,00 %	0,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	0,00 %	0,00 %
				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 492.955,62	R\$ 492.955,62	R\$ 492.955,62	R\$ 739.437,74	R\$ 739.437,74	R\$ 739.437,74	R\$ 739.437,74	R\$ 492.955,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS	2.292.765,00	10,98 %	0,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	5,00 %	0,00 %	0,00 %
				R\$ 0,00	R\$ 229.000,27	R\$ 229.000,27	R\$ 229.000,27	R\$ 229.000,27	R\$ 343.915,47	R\$ 343.915,47	R\$ 343.915,47	R\$ 229.000,27	R\$ 114.638,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.264.764,33	10,85 %	0,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	5,00 %	0,00 %	0,00 %
				R\$ 0,00	R\$ 226.000,47	R\$ 226.000,47	R\$ 226.000,47	R\$ 226.000,47	R\$ 339.715,46	R\$ 339.715,46	R\$ 339.715,46	R\$ 226.000,47	R\$ 113.238,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.953.915,24	9,36 %	0,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	5,00 %	0,00 %	0,00 %
				R\$ 0,00	R\$ 195.000,39	R\$ 195.000,39	R\$ 195.000,39	R\$ 195.000,39	R\$ 293.085,39	R\$ 293.085,39	R\$ 293.085,39	R\$ 195.000,39	R\$ 97.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

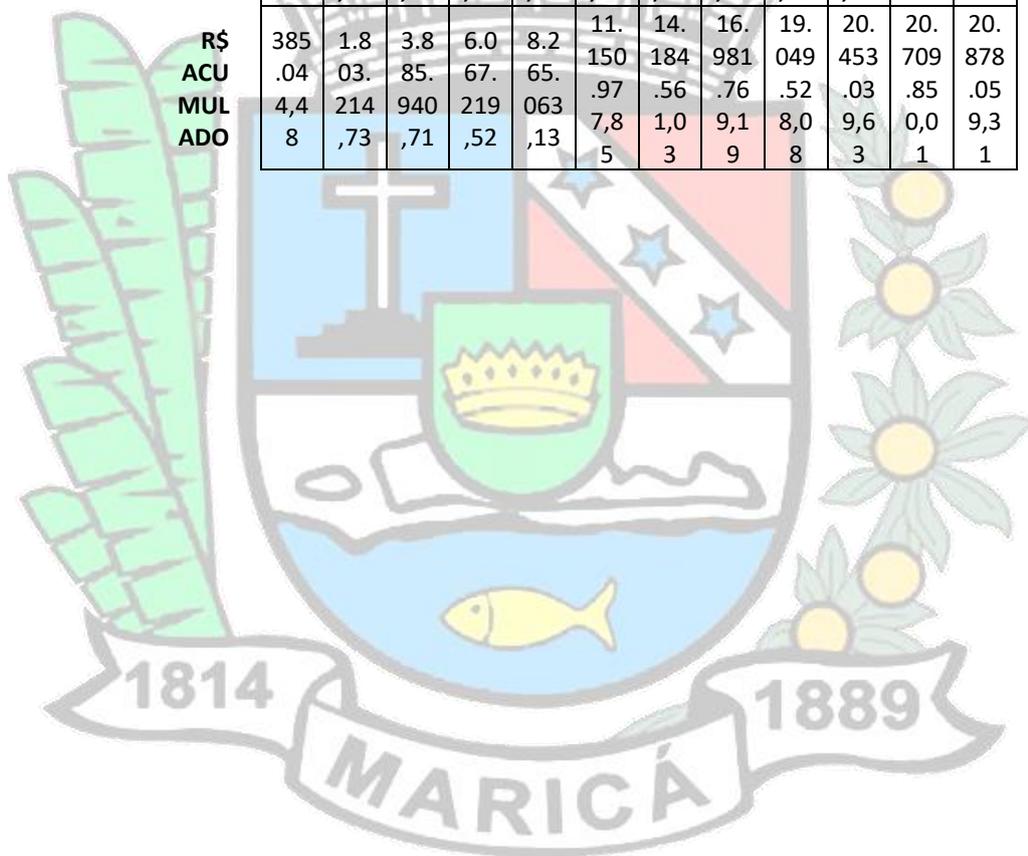




ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	740
Rubrica	

	MÊ S 1	MÊ S 2	MÊ S 3	MÊ S 4	MÊ S 5	MÊ S 6	MÊ S 7	MÊ S 8	MÊ S 9	MÊ S 10	MÊ S 11	MÊ S 12
% MÊS	1,8 443 %	6,7 926 %	9,9 757 %	10, 447 7%	10, 527 0%	13, 822 7%	14, 530 0%	13, 397 8%	9,9 040 %	6,7 224 %	1,2 300 %	0,8 057 %
% ACU MUL ADO	1,8 443 %	8,6 369 %	18, 612 6%	29, 060 3%	39, 587 3%	53, 410 0%	67, 940 0%	81, 337 9%	91, 241 9%	97, 964 3%	99, 194 3%	100, 00 0%
R\$ MÊS	385 .04 4,4 8	1.4 18. 170 ,25	2.0 82. 725 ,98	2.1 81. 278 ,82	2.1 97. 843 ,61	2.8 85. 914 ,71	3.0 33. 583 ,18	2.7 97. 208 ,16	2.0 67. 758 ,89	1.4 03. 511 ,56	256 .81 0,3 8	168 .20 9,3 0
R\$ ACU MUL ADO	385 .04 4,4 8	1.8 03. 214 ,73	3.8 85. 940 ,71	6.0 67. 219 ,52	8.2 65. 063 ,13	11. 150 7,8 5	14. 184 1,0 3	16. 981 9,1 9	19. 049 8,0 8	20. 453 9,6 3	20. 709 0,0 1	20. 878 8,3 1





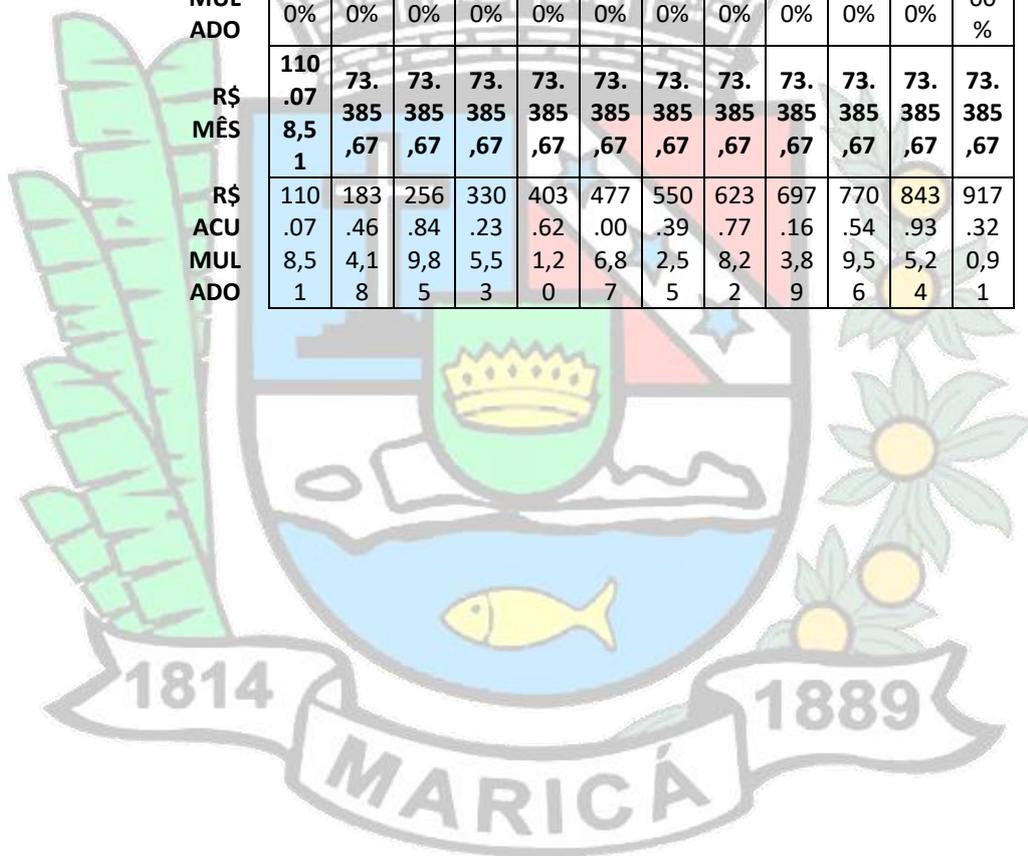


ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	742
Rubrica	

TOTAL COM BDI	91 7.3 20, 91	100, 00%
---------------	------------------------	-------------

	MÊ S 1	MÊ S 2	MÊ S 3	MÊ S 4	MÊ S 5	MÊ S 6	MÊ S 7	MÊ S 8	MÊ S 9	MÊ S 10	MÊ S 11	MÊ S 12
% MÊS	12,0000%	8,0000%	8,0000%	8,0000%	8,0000%	8,0000%	8,0000%	8,0000%	8,0000%	8,0000%	8,0000%	8,0000%
% ACUMULADO	12,0000%	20,0000%	28,0000%	36,0000%	44,0000%	52,0000%	60,0000%	68,0000%	76,0000%	84,0000%	92,0000%	100,0000%
R\$ MÊS	110,078,51	73,385,67	73,385,67	73,385,67	73,385,67	73,385,67	73,385,67	73,385,67	73,385,67	73,385,67	73,385,67	73,385,67
R\$ ACUMULADO	110,078,51	183,464,18	256,849,85	330,235,53	403,621,20	477,006,87	550,392,55	623,778,22	697,163,89	770,549,56	843,935,24	917,320,91





Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	743
Rubrica	

## ANEXO XIX - MATRIZ DE RISCOS

### MATRIZ DE RISCO

Objeto: Registro de Preços para contratação de empresa prestadora de serviços de engenharia para execução de serviços de manutenção e reparos em atendimento ao Programa de Melhorias Habitacionais.

1. RISCOS DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS				
ITEM	RISCOS	CONSEQUÊNCIAS	RESPONSABILIDADE	MITIGAÇÃO
1.1	Atraso nos procedimentos para liberação do local da obra.	Atraso na liberação dos locais das obras, em decorrência de atraso da PMM na execução dos trâmites de sua responsabilidade para liberação do início dos serviços nas moradias.	PMM	Previsão no Contrato de reequilíbrio econômico- financeiro em favor da CONTRATADA e repactuação de prazos.
1.2	Erro na proposta ou no cumprimento do cronograma, com aumento do preço de materiais essenciais/ equipamentos/ mão de obra.	Erro nos custos de construção ou do cumprimento do cronograma, com aumento do preço de materiais essenciais/ equipamentos/ mão de obra que geram acréscimo do custo, salvo aqueles que decorram diretamente de mudanças tributárias ou políticas públicas.	CONTRATADA	Previsão no Edital e no Contrato exigindo garantia de execução do contrato. Previsão no Contrato de que não haverá reequilíbrio econômico-financeiro nesta hipótese. Previsão no Contrato de que o pagamento está atrelado à efetiva prestação dos serviços. Previsão no Contrato de que as responsabilidades e riscos de execução da obra são da CONTRATADA.
1.3	Erro na execução das obras.	Erro na realização das obras por parte da CONTRATADA, causando prejuízos a terceiros e à PMM.	CONTRATADA	Previsão no Contrato de que a CONTRATADA é responsável pela elaboração do Pacote Documental Executivo. Previsão no Contrato de penalidades e multas correspondentes. Previsão no Edital e no Contrato exigindo garantia de execução do contrato.
1.4	Capacidade financeira insuficiente da CONTRATADA.	Atraso no início ou interrupção da obra devido à falta de capacidade financeira da CONTRATADA.	CONTRATADA	Previsão no Edital de obrigatoriedade de comprovação de qualificação econômica. Previsão no Contrato de que a CONTRATADA deverá possuir capacidade financeira para garantir a plena execução dos serviços. Previsão no Contrato de multas e penalidades correspondentes. Previsão no Edital e no Contrato exigindo garantia de execução do contrato.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	744
Rubrica	

1.5	Roubos ou furtos nos locais dos serviços.	Prejuízos ocasionados por roubos ou furtos nos locais dos serviços, gerando custos adicionais.	CONTRATADA	Previsão no Contrato de que a responsabilidade pela segurança dos locais é da CONTRATADA.
1.6	Segurança dos operários, engenheiros e outros profissionais que trabalhem nos locais dos serviços.	Acidentes envolvendo a equipe e prejuízos causados por segurança inadequada nos locais dos serviços, gerando custos adicionais.	CONTRATADA	Previsão no Contrato de que a responsabilidade pela segurança dos empregados e terceiros é da CONTRATADA. Inclusive de todas as obrigações pertinentes à segurança do trabalho.
1.7	Danos materiais e morais a terceiros e a PMM.	Danos materiais e morais causados a terceiros pela CONTRATADA e seus subcontratados.	CONTRATADA	Previsão no Contrato de garantia contratual.
				Previsão no Contrato de que a CONTRATADA responderá por quaisquer danos causados a terceiros e a PMM.
				Previsão no Contrato e anexos de obrigação de observância às normas ambientais e de segurança.
1.8	Caso fortuito ou força maior.	Eventos naturais ou humanos alheios à vontade das partes que impossibilitem a execução das obras do contrato.	PMM/CONTRATADA	Previsão no Contrato de que a PMM/CONTRATADA assume os riscos decorrentes de caso fortuito ou força maior.
1.9	Uso de materiais de construção inadequados não especificados no projeto ou de má qualidade.	O uso de materiais de construção inadequados ou de má qualidade pode gerar depreciação acelerada ou até mesmo riscos para as obras, obrigando reinvestimentos adicionais.	CONTRATADA	Previsão no Edital e no Contrato exigindo garantia de execução do contrato.
1.10	Falta de material para a execução da obra.	Ausência de qualquer material imprescindível para a execução que possam comprometer o andamento do serviço.	CONTRATADA	Previsão no Contrato de que riscos decorrentes de falência, falha no desempenho e atraso nas entregas dos fornecedores são de responsabilidade da CONTRATADA.

## 2. RISCOS AMBIENTAIS/SOCIAIS

ITEM	RISCOS	CONSEQUÊNCIAS	RESPONSABILIDADE	MITIGAÇÃO
------	--------	---------------	------------------	-----------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	745
Rubrica	

2.1	Intercorrências do tipo acidentais que tragam prejuízos à saúde do trabalhador.	Arranjo físico inadequado, máquinas e equipamentos sem proteção, ferramentas inadequadas ou defeituosas, iluminação inadequada, eletricidade, armazenamento inadequado, outras situações de risco que poderão contribuir para a ocorrência de acidentes.	CONTRATADA	Previsão em contrato desse tipo de risco e de que fica sobre responsabilidade da CONTRATADA os devidos cuidados com o manuseio de produtos e ferramentas, bem como uso e fornecimento de EPI's; disponibilização de ferramentas de boa qualidade; limpeza e manutenção no perímetro de trabalho.
2.2	Desmobilização da moradia.	Necessidade de deslocamento de moradores e/ou retirada de mobília da moradia.	PMM	Levantamento de informações sociais dos moradores. Transporte da mobília para o depósito destinado pela PMM. Cadastramento em outros programas de habitação.

### 3. RISCOS JURÍDICOS

ITEM	RISCOS	CONSEQUÊNCIAS	RESPONSABILIDADE	MITIGAÇÃO
3.1	Possibilidade de conflitos.	Não cumprimento de cláusulas contratuais culminando em conflitos e ações judiciais.	PMM/CONTRATADA	Previsão contratual de cláusulas de gerenciamento de riscos e conflitos.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	746
Rubrica	

## ANEXO XX - ESTUDO TÉCNICO

### INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda de melhorias habitacionais no Município de Maricá, constante no presente, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de entendimento e escolha da melhor solução.

### 1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Nos últimos anos, o Município de Maricá apresentou uma taxa de crescimento populacional expressiva e o rápido crescimento urbano, parcialmente justificada pela busca da qualidade de vida que a cidade oferece, contudo, afetou diretamente planejamento integrado das diversas infraestruturas, necessárias ao desenvolvimento harmônico da cidade e da população com o baixo poder aquisitivo, contribuindo e resultando em uma urbanização precária, em ocupação informal, desordenada e irregular do território, com insuficiência de infraestrutura, moradias precárias e insalubres, provoca desigualdades locais, havendo localidades dotadas de inúmeros serviços públicos em detrimento de outras.

Com base nos dados censitários mais recentes, o Município apresentou uma taxa de crescimento de 55%, impactando no aumento das demandas sociais e os problemas habitacionais urbanos, o que carece de medidas imediatas e efetivas pelo Poder Público de forma ágil e eficiente.

Segundo o diagnosticado no Plano Local de Habitação de Interesse Social, em 2022 o município possuía 5.827 domicílios em condição de habitação precária e um déficit habitacional estimado em 15.373 unidades.

Nessa esfera, o Município de Maricá, através da Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos vêm implantando programas a fim de garantir o direito à moradia digna à população.

A Política Habitacional Municipal tem como desafio superar as necessidades habitacionais compostas pelo déficit habitacional, ocupações irregulares e inadequações habitacionais. Contudo, para avançar neste caminho é necessário colocar a qualidade da habitação como elemento fundamental, combatendo a precariedade e inadequação de moradias no aspecto relativo à construção, sendo considerados como critérios para ação a segurança e a salubridade do ambiente construído.

Com este objetivo, a Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos desenvolveu o Programa de Melhorias Habitacionais, que visa a realização de intervenções em moradias existentes buscando a melhoria das condições de habitabilidade. A fim de otimizar as ações que compõem o Plano Local de Habitação de Interesse Social e o fortalecimento do planejamento vigente, foram atribuídas às metas de curto prazo os quantitativos previstos no plano plurianual (PPA) para os anos de 2024/2025:

Prazos	Meta
Curto - até 2 anos	atendimento de 600 famílias
Médio - até 6 anos	atendimento de 2.000 famílias
Longo - até 12 anos	atendimento de 4.000 famílias
Total acumulado	Atendimento de 6.600 famílias



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>747</b>
Rubrica	

Atualmente o Programa possui ações em andamento para atendimento de até 900 (novecentas) unidades residenciais, contudo, devido à constante mudança na condição da situação das moradias devido aos desgastes, tanto naturais quanto de outros tipos, por muitas vezes tratar-se de um produto resultante do processo de construção inadequado, além de novas necessidades geradas por desastres naturais, os itens de serviços de melhorias habitacionais vêm apresentando-se em um número maior de necessidade por domicílios.

Estes itens de serviços referem-se a diversos segmentos, como instalações hidrossanitárias, instalações elétricas, cobertura, revestimento e entre outros, incluindo ainda segurança e estabilidade estrutural.

Diante disto, a Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos, implantará a terceira fase do Programa e almeja atender aproximadamente 850 (oitocentos e cinquenta) domicílios precários e prevendo ainda, um aumento da quantidade de domicílios a receberem cada tipo de serviço, a fim de garantir a segurança e a salubridade da habitação.

## **2 – ALINHAMENTO**

A presente contratação está prevista na iniciativa 1257 do Programa Moradia Legal, código 0094 do Plano Plurianual 2023 - 2025.

## **3 – REQUISITOS NECESSÁRIOS À SOLUÇÃO**

A solução, objeto deste estudo, deverá atender os seguintes requisitos:

- Os serviços deverão ser prestados por instituição especializada no ramo de Construção civil, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com as Normas Brasileiras e a legislação vigente.
- Os serviços deverão ser realizados por unidade habitacional, de acordo com as necessidades específicas da respectiva moradia, a serem apresentadas por Ordem de Serviço. Podendo ser executada, simultaneamente, mais de uma unidade habitacional. Devendo assim, a instituição possuir recursos para tal.
- Devido a natureza das necessidades, as diferenças e excentricidades de cada moradia e ao lapso temporal entre o reconhecimento e a execução das intervenções, os tipos de serviços e os quantitativos a serem realizados por domicílio são imprecisos e variáveis, impossibilitando assim a fixação de um quantitativo total. Com isso, é necessária à solução a possibilidade de flexibilização dos quantitativos e serviços por domicílio.
- Deverá conter o transporte e local para armazenamento do mobiliário dos residentes, para liberação do ambiente para execução dos serviços.

## **4 – ESTIMATIVA DE QUANTIDADES**

Estima-se a realização de serviços de melhoria em aproximadamente 850 (oitocentos e cinquenta) domicílios. As quantidades estimadas constarão na Planilha de Custos, bem como na memória de cálculo.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	748
Rubrica	

## 5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram analisados processos de contratações semelhantes feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com a finalidade de identificar as soluções que melhor atendessem à necessidade deste estudo, além das soluções já adotadas pelo município.

### A. Soluções externas

O objeto deste estudo trata de intervenções em edificações com elementos padrões de engenharia, podendo ser comparada a outras edificações similares.

Seguem abaixo exemplos de contratações similares ao padrão do objeto em tela:

- Edital Tomada de Preços nº 001/2019<sup>1</sup>, Município de Jaguaratama, Estado do Ceará, objetivando a contratação de empresa para construção de melhorias habitacionais.

Serviço de melhorias habitacionais em 11 casas, contratação com valor total de R\$455.129,37 e de R\$41.375,40 por domicílio.

- Edital Tomada de Preços nº 001/2019<sup>2</sup> Município de São João da Lagoa, Estado de Minas Gerais, objetivando a contratação de empresa para execução de obras de melhorias habitacionais.

Serviço de melhorias habitacionais em 10 casas, contratação com valor total de R\$505.000,00 e de R\$50.500,00 por domicílio.

- Edital Tomada de Preços nº 007/2020<sup>3</sup>, Município de Correntina, Estado da Bahia, objetivando a contratação de empresa especializada para executar as obras de melhorias habitacionais.

Serviço de melhorias habitacionais em 12 casas, contratação com valor total de R\$500.000,00 e de R\$41.666,67 por domicílio.

### B. Soluções internas

#### Execução direta

O Município de Maricá possui, em sua estrutura, a Autarquia de Serviços de Obras de Maricá - SOMAR, que executa as obras no município, contudo, considerando sua finalidade e atribuições, conforme a Lei Complementar Municipal nº 306/2018, não há previsão de execução de obras residenciais, em domicílios dos munícipes, por parte da Autarquia, sendo suas atividades direcionadas a obras que desenvolvam a infraestrutura urbana, viária e turística da cidade. Estando esta atividade, condicionada a melhoria habitacional, atribuída à Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos, conforme previsto no Art. 66 da Lei Municipal nº 379/2023.

Assim, como esta Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos não dispõe de mão de obra qualificada para a execução dos serviços necessários, não foi identificada solução adequada através

<sup>1</sup><https://www.jaguaratama.ce.gov.br/licitacaolista.php?id=204>

<sup>2</sup><https://saojoaodalagoa.mg.gov.br/licitacao/424/>

<sup>3</sup><https://www.correntina.ba.gov.br/wp-content/uploads/TP-002-2020-melhorias-habitacionais-EDITAL-1.pdf>



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>749</b>
Rubrica	

da execução direta pela Administração.

### **Execução indireta**

O Programa de Melhorias Habitacionais possui duas fases com ações em andamento, sendo elas:

a. 1º Fase

- Ata de Registro de Preços n. 01/2022, referente a serviços de manutenção e reparo a serem executados por empresa de engenharia, em 2 lotes com valor de R\$4.848.630,75 cada, valor total da Ata de R\$9.697.261,50 e atendimento de cerca de 300 unidades residenciais.

Em execução os serviços através do Contrato n. 85/2022, de 04/04/22 no valor de R\$ 4.147.690,77 e do Contrato n. 357/2022, de 26/09/22 no valor de R\$ 5.549.570,73, ambos oriundos de adesões à Ata de Registro de Preços n. 01/2022.

b. 2º Fase

- Ata de Registro de Preços n. 17/2023, referente a serviços de reparos, em 4 lotes e valor total de R\$17.511.849,58 para atendimento de cerca de 600 unidades residenciais.

Ao analisar as soluções externas e internas acima, observa-se como solução comumente adotada a contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para realização das atividades. Esta orientação ganha relevância, considerando ainda que trata-se de uma 3ª fase do Programa em questão, das constantes mudanças e impactos sofridos pelas moradias e da urgente necessidade de intervenção desta Secretaria, objetivando proporcionar moradias seguras e adequadas à população, infere-se como solução mais adequada às necessidades de melhorias habitacionais a contratação de empresa especializada em serviços de engenharia.

## **6 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

A estimativa do valor da contratação foi baseada considerando os dados do levantamento de mercado aplicando-se o reajuste com o IPCA até Janeiro de 2023, assim teremos uma estimativa de valor médio de R\$45.176,42 (quarenta e cinco mil, cento e setenta e seis reais e quarenta e dois centavos) por domicílio e valor total de R\$38.399.958,43 (trinta e oito milhões, trezentos e noventa e nove mil, novecentos e cinquenta e oito reais e quarenta e três centavos) para 850 (oitocentos e cinquenta) domicílios.

Contratação	Valor por domicílio (reajustado para 2023)
Edital Tomada de Preços n° 001/2019, Município de Jaguaratama, Estado do Ceará, objetivando a contratação de empresa para construção de melhorias habitacionais.	R\$ 51.115,55
Edital Tomada de Preços n° 001/2019, Município de São João da Lagoa, Estado de Minas Gerais, objetivando a contratação de empresa para execução de obras de melhorias habitacionais.	R\$ 62.388,16
Edital Tomada de Preços n° 007/2020, Município de Correntina, Estado da Bahia, objetivando a contratação de empresa especializada para executar as obras de melhorias habitacionais.	R\$ 48.814,97



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	750
Rubrica	

Ata de Registro de Preços n. 01/2022 - 1º Fase Melhorias Habitacionais	R\$ 34.377,01
Processo para Registro de Preços - 2º Fase Melhorias Habitacionais	R\$ 29.186,42
Valor médio por domicílios	R\$ 45.176,42
Valor médio para 850 domicílios	<b>R\$38.399.958,43</b>

## 7 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Como solução, o Município propõe possibilitar um ambiente seguro e saudável para que famílias e comunidades, em situação de vulnerabilidade, consigam se desenvolver. Para tal, justifica-se a execução de intervenções em moradias existentes, visando a melhoria das condições de habitabilidade, nos moldes do Programa de Melhorias Habitacionais do Município de Maricá.

Os serviços a serem executados nas moradias compreenderão em intervenções a combater a instabilidade estrutural e/ou de instalações, exposição a riscos por falta de elementos de proteção e apoio nas habitações e em acessos inadequados, sobretudo para pessoas portadoras de deficiência motora, instabilidade ou inadequação de cobertura, infiltração, ventilação e iluminação inadequadas, inadequação de banheiros/área molhada, espaços internos insuficientes ou inadequados para o exercício de no mínimo as quatro funções mais básicas do morar: cozinhar, dormir, higienizar-se e socializar.

A metodologia voltada à execução de serviços de melhorias habitacionais destinados a moradias precárias, requer a integração e agilidade entre esses processos, visto a dinâmica acelerada de transformação desses espaços. O trâmite tradicional de elaboração de projetos básico pela proponente, licitação de serviços de reparo para a contratação da execução das melhorias, pela empresa vencedora, muitas vezes não acompanha a própria dinâmica de investimentos particulares, realizado pelos próprios residentes das habitações precárias e, até mesmo, o processo de deterioração dos domicílios. O diagnóstico de precariedade das moradias, destinado a identificar as situações de insalubridade, insegurança e baixa/inexistência de condição de habitabilidade, pode se alterar diante do lapso temporal entre os processos. Tais mudanças, muitas vezes, tornam-se um entrave para a execução do contrato de serviços de melhorias habitacionais, visto a incompatibilidade entre os projetos e situação real da habitação no momento da execução, podendo inviabilizar a execução.

Buscando superar os potenciais entraves para a execução dos serviços, a solução deve estar adequada às necessidades que abrangem o objeto do presente instrumento, visto que, é necessária uma maior integração e celeridade entre a elaboração do projeto e a execução da melhoria habitacional.

Sendo assim, faz-se necessário realizar a contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para realização dos serviços e devido a impossibilidade de precisão dos quantitativos a serem executados, apresenta-se oportuna a contratação pelo Sistema de Registro de Preços, previsto pelo Decreto Municipal nº 937/2022 e no art. 82 da Lei Federal nº 14.133/2021, visto que permitirá ao Município celebrar vários contratos, até o limite da Ata, no quantitativo adequado à necessidade à época.

Esta opção além de atender as necessidades, também traz benefícios qualitativos e econômicos para a Administração Pública, diante das especificações dos serviços, a saber:



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>751</b>
Rubrica	

- Frequência dos problemas relacionados aos elementos, cultura e padrão construtivos, em moradia de simples padrão e baixa complexidade construtivo, bem como a morfologia topográfica e índice pluviométrico local;
- Soluções de serviços voltadas a atender, de forma simples e econômica, os problemas recorrentes das habitações precárias (ausência de iluminação, de ventilação, de acabamento, de acessibilidade, instabilidade na estrutura, dentre outros), e que permite a adoção de uma metodologia padronizada de escopo de soluções de serviços.
- Necessidade de interação e agilidade entre o momento do diagnóstico da situação da moradia precária, concepção dos projetos e a execução dos serviços, visto a urgência do serviço, constantes mudanças da situação das moradias e o lapso temporal entre a fase de concepção de projeto básico e o processo licitatório para execução dos serviços de reparo.
- A ampla necessidade de contratação do serviço de melhoria habitacional, visto o alto índice de inadequação habitacional, que, conforme Plano Local de Habitação de Interesse Social - PLHIS de 2022, atinge 15.373 domicílios.

Não se aplicam os serviços de manutenção e assistência técnica à solução, uma vez que, o objeto da contratação finda-se com a entrega do domicílio reformado, passando a ser do morador a responsabilidade de manutenção.

#### 8 – PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

Os serviços de melhorias habitacionais poderão ser divididos em 04 (quatro) lotes de serviços, conforme quadro a seguir:

<b>LOTE</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
01	425 unidades habitacionais - 1º e 2º Distritos
02	425 unidades habitacionais - 3º e 4º Distritos
03	Transporte e armazenamento - 1º e 2º Distritos
04	Transporte e armazenamento - 3º e 4º Distritos

#### 9 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos são os benefícios diretos e indiretos que o município almeja com a contratação da solução, entre eles:

- Garantir o melhoramento das condições de habitabilidade;
- Acesso a moradias dignas, com infraestrutura adequada;
- Assegurar o bem-estar dos munícipes;

Redução de doenças associadas a ambientes insalubres;

- Fortalecimento do tecido social;
- Redução de custos com saúde e assistência social;



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>752</b>
Rubrica	

- Desenvolvimento urbano;

Pretende-se contribuir de forma significativa nas condições de habitabilidade de até 850 (oitocentos e cinquenta) domicílios do município.

### **10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

O Município definirá, previamente ao contrato, as famílias a serem atendidas, devendo estas estarem enquadradas nas seguintes prerrogativas do Programa de Melhoria Habitacional de Maricá:

- Famílias com renda de até 03 (três) salários-mínimos;
- Famílias que residam na unidade habitacional no município de Maricá a pelo menos 01 (um) ano, desde que a mesma não esteja localizada em área de risco ou que interfira em obras de infraestrutura e provisão habitacional;
- O interessado deve ser legítimo possuidor ou proprietário do imóvel e não ser proprietário de outro imóvel;
- Terão prioridade as intervenções em habitações que possuam usuário (s) portador (es) de necessidade especial e/ou idoso;
- Será prioritário também o atendimento a comunidades beneficiárias dos programas de regularização urbanística e fundiária.
- As famílias devem requerer a inserção no programa através de preenchimento do Termo de Adesão ao Programa de Melhorias Habitacionais, junto à Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos.

Além disso, deverá ser formada uma Comissão de Fiscalização para acompanhamento da execução contratual, quando da sua assinatura. Para isso, os servidores escolhidos serão orientados antes do momento da contratação, a fim de que exerçam suas funções de fiscalizadores de maneira adequada.

### **11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

O Município possui, interligado a esta contratação, o Contrato nº 232/2023 para concepção de Projetos de Melhorias Habitacionais, iniciado em 03/07/2023.

### **12 – IMPACTOS AMBIENTAIS**

A empresa contratada deverá adotar, no que couber, as disposições da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01/2010; da Resolução Conama nº 362, de 23 de junho de 2005; da Resolução Conama nº 416, de 30 de setembro de 2009; bem como da Resolução Conama Nº 340, de 25 de setembro de 2003, para que seja assegurada a viabilidade técnica e o adequado tratamento dos impactos ambientais específicos.

A empresa contratada deverá desenvolver um planejamento ambiental abrangente, incluindo a adoção de medidas mitigadoras como a utilização de materiais reciclados e de baixo impacto ambiental, a otimização do consumo de água e energia através de tecnologias eficientes, a implementação de um sistema de coleta seletiva e destinação adequada dos resíduos da construção civil, e o monitoramento contínuo dos indicadores ambientais da obra.

A empresa contratada deverá, ainda, respeitar as Normas Brasileiras sobre resíduos sólidos.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	753
Rubrica	

### 13 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Posto isso, devido a mutabilidade desses domicílios, por desgastes, desastres naturais e até mesmo ações construtivas inadequadas por parte dos residentes, os tipos de serviços e quantidades por domicílio são variáveis, impossibilitando a contratação prevendo itens com uso e quantidades obrigatórios, o Município de Maricá opta pela contratação pelo Sistema de Registro de Preços como solução mais viável à necessidade deste estudo.

Dessa forma e considerando o conjunto de informações apresentadas, conclui-se pela viabilidade desta, no que tange aos aspectos econômico-financeiros, pelos benefícios almejados, e, principalmente, o atingimento dos objetivos institucionais com eficiência.

### 14 – APROVAÇÃO

Este documento foi elaborado em conformidade com a legislação vigente e os dispositivos legais pertinentes, respeitando as recomendações dos órgãos reguladores.

Maricá, 06 de setembro de 2024.

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO		
Nome	Matrícula	Assinatura
De acordo,		
<hr/>		
Victor Dias Maia Soares Mat. 109.565 Secretário de Habitação e Assentamentos Humanos		



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	754
Rubrica	

## MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

FASE DE ANÁLISE: Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor

RISCO 01 – IMPUGNAÇÃO DO EDITAL		
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
Id	Dano	
1.	Atraso no procedimento licitatório.	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Análise pormenorizada dos itens exigidos no Edital, de forma a não extrapolar as regulamentações previstas em Lei.	Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos / CPL
2.	Especificar o serviço/aquisições de forma concisa e coerente com o que o mercado pode oferecer.	Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos
3.	Observar atentamente as regulamentações na condução do processo licitatório.	CPL
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Tomar as providências necessárias ao saneamento do processo no menor prazo possível, de modo a permitir a realização da licitação.	Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos / CPL

RISCO 02 – LICITAÇÃO RESULTA SEM VENCEDOR HABILITADO		
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Alta	
Id	Dano	
1.	Atraso no procedimento licitatório.	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Verificar as exigências solicitadas e analisar se encontram compatíveis com a realidade do mercado.	CPL
2.	Dar ampla publicidade ao edital	CPL
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Revisar exigências do edital e realizar nova licitação.	Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos

FASE DE ANÁLISE: Gestão do Contrato

RISCO 03 – CONTRATADA DEIXA DE ATENDER AS CONDIÇÕES ECONÔMICAS/TÉCNICAS PARA PRESTAR O SERVIÇO		
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Alta	
Id	Dano	
1.	Possibilidade de inexecução e rescisão do contrato, prejudicando a conclusão do serviço/aquisições.	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Prestar especial atenção na análise da documentação da empresa que atesta sua habilitação econômica, financeira e técnica.	CPL
2.	Fiscalizar o contrato, atentando para a devida qualidade técnica na realização das atividades e para a manutenção das condições de contratação exigidas na habilitação.	Gestor e Fiscais do Contrato



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	755
Rubrica	

Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Comunicação tempestiva e reiterada à empresa para regularização das pendências apontadas	Gestor ou Fiscais do Contrato
2.	Abertura de processo administrativo para averiguação do problema e apuração de responsabilidade.	Gestor ou Fiscais do Contrato
3.	Aplicação de penalidades	Gestor do Contrato
4.	Convocar segunda colocada para conclusão dos serviços.	CPL

**RISCO 04 – SERVIÇO PRESTADO DE FORMA INSATISFATÓRIA/DEFICIENTE**

Probabilidade:	( X ) Baixa	( ) Média	( ) Alta
Impacto:	( ) Baixa	( X ) Média	( ) Alta

Id	Dano
1.	Interferência na qualidade dos serviços/das aquisições, prestados à Secretaria.
2.	Descumprimento das cláusulas contratuais.
3.	Interrupção dos serviços prestados à Secretaria.

Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Estabelecer comunicação com a empresa, informando de maneira clara como devem ser executados os serviços, inclusive com o nível de qualidade esperado, de forma a garantir que a empresa tenha plena ciência e conhecimento do resultado a ser entregue.	Gestor ou Fiscais do Contrato

Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Comunicação tempestiva e reiterada à empresa para regularização das pendências apontadas	Fiscais do Contrato
2.	Abertura de processo administrativo para averiguação do problema e apuração de responsabilidade.	Gestor do Contrato
3.	Aplicação de penalidades	Gestor do Contrato

**RISCO 05 – OCORRÊNCIA DE ACIDENTE DE TRABALHO**

Probabilidade:	( X ) Baixa	( ) Média	( ) Alta
Impacto:	( X ) Baixa	( ) Média	( ) Alta

Id	Dano
1.	Ferimento de funcionário terceirizado. Em casos extremos, inclusive com possibilidade de morte.
2.	Possibilidade de acionamento judicial.

Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Previsão da exigência de equipamentos de proteção individual (EPIs) no Termo de Referência.	Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos
2.	Fiscalizar e exigir o uso de EPIs pelos funcionários terceirizados.	Contratada

Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Abertura de processo administrativo para averiguação do problema e apuração de responsabilidade.	Secretaria de Habitação e Assentamentos Humanos

**RESPONSÁVEIS**

Nome	Matrícula	Assinatura
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	756
Rubrica	

XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXX	
--------------------	-------	--





Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	757
Rubrica	

#### ANEXO IV DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E ADMINISTRATIVA

Para a execução deste instrumento jurídico, as partes declaram conhecer a Lei Federal nº 12.846/2013, se comprometem a atuar de forma ética, íntegra, legal e transparente, e estão cientes de que não poderão oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, ou aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou benefícios de qualquer espécie que constituam prática ilegal ou de corrupção, seja de forma direta, indireta ou por meio de subcontratados ou terceiros, quanto ao objeto deste contrato, ou de outra forma a ele não relacionada.

Parágrafo primeiro – A responsabilização da pessoa jurídica subsiste nas hipóteses de alteração contratual, transformação, incorporação, fusão ou cisão societária, ressalvados os atos lesivos ocorridos antes da data da fusão ou incorporação, quando a responsabilidade da sucessora será restrita à obrigação de pagamento de multa e reparação integral do dano causado, até o limite do patrimônio transferido.

Parágrafo segundo – As sociedades controladoras, controladas, coligadas ou, no âmbito do respectivo contrato, as consorciadas serão solidariamente responsáveis pela prática dos atos previstos nesta Lei, restringindo-se tal responsabilidade à obrigação de pagamento de multa e reparação integral do dano causado.

Maricá, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

---

AGENTE PÚBLICO  
(Nome, cargo, matrícula e lotação)

---

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
(Nome, cargo e carimbo da empresa)



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

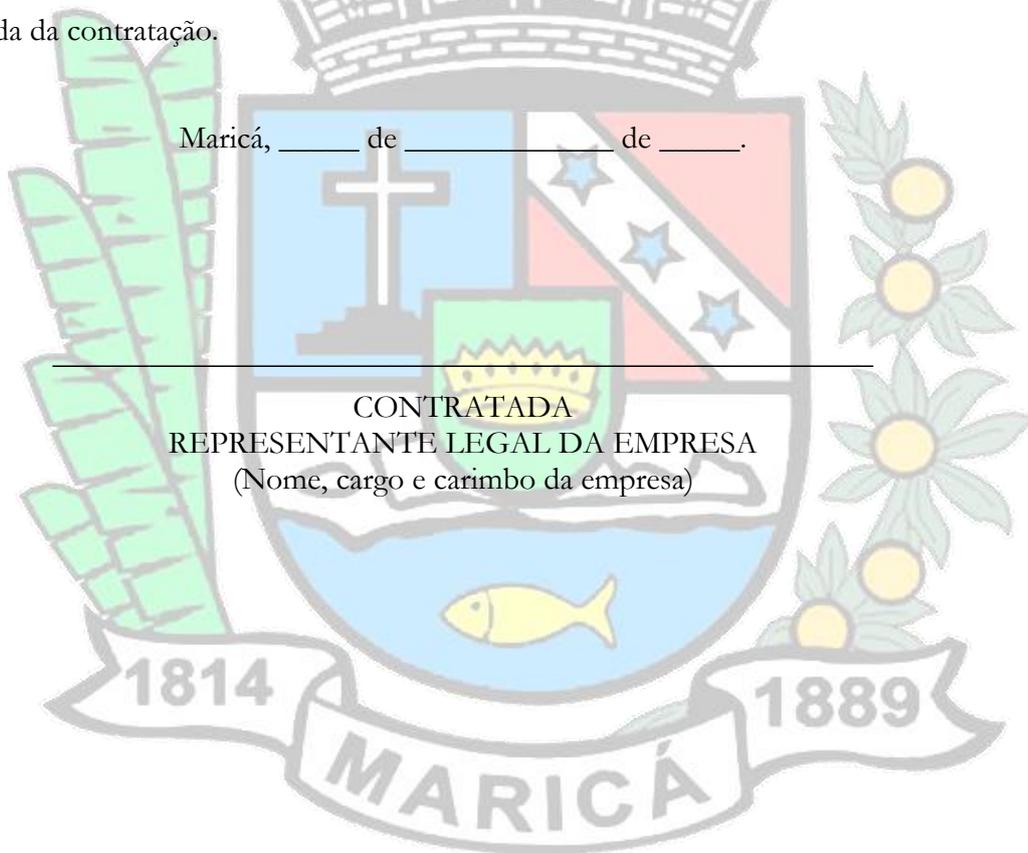
Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	758
Rubrica	

## ANEXO V DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE NEPOTISMO

Para a execução deste instrumento jurídico, a CONTRATADA, por meio de seu representante, declara não possuir em seu quadro societário cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, dos ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como os ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente aos órgãos na linha hierárquica da área encarregada da contratação.

Maricá, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de \_\_\_\_.

CONTRATADA  
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
(Nome, cargo e carimbo da empresa)





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	759
Rubrica	

ANEXO VI  
DECLARAÇÃO - ART. 9º, § 1º, DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021

(em papel timbrado da empresa)

*[denominação/ razão social da sociedade empresarial]*

Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ nº \_\_\_\_\_

*[endereço da sociedade empresarial]*

DECLARAMOS, sob as penalidades cabíveis, que não participam dos nossos quadros funcionais profissionais que tenha ocupado cargo integrante dos 1º e 2º escalões da Administração Direta ou Indireta do Município, nos últimos 12 (doze) meses.

DECLARAMOS, ainda, que não participam de nossos quadros funcionais agente público de órgão ou entidade licitante ou contratante, observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria.

Maricá, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

CONTRATADA

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

(Nome, cargo e carimbo da empresa)



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	760
Rubrica	

## ANEXO VII DECLARAÇÃO REF. EMPREGO DE MENOR

(em papel timbrado da empresa)

\_\_\_\_\_ [órgão ou entidade licitante] Ref. Licitação n°  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ [denominação/razão social da  
sociedade empresarial], inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ sob o n°  
\_\_\_\_\_, por intermédio do seu(sua) representante legal o(a) Sr.(a)  
\_\_\_\_\_, portador(a) da carteira de identidade n°  
\_\_\_\_\_ e inscrito(a) no Cadastro de Pessoas Físicas – CPF sob o n°  
\_\_\_\_\_, DECLARA, para fins do disposto no inciso VI, do art. 68, da Lei  
Federal n° 14.133/2021, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno,  
perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: ( ) Emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.

Maricá, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

CONTRATADA  
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
(Nome, cargo e carimbo da empresa)



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	761
Rubrica	

**ANEXO VIII**  
**DECLARAÇÃO PARA FINS DE HABILITAÇÃO**  
**ART. 63, inciso I e § 1º, DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021**

(em papel timbrado da empresa)

*[denominação/ razão social da sociedade empresarial]*

Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ nº \_\_\_\_\_.

*[endereço da sociedade empresarial]*

Considerando o inciso I do art. 63 da Lei Federal nº 14.133/2021, DECLARAMOS que atendemos aos requisitos de habilitação, respondendo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

Considerando o disposto no § 1º do art. 63 da Lei Federal nº 14.133/2021, DECLARAMOS, sob pena de desclassificação, que nossa proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Maricá, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

---

CONTRATADA  
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
(Nome, cargo e carimbo da empresa)



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	762
Rubrica	

ANEXO IX  
DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DE RESERVA DE CARGOS DO ART. 63,  
IV, DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021

(em papel timbrado da empresa)

*[denominação/ razão social da sociedade empresarial]*

Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ nº \_\_\_\_\_.

*[endereço da sociedade empresarial]*

Considerando o disposto no inciso IV do art. 63 da Lei Federal nº 14.133/2021, DECLARAMOS que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Maricá, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

CONTRATADA  
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
(Nome, cargo e carimbo da empresa)





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	763
Rubrica	

**ANEXO X**  
**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DAS NORMAS DE SAÚDE E**  
**SEGURANÇA DO TRABALHO**

DECLARO, sob a penas da lei e para os devidos fins de comprovação junto ao(à)  
\_\_\_\_\_ [órgão ou entidade CONTRATANTE], que, na execução do presente  
contrato, são devidamente observadas as normas de saúde e segurança do trabalho  
pertinentes.

Maricá, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
CONTRATADA  
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
(Nome, cargo e carimbo da empresa)





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	764
Rubrica	

## ANEXO XI MODELO DE INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES

(em papel timbrado da empresa)

*[denominação/ razão social da sociedade empresarial]*

Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ nº \_\_\_\_\_.

*[endereço da sociedade empresarial]*

Informamos que as instalações dedicadas ao desempenho das nossas atividades relacionadas ao cumprimento do contrato objeto desta licitação estão localizadas na \_\_\_\_\_ *[endereço das instalações]*, acompanhando a presente declaração cópia do respectivo Alvará de Funcionamento.

Maricá, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

CONTRATADA  
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
(Nome, cargo e carimbo da empresa)



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	765
Rubrica	

**ANEXO XII - MODELO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA E  
EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

(em papel timbrado da empresa)

[*denominação/ razão social da sociedade empresarial*], Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ n.º \_\_\_\_\_, com sede à [*endereço da sociedade empresarial*], por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) [*nome completo*], portador(a) da Carteira de Identidade n.º \_\_\_\_\_, expedida pelo \_\_\_\_\_ e do CPF n.º \_\_\_\_\_,

DECLARA, para os fins dispostos no Pregão Eletrônico n.º \_\_\_\_\_/2023, sob as penas da Lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

- ( ) MICROEMPRESA, conforme Art. 3º, I, da Lei Complementar nº123/2006;
- ( ) EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme Art. 3º, II, da Lei Complementar nº 123/2006;
- ( ) MICRO EMPREENDEDOR INDIVIDUAL, conforme §1º do Art. 18-A da Lei Complementar nº 123/2006, com redação dada pela Lei Complementar nº 188/2021;
- ( ) COOPERATIVA, nos termos do Art. 34, da Lei Federal nº 11488/2007.

DECLARA ainda, que:

1. a empresa está excluída das vedações constantes do §4º do Art. 3º da Lei Complementar n.º 123/2006;
2. não extrapolou a receita bruta máxima relativa ao enquadramento como empresa de pequeno porte, de que trata o Art.3º, II, da Lei Complementar nº 123/2006, em relação aos valores dos contratos celebrados com a Administração Pública no ano-calendário de realização da licitação. Para as contratações comprazo de vigência superior a 1 (um) ano, será considerado o valor anual do contrato na aplicação dos limites anteriormente previstos, o que deverá ser obrigatoriamente observado.

Maricá, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

---

CONTRATADA

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

(Nome, cargo e carimbo da empresa)



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	766
Rubrica	

### ANEXO XIII

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N° \_\_\_\_/\_\_\_\_

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA PARA REGISTRO DE PREÇOS PE-RP-  
[SIGLA DO ÓRGÃO OU ENTIDADE LICITANTE] N° \_\_\_\_/\_\_\_\_

VALIDADE: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Aos dias \_\_\_\_ do mês de \_\_\_\_ do ano de \_\_\_\_, na \_\_\_\_\_ [endereço do órgão contratante], o **MUNICÍPIO DE MARICÁ**, por meio do \_\_\_\_\_ [órgão da Administração Direta], ou \_\_\_\_\_ a(o) [entidade da Administração Indireta], nos termos das normas de caráter geral da **Lei Federal nº 14.133/2021**, pela **Lei Complementar Federal nº 123/2006** – Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte, pela **Lei Complementar Federal nº 101/2000** – Lei de Responsabilidade Fiscal, pelo Código de Defesa do Consumidor, instituído pela **Lei Federal nº 8.078/1990** e suas alterações, e pelos **Decretos Municipais nº 881/2022, 882/2022, 914/2022, 921/2022, 922/2022, 936/2022 e 937/2022**, em face do resultado do CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA PARA REGISTRO DE PREÇOS [SIGLA DO ÓRGÃO OU ENTIDADE LICITANTE] N° \_\_\_\_/\_\_\_\_, realizado por meio do processo administrativo nº \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_, homologado em \_\_\_\_\_ e publicado no Jornal Oficial do Município em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_, RESOLVE registrar os preços das empresas classificadas, observadas as condições do Edital que regem a Concorrência e aquelas enunciadas nas Cláusulas que se seguem.

#### CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

A presente Ata de Registro de Preços tem por objeto o registro de preços para contratação de \_\_\_\_\_ (serviços/fornecimento contínuo) para atender aos órgãos e entidades da Prefeitura de Maricá, consoante o disposto no Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA PARA REGISTRO DE PREÇOS [SIGLA DO ÓRGÃO OU ENTIDADE LICITANTE] N° \_\_\_\_/\_\_\_\_ e no Termo de Referência.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE ESTIMADA	
EMPRESA		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	767
Rubrica	

REPRESENTANTE LEGAL:		
CPF:		
RG:		

## CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

A presente Ata de Registro de Preços vigorará pelo prazo de \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) meses *[limitado a 1 ano, podendo ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso]*, a partir da data de sua assinatura, devendo ser procedida a sua publicação no Jornal Oficial do Município, acompanhada da divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas e no Portal de Transparência do Município de Maricá.

**Parágrafo Primeiro** – O ato de prorrogação da vigência da ata deverá indicar expressamente o prazo de prorrogação e o quantitativo renovado, observado o prazo máximo de vigência de 1 (um) ano, prorrogável por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

**Parágrafo Segundo** – A prorrogação do prazo da Ata de Registro de Preços deverá considerar, além do preço, o desempenho das empresas na execução das obrigações anteriormente assumidas.

**Parágrafo Terceiro** – A prorrogação da vigência da ata de registro de preços deve ser precedida de ampla pesquisa de mercado, a fim de verificar a adequação dos preços registrados aos parâmetros de mercado no momento da prorrogação, aferida por meio dos parâmetros previstos no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021.

## CLÁUSULA TERCEIRA – ORDEM DE EXECUÇÃO

A execução dos serviços cujos preços ora são registrados será requisitada por requerimento do Órgão Gerenciador, o qual conterà, sucintamente:

- a) o número da Ata;
- b) a descrição do serviço;
- c) o local de entrega e hora;
- d) o valor da requisição;
- e) as condições de pagamento;
- f) as penalidades;
- g) a garantia contratual.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	768
Rubrica	

#### CLÁUSULA QUARTA – FORMA E PRAZO DE PAGAMENTO

Os pagamentos serão efetuados à empresa beneficiária após a regular liquidação da despesa, nos termos do art. 63 da Lei Federal nº 4.320/1964, observado o disposto nos arts. 140 e 141 da Lei Federal nº 14.133/2021, em 30 (trinta) dias, a contar da data contados da data de adimplemento da parcela correspondente.

**Parágrafo Primeiro** – O pagamento será realizado em razão do efetivo fornecimento realizado e aceito ou da efetiva prestação de serviços atestada, sem que o órgão esteja obrigado a pagar o valor total do contrato caso todo o quantitativo do objeto previsto no respectivo cronograma e em anexos do edital não tenham sido regularmente entregues e aceitos.

**Parágrafo Segundo** – No caso de erro em eventuais documentos de faturamento ou cobrança, estes serão devolvidos à empresa para retificação ou substituição.

**Parágrafo Terceiro** – O valor dos pagamentos eventualmente efetuados com atraso, desde que não decorra de fato ou ato imputável à CONTRATADA, sofrerá a incidência de juros e correção monetária, de acordo com a variação da Taxa Selic aplicável à mora da Administração Pública, *pro rata die* entre o 31º (trigésimo primeiro) dia da data do protocolo do documento de cobrança no \_\_\_\_\_ [setor competente do órgão ou entidade licitante] e a data do efetivo pagamento, limitados a 12% ao ano.

**Parágrafo Quinto** – O pagamento será efetuado à CONTRATADA por meio de crédito em conta corrente aberta em banco a ser indicado pelo CONTRATANTE, a qual deverá ser cadastrada junto à Coordenação do Tesouro Municipal.

#### CLÁUSULA QUINTA – CONDIÇÕES DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO

O fornecimento dos materiais obedecerá à conveniência e às necessidades da Administração.

**Parágrafo Primeiro** – Dentro do prazo de vigência da Ata de Registro de Preços, as empresas beneficiárias que tiverem seus preços registrados ficarão obrigadas à prestação dos serviços, observadas as condições do Termo de Referência (Anexo \_\_\_\_ ) e desta Ata de Registro de Preços.

**Parágrafo Segundo** – O Órgão Gerenciador promoverá periodicamente pesquisa de mercado, de forma a comprovar que os preços registrados permanecem compatíveis com os praticados no mercado.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	769
Rubrica	

**Parágrafo Terceiro** – As empresas beneficiárias que tiverem seus preços registrados se obrigam a manter, durante o prazo de vigência da Ata de Registro de Preços, todas as condições de habilitação exigidas nesta Concorrência.

**Parágrafo Quarto** – Como condição a prestação dos serviços, as empresas beneficiárias que tiverem seus preços registrados se comprometem a apresentar a documentação referente à sua habilitação devidamente atualizada.

**Parágrafo Quinto** – No caso de produtos importados, toda a documentação relativa à importação deverá estar disponível a qualquer tempo.

**Parágrafo Sexto** – A aceitação dos produtos pela Administração não exclui a responsabilidade civil da empresa beneficiária por vícios de quantidade ou qualidade dos itens ou disparidades com as especificações estabelecidas no Termo de Referência (Anexo \_\_\_\_), ainda que verificados posteriormente.

**Parágrafo Sétimo** – A Administração poderá exigir amostra ou prova de conceito do bem no período de vigência da Ata de Registro de Preços, conforme previsto no Edital e desde que justificada a necessidade de sua apresentação.

**Parágrafo Oitavo** – Será de responsabilidade do Beneficiário que tiver seu preço(s) registrado(s) o ônus resultante de quaisquer ações, demandas, custos e despesas decorrentes de danos, ocorridos por culpa de qualquer de seus empregados e/ou prepostos, obrigando-se por quaisquer responsabilidades decorrentes de ações judiciais que lhe venham a ser atribuídas por força da lei, relacionadas com o cumprimento do edital e com as obrigações assumidas na presente Ata de Registro de Preço.

**Parágrafo Nono** – O inadimplemento de qualquer item do Edital ou desta Ata ensejará, a critério do Titular do Órgão Gerenciador, o cancelamento do registro do preço do inadimplente, sem prejuízo das penalidades previstas no Edital.

## CLÁUSULA SEXTA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

A recusa das licitantes vencedoras em assinar a presente Ata de Registro de Preços dentro do prazo estabelecido caracteriza o descumprimento total das obrigações assumidas, independentemente do disposto no subitem 21.4 do Edital, sujeitando-a às penalidades previstas na Cláusula 24 do instrumento convocatório.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	770
Rubrica	

## CLÁUSULA SÉTIMA – ALTERAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS E CANCELAMENTO DA ATA E DO PREÇO REGISTRADO

**Parágrafo Primeiro** Os preços registrados poderão ser revistos em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que acarrete modificação significativa e suficiente a alterar o custo de fornecimento dos bens ou prestação dos serviços e inviabilize a execução tal como pactuado, cabendo ao órgão gerenciador realizar as negociações necessárias junto aos fornecedores.

**Parágrafo Segundo** Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por álea extraordinária, o órgão gerenciador convocará os fornecedores para negociarem a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado, observando-se os seguintes procedimentos:

- a) Os fornecedores ou prestadores que não aceitarem reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado serão liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.
- b) A ordem de classificação dos fornecedores/prestadores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação obtida originalmente na licitação.
- c) A redução do preço registrado será comunicada pelo órgão gerenciador aos órgãos que tiverem formalizado contratos com fundamento no respectivo registro, para que avaliem a necessidade de efetuar a revisão dos preços contratados.

**Parágrafo Terceiro** Quando o preço registrado tornar-se inferior ao preço de mercado, é facultado ao fornecedor requerer, antes do pedido de fornecimento, a atualização do preço registrado, mediante demonstração de fato superveniente que tenha provocado elevação que supostamente impossibilite o cumprimento das obrigações contidas na ata, observando-se aos seguintes procedimentos:

- a) Devem necessariamente ser atendidos os seguintes quesitos:
  - I - a possibilidade da atualização dos preços registrados seja aventada pelo fornecedor ou prestador signatário da ata de registro de preços;



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>771</b>
Rubrica	

II - a modificação seja substancial nas condições registradas, de forma que seja caracterizada alteração desproporcional entre os encargos do fornecedor ou prestador signatário da ata de registro de preços e da Administração Pública;

III - seja demonstrado nos autos a desatualização dos preços registrados, por meio de apresentação de planilha de custos e documentação comprobatória correlata que demonstre que os preços registrados se tornaram inviáveis nas condições inicialmente pactuadas.

b) A iniciativa e o encargo da demonstração da necessidade de atualização de preço serão do fornecedor ou prestador signatário da ata de registro de preços, cabendo ao órgão gerenciador a análise e deliberação a respeito do pedido.

c) Se não houver prova efetiva da desatualização dos preços registrados e da existência de fato superveniente, o pedido será indeferido pela Administração e o fornecedor continuará obrigado a cumprir os compromissos pelo valor registrado na ata, sob pena de cancelamento do registro de preços e de aplicação das penalidades administrativas previstas em lei e no edital.

d) Na hipótese do cancelamento do registro de preços prevista no item antecedente, o órgão gerenciador poderá convocar os demais fornecedores integrantes do cadastro de reserva para que manifestem interesse em assumir o fornecimento dos bens, a execução das obras ou dos serviços, pelo preço registrado na ata.

f) Liberado o fornecedor na forma do item antecedente, o órgão gerenciador poderá convocar os integrantes do cadastro de reserva, para que manifestem interesse em assumir o fornecimento dos bens, a execução das obras ou dos serviços, pelo preço atualizado.

g) Na hipótese de não haver cadastro de reserva, a Administração Pública poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para negociação e assinatura da ata no máximo nas condições ofertadas por estes, desde que o valor seja igual ou inferior ao orçamento estimado para a contratação, inclusive quanto aos preços atualizados, nos termos do instrumento convocatório.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	772
Rubrica	

h) Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação da ata de registro de preços, adotando de imediato as medidas cabíveis para a satisfação da necessidade administrativa.

**Parágrafo Quarto** O registro do fornecedor será cancelado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e ampla defesa, quando:

- I – forem descumpridas as condições da ata de registro de preços, sem justificativa plausível;
- II – não for retirada a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- III - não for aceita a redução do seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
- IV – for aplicada sanção de impedimento de licitar ou contratar ou de declaração de inidoneidade.
- V – não for aceito o preço revisado pela Administração.

**Parágrafo Quinto** O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

- I- por razão de interesse público; ou
- II - a pedido do fornecedor.

#### CLÁUSULA OITAVA – FORO

Fica eleito o Foro de Maricá para dirimir quaisquer dúvidas oriundas da presente Ata de Registro de Preços, renunciando as partes desde já a qualquer outro, por mais especial ou privilegiado que seja.

#### CLÁUSULA NONA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Integram esta Ata, o Edital e Anexos da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA PARA REGISTRO DE PREÇOS [*SIGLA DO ÓRGÃO OU ENTIDADE LICITANTE*] Nº \_\_\_\_/\_\_\_\_ e as propostas de preço das licitantes vencedoras da mencionada Concorrência.

E por estarem justos e acordados, assinam a presente em \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas, que também o assinam.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	773
Rubrica	

Maricá, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

---

**Agente Público competente do órgão ou entidade contratante**

(Nome, cargo, matrícula e lotação)

---

**Representante Legal da Empresa contratada**

(Nome, cargo e carimbo da empresa)

---

**Testemunha**

(Nome, cargo, matrícula e lotação)

---

**Testemunha**

(Nome, cargo, matrícula e lotação)





Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	774
Rubrica	

ANEXO XIV

## MINUTA DE CONTRATO

Termo de Contrato celebrado entre o **MUNICÍPIO DE MARICÁ**, por meio do \_\_\_\_\_ [*órgão da Administração Direta*], ou a (o) \_\_\_\_\_ [*entidade da Administração Indireta*], como **CONTRATANTE**, e a \_\_\_\_\_, como **CONTRATADA**, para \_\_\_\_\_ [*prestação de serviços/fornecimento contínuo*] na forma abaixo.

Aos dias \_\_\_\_ domês de \_\_\_\_ do ano de \_\_\_\_, na \_\_\_\_\_ [*endereço do órgão contratante*], o **MUNICÍPIO DEMARICÁ**, por meio do \_\_\_\_\_ [*órgão da Administração Direta*], ou \_\_\_\_\_ a(o) [*entidade da Administração Indireta*], a seguir denominado **CONTRATANTE**, representado pelo [*autoridade administrativa competente para firmar o contrato*], e a sociedade \_\_\_\_\_, estabelecida na \_\_\_\_\_ [*endereço da sociedade CONTRATADA*], inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ sob nº \_\_\_\_\_, a seguir denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por \_\_\_\_\_ [*representante da sociedade adjudicatária*] têm justo e acordado o presente Contrato, que é celebrado em decorrência do resultado da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA CO – [SIGLA DO ÓRGÃO OU ENTIDADE LICITANTE] Nº \_\_\_\_/\_\_\_\_, realizado por meio do processo administrativo nº \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_, que se regerá pelas seguintes cláusulas e condições.

### CLÁUSULA PRIMEIRA – LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

Este Contrato se rege por toda a legislação aplicável à espécie, que desde já se entende como referida no presente termo, especialmente pelas normas de caráter geral da Lei Federal nº 14.133/2021, pela Lei Complementar Federal nº 123/2006 – Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte, pela Lei Complementar Federal nº 101/2000 – Lei de Responsabilidade Fiscal, pelo Código de Defesa do Consumidor, instituído pela Lei Federal nº 8.078/1990 e suas alterações, pelos Decretos Municipais nº 881/2022, 882/2022,



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	775
Rubrica	

914/2022, 921/2022, 922/2022 e 936/2022, com suas alterações posteriores, bem como pelos preceitos de Direito Público, pelas regras constantes do Edital e de seus Anexos, pela Proposta da CONTRATADA e pelas disposições deste Contrato. A CONTRATADA declara conhecer todas essas normas e concorda em se sujeitar às suas estipulações, sistema de penalidades e demais regras delas constantes, ainda que não expressamente transcritas neste instrumento, incondicional e irrestritamente.

### CLÁUSULA SEGUNDA – OBJETO

O objeto do presente Contrato é a contratação de \_\_\_\_\_ [serviços/fornecimento contínuo], devidamente descritos, caracterizados e especificados no Termo de Referência (Anexo \_\_\_\_\_ do Edital de Concorrência Eletrônica nº \_\_\_\_\_), na forma abaixo descrita:

**Parágrafo Único** – O objeto do Contrato será executado com obediência rigorosa, fiel e integral de todas as exigências, normas, itens, elementos, condições gerais e especiais, contidos no processo administrativo nº \_\_\_\_/\_\_, no Termo de Referência, em detalhes e informações fornecidas pelo CONTRATANTE, bem como nas normas técnicas para a execução dos serviços.

### CLÁUSULA TERCEIRA – VALOR

O valor total do presente Contrato é de R\$ \_\_\_\_\_ (por extenso), correspondendo a uma despesa mensal estimada de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ reais).

### CLÁUSULA QUARTA – FORMA E PRAZO DE PAGAMENTO

Os pagamentos serão efetuados à CONTRATADA, mensalmente, após a regular liquidação da despesa, nos termos do **art. 63 da Lei Federal nº 4.320/1964**, observado o disposto nos **arts. 140 e 141 da Lei Federal nº 14.133/2021**, em 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do documento de cobrança no(a) \_\_\_\_\_ [setor competente do órgão ou entidade licitante].

**Parágrafo Primeiro**– Para fins de medição, se for o caso, e faturamento, o período–base de medição do serviço prestado será de um mês, considerando–se o mês civil, podendo no primeiro mês e no último, para fins de acerto de contas, o período se constituir em fração do mês, considerado para esse fim o mês com 30 (trinta) dias.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	776
Rubrica	

**Parágrafo Segundo** – O documento de cobrança será apresentado à Fiscalização, para atestação, e, após, protocolado no(a) \_\_\_\_\_ [*setor competente do órgão ou entidade contratante*].

**Parágrafo Terceiro** – O pagamento à CONTRATADA será realizado em razão do(s) serviços/fornecimento efetivamente executados e aceitos no período-base mencionado no parágrafo primeiro, sem que o(a) \_\_\_\_\_ [*órgão ou entidade licitante*] esteja obrigado(a) a pagar o valor total do Contrato.

**Parágrafo Quarto** – A CONTRATADA deverá apresentar juntamente com o documento de cobrança, os comprovantes de recolhimento do **FGTS** e **INSS** de todos os empregados atuantes no contrato, assim como Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – **CNDT** ou Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com efeito negativo válida, declaração de regularidade trabalhista, declaração [*a ser exigida nos contratos com cooperativa versando o fornecimento de mão-de-obra*] de observância das normas de saúde e segurança do trabalho e documentos exigidos pelas normas de liquidação das despesas aplicáveis.

**Parágrafo Quinto** – No caso de erro nos documentos de faturamento ou cobrança, estes serão devolvidos à CONTRATADA para retificação ou substituição, passando o prazo de pagamento a fluir, então, a partir da reapresentação válida desses documentos.

**Parágrafo Sexto** – O valor dos pagamentos eventualmente efetuados com atraso, desde que não decorra de fato ou ato imputável à CONTRATADA, sofrerá a incidência de juros e correção monetária, de acordo com a variação da Taxa Selic aplicável à mora da Administração Pública, *pro rata die* entre o 31º (trigésimo primeiro) dia da data do protocolo do documento de cobrança no \_\_\_\_\_ [*setor competente do órgão ou entidade licitante*] e a data do efetivo pagamento, limitados a 12% ao ano.

**Parágrafo Sétimo** – O pagamento será efetuado à CONTRATADA por meio de crédito em conta corrente aberta em banco a ser indicado pelo CONTRATANTE, a qual deverá ser cadastrada junto à Coordenação do Tesouro Municipal.

**Caso se estabeleça exigência de subcontratação de microempresa ou empresa de pequeno porte nas contratações de obras e serviços, o parágrafo oitavo deve ser acrescido à cláusula quarta do contrato, com a seguinte redação:**

**Parágrafo Oitavo** – Os pagamentos referentes às parcelas subcontratadas pela CONTRATADA com as microempresas e empresas de pequeno porte por ela indicadas serão efetuados diretamente às subcontratadas responsáveis pela sua execução.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	777
Rubrica	

## CLÁUSULA QUINTA – REAJUSTE

Somente ocorrerá reajustamento do Contrato decorrido o prazo de \_\_\_\_\_ ( ) meses contados da data do orçamento estimado, observada a Lei Federal nº 10.192, de 14 de fevereiro de 2001.

**Parágrafo Primeiro** – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice \_\_\_\_\_, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po [(I-I_0)/I_0]$$

**Onde:**

R = valor do reajuste;

I = índice mensal relativo ao mês anterior ao de aniversário do Contrato;

I<sub>0</sub> = índice mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P<sub>0</sub> = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

**Parágrafo Segundo** – Caso o índice previsto neste Contrato seja extinto ou de alguma forma não possa mais ser aplicado, será adotado outro índice que reflita a perda do poder aquisitivo da moeda. Neste caso, a variação do índice deverá ser calculada por meio da fórmula consignada no parágrafo anterior.

**[Sendo o serviço por escopo, incluir a seguinte previsão:]**

**Parágrafo Terceiro** – A CONTRATADA não terá direito ao reajuste do preço das etapas do serviço que, comprovadamente, sofrerem atraso em consequência da ação ou omissão motivada pela própria CONTRATADA, e também das que forem executadas fora do prazo, sem que tenha sido autorizada a respectiva prorrogação.

[No caso de regime de dedicação exclusiva de mão de obra ou predominância de mão de obra, incluir os seguintes parágrafos:]

**Parágrafo Quarto** – Observado o interregno mínimo de 1 (um) ano, o critério de reajustamento será por repactuação, quando houver regime de dedicação exclusiva de mão de obra ou predominância de mão de obra, mediante demonstração analítica da variação dos custos.

**Parágrafo Quinto** – A repactuação terá data vinculada à apresentação das propostas, para os custos decorrentes do mercado, e com data vinculada ao acordo, à convenção coletiva ou ao dissídio coletivo ao qual o orçamento esteja vinculado, para os custos decorrentes da mão de obra.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	778
Rubrica	

## CLÁUSULA SEXTA – REEQUILÍBRIO ECONÔMICO–FINANCEIRO

Caso o CONTRATADO requeira reequilíbrio econômico–financeiro do contrato, fica o CONTRATANTE obrigado a responder em até 120 (cento e vinte) dias, da data do requerimento ou da data em que forem apresentados todos os documentos necessários à apreciação do pedido.

## CLÁUSULA SÉTIMA – FORMA DE EXECUÇÃO

A forma de execução dos serviços objeto do presente contrato, obedecerá ao Termo de Referência (Anexo \_\_\_\_\_ do Edital de Concorrência Eletrônica nº \_\_\_\_\_).

## CLÁUSULA OITAVA – FISCALIZAÇÃO

A CONTRATADA submeter–se–á a todas as medidas e procedimentos de Fiscalização. Os atos de fiscalização, inclusive inspeções e testes, executados pelo CONTRATANTE e/ou por seus prepostos, não eximem a CONTRATADA de suas obrigações no que se refere ao cumprimento das normas, especificações e projetos, nem de qualquer de suas responsabilidades legais e contratuais.

**Parágrafo Primeiro** – A Fiscalização da execução dos serviços caberá a comissão designada por ato do \_\_\_\_\_ [*titular do órgão ou entidade licitante*]. Incumbe à Fiscalização a prática de todos os atos que lhe são próprios nos termos da legislação em vigor, respeitados o contraditório e a ampla defesa.

**Parágrafo Segundo** – A CONTRATADA declara, antecipadamente, aceitar todas as decisões, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pelo CONTRATANTE, se obrigando a fornecer os dados, elementos, explicações, esclarecimentos e comunicações de que este necessitar e que forem considerados necessários ao desempenho de suas atividades.

**Parágrafo Terceiro** – Compete à CONTRATADA fazer minucioso exame da execução dos serviços, de modo a permitir, a tempo e por escrito, apresentar à Fiscalização, para o devido esclarecimento, todas as divergências ou dúvidas porventura encontradas e que venham a impedir o bom desempenho do Contrato. O silêncio implica total aceitação das condições estabelecidas.

**Parágrafo Quarto** – A atuação fiscalizadora em nada restringirá a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA no que concerne aos serviços contratados, à sua execução e às consequências e implicações, próximas ou remotas, perante o CONTRATANTE, ou perante terceiros, do mesmo modo que a ocorrência de eventuais irregularidades na execução



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	779
Rubrica	

dos serviços contratados não implicará corresponsabilidade do CONTRATANTE ou de seus prepostos.

**Parágrafo Quinto** – A CONTRATADA se obriga a permitir que o pessoal da fiscalização do CONTRATANTE acesse quaisquer de suas dependências, possibilitando o exame das instalações e também das anotações relativas aos equipamentos, pessoas e materiais, fornecendo, quando solicitados, todos os dados e elementos referentes à execução do contrato.

### CLÁUSULA NONA – GARANTIA

A CONTRATADA prestou garantia na modalidade de no valor de R\$ \_\_\_\_\_ equivalente a 2% (dois por cento) do valor total do Contrato.

**Parágrafo Primeiro** – O(a) \_\_\_\_\_ [órgão ou entidade] se utilizará da garantia para assegurar as obrigações associadas ao Contrato, podendo recorrer a esta inclusive para cobrar valores de multas eventualmente aplicadas e ressarcir-se dos prejuízos que lhe forem causados em virtude do descumprimento das referidas obrigações. Para reparar esses prejuízos, poderá a CONTRATANTE ainda reter créditos.

**Parágrafo Segundo** – Os valores das multas impostas por descumprimento das obrigações assumidas no Contrato serão **descontados da garantia** caso não venham a ser quitados no prazo de **03 (três) dias úteis**, contados da ciência da aplicação da penalidade. Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a CONTRATADA pela diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou cobrada judicialmente.

**Parágrafo Terceiro** – Em caso de extinção do contrato decorrente de falta imputável à CONTRATADA, a garantia reverterá integralmente ao CONTRATANTE, que promoverá a cobrança de eventual diferença que venha a ser apurada entre o importe da garantia prestada e o débito verificado.

- 1) **Caso seja utilizada garantia modalidade de Caução em Dinheiro (art. 96, § 1º, I, 1ª parte, da Lei Federal nº 14.133/2021):**

**Parágrafo Quarto** – Na hipótese de **descontos da garantia** a qualquer título, seu valor original deverá ser integralmente recomposto no prazo de **7 (sete) dias úteis**, exceto no caso da cobrança de valores de multas aplicadas, em que esse será de **48 (quarenta e oito) horas**, sempre contados da utilização ou da notificação pelo \_\_\_\_\_ [órgão ou entidade], o que ocorrer por último, sob pena de rescisão administrativa do Contrato.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	780
Rubrica	

**Parágrafo Quinto** – Sempre que houver alteração do valor do Contrato, de acordo com o art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021, a garantia será complementada no prazo de **7 (sete) dias úteis** do recebimento, pela CONTRATADA, do correspondente aviso, sob pena de aplicação das **sanções previstas neste Contrato**.

**Parágrafo Sexto** – A garantia contratual só será liberada ou restituída com o integral cumprimento do Contrato, mediante ato liberatório da autoridade contratante, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

**2) Caso seja utilizada garantia na modalidade de Seguro-Garantia (art. 96, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133/2021)**

**Parágrafo Quarto** – A apólice deverá ter vigência idêntica ao prazo do contrato, acrescido de **XX (XXX)** dias para apuração de eventual inadimplemento da Contratada — ocorrido durante a vigência contratual — e para a comunicação do inadimplemento à seguradora, com cláusula de renovação até a extinção das obrigações da CONTRATADA, vinculada à reavaliação do risco.

**Parágrafo Quinto** – A apólice deverá conter disposição expressa de obrigatoriedade de a seguradora informar ao CONTRATANTE e à CONTRATADA, em até 30 (trinta) dias antes do prazo final da validade, se a apólice será ou não renovada.

**Parágrafo Sexto** – No caso de a seguradora não renovar a apólice de seguro-garantia, a Contratada deverá apresentar garantia de valor e condições equivalentes, para aprovação do Contratante, antes do vencimento da apólice, independentemente de notificação, sob pena de caracterizar-se inadimplência e serem aplicadas as penalidades cabíveis.

**Parágrafo Sétimo** – As apólices emitidas não poderão conter obrigações, restrições ou disposições que contrariem as disposições do presente CONTRATO e deverão conter declaração expressa da companhia seguradora, da qual conste que conhece integralmente este contrato.

**Parágrafo Oitavo** – A CONTRATADA encaminhará ao Contratante cópia autenticada das apólices de seguro, antes da assinatura do contrato,

**Parágrafo Nono** – A apólice deverá ser emitida por seguradora autorizada a funcionar no Brasil pela SUSEP – Superintendência de Seguros Privados, – fato que deverá ser atestado mediante apresentação, junto com a apólice, da Certidão de Regularidade expedida pela SUSEP.

**Parágrafo Décimo** – Sempre que houver alteração do valor do Contrato, de acordo com o art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021, a garantia será complementada no prazo de **7 (sete) dias**



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	781
Rubrica	

úteis do recebimento, pela CONTRATADA, do correspondente aviso, sob pena de aplicação das sanções previstas neste Contrato.

**Parágrafo Décimo Primeiro** – A garantia contratual só será liberada ou restituída com o integral cumprimento do Contrato, mediante ato liberatório da autoridade contratante.

**3) Caso seja utilizada a garantia na modalidade Fiança–Bancária (art. 96, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133/2021):**

**Parágrafo Quarto** – A fiança bancária formalizar-se-á através de carta de fiança fornecida por instituição financeira devidamente autorizada a operar no país pelo Banco Central do Brasil.

**Parágrafo Quinto** – A fiança bancária será apresentada com firma devidamente reconhecida em cartório, exceto no caso de documento emitido por via digital, cuja autenticidade pode ser aferida junto aos certificadores digitais devida e legalmente autorizados.

**Parágrafo Sexto** – A fiança bancária deverá ter prazo de validade correspondente ao período de vigência deste contrato, acrescido de **XX (XXX)** dias para apuração de eventual inadimplemento da CONTRATADA — ocorrido durante a vigência contratual — e para a comunicação do inadimplemento à instituição financeira.

**Parágrafo Sétimo** – No instrumento de fiança bancária constará renúncia expressa do fiador ao benefício de ordem e aos direitos previstos nos arts. 827 e 838 do Código Civil Brasileiro, bem como sua expressa afirmação que, como devedor solidário, fará o pagamento ao Contratante, independentemente de interpelação judicial, caso o afiançado não cumpra suas obrigações.

**Parágrafo Oitavo**– Sempre que houver alteração do valor do Contrato, de acordo com o art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021, a garantia será complementada no prazo de **7 (sete) dias úteis** do recebimento, pela CONTRATADA, do correspondente aviso, sob pena de aplicação das sanções previstas neste Contrato.

**Parágrafo Nono** – A garantia contratual só será liberada ou restituída com o integral cumprimento do Contrato, mediante ato liberatório da autoridade contratante.

**4) Caso seja utilizada garantia modalidade Caução Títulos Públicos (art. 96, § 1º, I, 2ª parte, da Lei Federal nº 14.133/2021):**

**Parágrafo Quarto** – A contratada entregará, até a data da assinatura do contrato, os Títulos da Dívida Pública emitidos na forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia ou órgão que o suceder, no Órgão



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	782
Rubrica	

responsável pela contratação, para aferição de sua legalidade, registro e anexação ao processo de contratação.

**Parágrafo Quinto** – Sempre que houver alteração do valor do Contrato, de acordo com o art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021, a garantia será complementada no prazo de **7 (sete) dias úteis** do recebimento, pela CONTRATADA, do correspondente aviso, sob pena de aplicação das **sanções previstas neste Contrato**.

**Parágrafo Sexto** – A garantia contratual só será liberada ou restituída com o integral cumprimento do Contrato, mediante ato liberatório da autoridade contratante.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA – PRAZO**

A contratação terá eficácia a partir da data da publicação do instrumento correspondente no Portal Nacional de Contratações Públicas e vigorará por \_\_\_\_\_ dias/meses contados desta ou da data estabelecida no memorando de início, se houver.

**Parágrafo Primeiro** – O prazo de execução dos serviços poderá ser prorrogado ou alterado nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

**Parágrafo Segundo** – No caso de serviços e fornecimentos contínuos, o contrato poderá ser prorrogado na forma dos arts. 107 e 106, §2º, da Lei Federal nº 14.133/2021, e das demais normas aplicáveis.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

São obrigações da CONTRATADA:

- I** – prestar os serviços de acordo com todas as exigências contidas no Termo de Referência/Projeto Básico;
- II** – tomar as medidas preventivas necessárias para evitar danos a terceiros, em consequência da execução do trabalho;
- III** – responsabilizar-se integralmente pelo ressarcimento de quaisquer danos e prejuízos, de qualquer natureza, que causar ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes da execução do objeto deste Contrato, respondendo por si, seus empregados, prepostos e sucessores, independentemente das medidas preventivas adotadas;
- IV** – atender às determinações e exigências formuladas pelo CONTRATANTE;
- V** – reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, por sua conta e responsabilidade, os serviços recusados pelo CONTRATANTE no prazo determinado pela Fiscalização;
- VI** – responsabilizar-se, na forma do Contrato, por todos os ônus, encargos e obrigações



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	783
Rubrica	

comerciais, sociais, tributárias, trabalhistas e previdenciárias, ou quaisquer outras previstas na legislação em vigor, bem como por todos os gastos e encargos com material e mão-de-obra necessária à completa realização dos serviços até o seu término:

- a) em caso de ajuizamento de ações trabalhistas em face da CONTRATADA, decorrentes da execução do presente Contrato, com a inclusão do Município do Rio de Janeiro ou de entidade da Administração Pública indireta como responsável subsidiário ou solidário, o CONTRATANTE poderá reter, das parcelas vincendas, o montante dos valores cobrados, que serão complementados a qualquer tempo com nova retenção em caso de insuficiência;
- b) no caso da existência de débitos tributários ou previdenciários, decorrentes da execução do presente Contrato, que possam ensejar responsabilidade subsidiária ou solidária do CONTRATANTE, as parcelas vincendas poderão ser retidas até o montante dos valores cobrados, que serão complementados a qualquer tempo com nova retenção em caso de insuficiência;
- c) as retenções previstas nas alíneas “a” e “b” poderão ser realizadas tão logo tenha ciência o Município ou o CONTRATANTE da existência de ação trabalhista ou de débitos tributários e previdenciários e serão destinadas ao pagamento das respectivas obrigações caso o Município ou entidade da Administração Pública indireta sejam compelidos a tanto, administrativa ou judicialmente, não cabendo, em nenhuma hipótese, ressarcimento à CONTRATADA;
- d) eventuais retenções previstas nas alíneas “a” e “b” somente serão liberadas pelo CONTRATANTE se houver justa causa devidamente fundamentada.

**VII** – responsabilizar-se, na forma do Contrato, pela qualidade dos serviços executados e dos materiais empregados, em conformidade com as especificações do Projeto Básico/Termo de Referência, com as normas da **Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT**, e demais normas técnicas pertinentes, a ser atestada pelo(a) \_\_\_\_\_ [setor do órgão ou entidade contratante responsável pela fiscalização da execução do contrato], assim como pelo refazimento do serviço e a substituição dos materiais recusados, sem ônus para o(a) CONTRATANTE e sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis;

**VIII** – manter as condições de habilitação e qualificação exigidas para a celebração do contrato durante todo prazo de execução contratual;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	784
Rubrica	

**IX** – responsabilizar-se inteira e exclusivamente pelo uso regular de marcas, patentes, registros, processos e licenças relativas à execução deste Contrato, eximindo o CONTRATANTE das consequências de qualquer utilização indevida;

**X** – nas contratações de serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra, para assegurar o cumprimento de obrigações trabalhistas, aquiescer à adoção, entre outras medidas, a serem adotadas pela Administração **no momento da contratação**:

- a) condicionamento o pagamento à comprovação de quitação das obrigações trabalhistas vencidas relativas ao contrato;
- b) depósito de valores em conta vinculada;
- c) em caso de inadimplemento, o pagamento das verbas trabalhistas aos seus titulares, que serão deduzidas do pagamento devido ao contratado;
- d) estabelecimento de que os valores destinados a férias, a décimo terceiro salário, a ausências legais e a verbas rescisórias dos empregados do contratado que participarem da execução dos serviços contratados serão pagos pelo contratante ao contratado somente na ocorrência do fato gerador.

**XI** – nas contratações de serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra, apresentar quando, solicitado pela Administração, sob pena de multa, comprovação do cumprimento das obrigações trabalhistas e com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS) em relação aos empregados diretamente envolvidos na execução do contrato, em especial quanto ao:

- a) registro de ponto;
- b) recibo de pagamento de salários, adicionais, horas extras, repouso semanal remunerado e décimo terceiro salário;
- c) comprovante de depósito do FGTS;
- d) recibo de concessão e pagamento de férias e do respectivo adicional;
- e) recibo de quitação de obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados dispensados até a data da extinção do contrato;
- f) recibo de pagamento de vale-transporte e vale-alimentação, na forma prevista em norma coletiva.

**XII** – nas contratações de serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra, autorizar a Administração CONTRATANTE a fazer o desconto nas faturas e realizar os



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>785</b>
Rubrica	

pagamentos dos salários e demais verbas trabalhistas diretamente aos trabalhadores, bem como das contribuições previdenciárias e do FGTS, quando estes não forem adimplidos;

**XIII**– cumprir durante toda a execução do contrato as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz.

**XIV** – manter hígidas as garantias contratuais até o recebimento definitivo do objeto do contrato;

**XV** – se comprometer a não subcontratar pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

**XVI** – informar endereço(s) eletrônico(s) para comunicação e recebimento de notificações e intimações, inclusive para fim de eventual citação judicial;

**XVII** – comprovar o cadastramento de seu endereço eletrônico perante os órgãos do Poder Judiciário, mantendo seus dados atualizados para fins de eventual recebimento de citações e intimações;

**XVIII** – comprovar a implantação de programa de integridade nas contratações de obras, serviços e fornecimentos de grande vulto, de que trata o § 4º do art. 25 da Lei Federal nº 14.133/2021;

**XIX** - efetuar a retenção na fonte do imposto de renda sobre os pagamentos feitos às pessoas físicas e jurídicas, com base na Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012, pelo fornecimento de bens ou prestação de serviços em geral, inclusive obras, observando a alíquota aplicável.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

São obrigações do CONTRATANTE:

I – Realizar os pagamentos na forma e condições previstas neste Contrato;

II – Realizar a fiscalização do objeto contratado.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	786
Rubrica	

## **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – RECEBIMENTO DO OBJETO DO CONTRATO.**

O recebimento do objeto do contrato previsto na CLÁUSULA SEGUNDA se dará mediante a avaliação de servidores designados pelo órgão requisitante, na forma do Decreto Municipal nº 936/2022 , que constatarão se o objeto entregue atende a todas as especificações contidas no Termo de Referência.

**Parágrafo Primeiro** – O objeto do presente contrato será recebido em tantas parcelas quantas forem as relativas ao pagamento.

**Parágrafo Segundo** – Os serviços prestados em desacordo com a especificação do Edital e seus Anexos, e da Proposta deverão ser recusados pela Comissão responsável pela fiscalização do contrato, que anotará em registro próprio as ocorrências e determinará o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados. No que exceder à sua competência, comunicará o fato à autoridade superior, em 5 (cinco) dias, para ratificação.

**Parágrafo Terceiro**– Na hipótese de recusa de recebimento, a CONTRATADA deverá reexecutar os serviços não aceitos, em prazo a ser estabelecido pela CONTRATANTE, passando a contar os prazos para pagamento e demais compromissos do CONTRATANTE da data da efetiva aceitação. Caso a CONTRATADA não reexecute os serviços não aceitos no prazo assinado, a CONTRATANTE se reserva o direito de providenciar a sua execução às expensas da CONTRATADA, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

## **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – FORÇA MAIOR E CASO FORTUITO**

Os motivos de força maior ou caso fortuito que possam impedir a CONTRATADA de cumprir as etapas e o prazo do Contrato deverão ser alegados oportunamente, mediante requerimento protocolado. Não serão consideradas quaisquer alegações baseadas em ocorrências não comunicadas e nem aceitas pela Fiscalização nas épocas oportunas. Os motivos de força maior e caso fortuito poderão autorizar a suspensão da execução do Contrato.

## **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – SUSPENSÃO DA EXECUÇÃO**

É facultado ao CONTRATANTE suspender a execução do Contrato e a contagem dos prazos mediante justificativas devidamente fundamentadas no processo administrativo de contratação.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	787
Rubrica	

## CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Pelo descumprimento total ou parcial do Contrato, o(a) \_\_\_\_\_ [órgão ou entidade] poderá, sem prejuízo responsabilidade civil e criminal que couber, aplicar as seguintes **sanções**, previstas no art. 156 da Lei Federal nº 14.133/2021:

- (e) **Advertência;**
- (f) **Multa;**
- (g) **Impedimento de licitar e contratar, pelo prazo de até 3 (três) anos;**
- (h) **Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.**

**Parágrafo Primeiro** – A aplicação da sanção prevista na alínea “b” observará os seguintes parâmetros:

- 1) 0,1% (um décimo por cento) até 0,2% (dois décimos por cento) por dia útil sobre o valor da parcela em atraso do Contrato, em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia útil e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;
- 2) 0,1% (um décimo por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor da parcela em atraso do Contrato, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem anterior ou de inexecução parcial da obrigação assumida;
- 3) 0,5% (meio por cento) até 20% (vinte por cento) sobre o valor do Contrato ou do saldo não atendido do Contrato, em caso de inexecução total da obrigação assumida;
- 4) 0,2% a 3,2% por dia sobre o valor mensal do Contrato, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2, abaixo; e
- 5) 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do Contrato por dia útil de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), observado o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias úteis autorizará o CONTRATANTE a promover a rescisão do Contrato.
- 6) As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.
- 7) Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

**TABELA 1**

---



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	788
Rubrica	

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato
2	0,4% ao dia sobre o valor mensal do contrato
3	0,8% ao dia sobre o valor mensal do contrato
4	1,6% ao dia sobre o valor mensal do contrato
5	3,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato

TABELA 2

INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência;	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais por dia e por unidade de atendimento;	04
3	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia;	03
4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia;	02
Para os itens a seguir, deixar de:		
5	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
6	Substituir empregado alocado que não atenda às necessidades do serviço, por funcionário e por dia;	01
7	Cumprir quaisquer dos itens do Contrato e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	03
8	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no Contrato;	01

**Parágrafo Segundo** – As sanções somente serão aplicadas após o decurso do prazo para apresentação de defesa prévia do interessado no respectivo processo, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, observadas as demais formalidades legais.

**Parágrafo Terceiro** – As sanções previstas nas alíneas “a”, “c” e “d” do caput desta Cláusula poderão ser aplicadas juntamente com aquela prevista nas alíneas “b”, e não excluem a possibilidade de rescisão unilateral do Contrato.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	789
Rubrica	

**Parágrafo Quarto** – As multas deverão ser recolhidas no prazo de 03 (três) dias úteis, contados da ciência da aplicação da penalidade ou da publicação no Jornal Oficial do Município de Maricá do ato que as impuser.

**Parágrafo Quinto** – As multas aplicadas poderão ser compensadas com valores devidos à CONTRATADA mediante requerimento exposto nesse sentido.

**Parágrafo Sexto** – Se, no prazo previsto nesta Cláusula, não for feita a prova do recolhimento da multa, promover-se-ão as medidas necessárias ao seu desconto da garantia prestada, mediante despacho regular da autoridade contratante.

**Parágrafo Sétimo** – Se a multa aplicada for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá o contratado pela sua diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou cobrada judicialmente.

**Parágrafo Oitavo** – Nos casos em que o valor da multa venha a ser descontado da garantia, o valor desta deverá ser recomposto em **48 (quarenta e oito) horas**, sob pena de rescisão administrativa do Contrato.

**Parágrafo Nono** – Ressalvada a hipótese de existir requerimento de compensação devidamente formalizado, o CONTRATANTE suspenderá, observado o contraditório e ampla defesa, os pagamentos devidos à CONTRATADA até a comprovação do recolhimento da multa ou da prova de sua relevação por ato da Administração, bem como até a recomposição do valor original da garantia, que tenha sido descontado em virtude de multa imposta, salvo decisão fundamentada da autoridade competente que autorize o prosseguimento do processo de pagamento.

**Parágrafo Décimo** – Se a CONTRATANTE verificar que o valor da garantia e/ou o valor dos pagamentos ainda devidos são suficientes à satisfação do valor da multa, o processo de pagamento retomará o seu curso.

**Parágrafo Décimo Primeiro** – As multas eventualmente aplicadas com base **na alínea “b” do caput desta Cláusula** não possuem caráter compensatório, e, assim, o pagamento delas não eximirá a CONTRATADA de responsabilidade pelas perdas e danos decorrentes das infrações cometidas.

**Parágrafo Décimo Segundo** – A aplicação das sanções estabelecidas nas alíneas “a”, “b” e “c” do caput desta Cláusula é da competência do(a) \_\_\_\_\_ [setor competente do órgão ou entidade contratante] e a da alínea “d” é da competência exclusiva do titular do órgão ou autoridade máxima



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	790
Rubrica	

da entidade CONTRATANTE \_\_\_\_\_ [Secretário Municipal da Secretaria por meio da qual celebrado o contrato ou a que vinculada a entidade contratante].

**Parágrafo Décimo Terceiro** – A aplicação das sanções previstas no item 20.2 não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

**Parágrafo Décimo Quarto** – A personalidade jurídica poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, a pessoa jurídica sucessora ou a empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o sancionado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

#### CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – RECURSOS

A CONTRATADA poderá apresentar:

- a) **Recurso** a ser interposto perante a autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, no prazo de **15 (quinze) dias úteis** contados da intimação da aplicação das penalidades estabelecidas nas alíneas “a”, “b”, “c” e “d” do caput da Cláusula anterior;
- b) **Recurso** a ser interposto perante a autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, no prazo de **3 (três) dias úteis** contados da intimação da extinção do contrato quando promovido por ato unilateral e escrito da Administração;
- c) **Pedido de Reconsideração** no prazo de **15 (quinze) dias úteis** contados da ciência da aplicação da penalidade estabelecida na alínea “e” do caput da Cláusula anterior;

**Parágrafo Único** – Os recursos a que aludem as alíneas “a” e “b” do caput da presente Cláusula serão dirigidos à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não reconsiderar a decisão recorrida, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior para decisão.

#### CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – EXTINÇÃO

O CONTRATANTE poderá extinguir administrativamente o Contrato, por ato unilateral, na ocorrência das hipóteses previstas no art. 137, incisos I a IX, da Lei Federal nº 14.133/2021, mediante decisão fundamentada, assegurado o contraditório e a ampla defesa, e observado o art. 138, § 2º, da Lei Federal nº 14.133/2021.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	791
Rubrica	

**Parágrafo Primeiro** – A extinção operará seus efeitos a partir da publicação do ato administrativo no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

**Parágrafo Segundo** – Extinto o Contrato, a CONTRATANTE assumirá imediatamente o seu objeto no local e no estado em que a sua execução se encontrar.

**Parágrafo Terceiro** – Na hipótese de extinção por culpa da contratada, a CONTRATADA, além das demais sanções cabíveis, ficará sujeita à **multa** de até 20% (vinte por cento) calculada sobre o saldo reajustado do Contrato, ou, ainda, sobre o valor do Contrato, conforme o caso, na forma da Cláusula Terceira e da Cláusula Décima Sexta, caput, alínea “c”, deste Contrato.

**Parágrafo Quarto** – A **multa** referida no parágrafo anterior não tem caráter compensatório e será descontada do valor da garantia. Se a garantia for insuficiente, o débito remanescente, inclusive o decorrente de penalidades anteriormente aplicadas, poderá ser compensado com eventuais créditos devidos pelo CONTRATANTE.

**Parágrafo Quinto** – Nos casos de extinção com culpa exclusiva da CONTRATANTE, deverão ser promovidos:

- (a) a devolução da garantia;
- (b) os pagamentos devidos pela execução do Contrato até a data da extinção;
- (c) o pagamento do custo de desmobilização, caso haja;
- (d) o ressarcimento dos prejuízos comprovadamente sofridos.

**Parágrafo Sexto** – Na hipótese de extinção do Contrato por culpa da CONTRATADA, esta somente terá direito ao valor das faturas relativas às parcelas do objeto efetivamente adimplidas até a data da rescisão do Contrato, após a compensação prevista no parágrafo quarto desta Cláusula.

**Parágrafo Sétimo** – No caso de extinção amigável, esta será reduzida a termo, tendo a CONTRATADA direito aos pagamentos devidos pela execução do Contrato, conforme atestado em laudo da comissão especial designada para esse fim e à devolução da garantia.

### **CLÁUSULA DÉCIMA NONA – SUBCONTRATAÇÃO**

A CONTRATADA não poderá subcontratar, nem ceder sem a prévia e expressa anuência do CONTRATANTE e sempre mediante instrumento próprio, a ser publicado na imprensa oficial.

**Parágrafo Único** – A SUBCONTRATADA será solidariamente responsável com a CONTRATADA por todas as obrigações legais e contratuais decorrentes do objeto do Contrato, nos limites da subcontratação, inclusive as de natureza trabalhista e previdenciária.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	792
Rubrica	

[Caso se estabeleça exigência de subcontratação de microempresa ou empresa de pequeno porte nas contratações de obras e serviços, a cláusula Décima Nona do Contrato deverá ter a seguinte redação:]

Excetuada a subcontratação obrigatória, não poderá haver cessão ou subcontratação independentemente da prévia e expressa anuência do \_\_\_\_\_ [órgão ou entidade contratante].

**Parágrafo Primeiro** – A CONTRATADA se compromete a substituir as microempresas ou empresas de pequeno porte subcontratadas, na hipótese de extinção da subcontratação, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, mantendo o percentual obrigatório originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o(a) \_\_\_\_\_ [órgão ou entidade contratante] do ocorrido, sob pena de rescisão e sem prejuízo das sanções cabíveis.

**Parágrafo Segundo** – A substituição da microempresa ou empresa de pequeno porte subcontratada dependerá de prévia e expressa anuência do \_\_\_\_\_ [órgão ou entidade contratante] e se dará mediante instrumento próprio, a ser publicado na imprensa oficial.

**Parágrafo Terceiro** – Demonstrada a inviabilidade da substituição das microempresas ou empresas de pequeno porte subcontratadas, a CONTRATADA ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada.

**Parágrafo Quarto** – A CONTRATADA será responsável pela padronização, compatibilidade, gerenciamento centralizado e qualidade da subcontratação, ficando solidariamente responsável com a SUBCONTRATADA por todas as obrigações legais e contratuais, inclusive as de natureza trabalhista e previdenciária.

#### CLÁUSULA VISÉGIMA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os recursos necessários à execução dos serviços ora contratados correrão à conta do Programa de Trabalho, Código de Despesa \_\_\_\_\_, tendo sido empenhada a importância de R\$ \_\_\_\_\_, por meio da Nota de Empenho



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ**  
**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS**  
**HUMANOS**

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>16084/2023</b>
Data do Início	<b>04/08/2023</b>
Folha	<b>793</b>
Rubrica	

nº \_\_\_\_\_, ficando o restante a ser empenhado à conta do orçamento do próximo exercício.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA– FORO**

Fica eleito o Foro de Maricá para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente Contrato, renunciando as partes desde já a qualquer outro, por mais especial ou privilegiado que seja.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – PUBLICAÇÃO**

O CONTRATANTE promoverá a publicação do extrato deste instrumento no Diário Oficial do Município, na forma do Decreto Municipal nº 936/202, além da divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), nos termos do art. 94 da Lei Federal nº 14.133/2021, às expensas da CONTRATADA.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – FISCALIZAÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA**

O CONTRATANTE providenciará a remessa de cópias autênticas do presente instrumento ao Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro, na forma da legislação aplicável.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA – DISPOSIÇÕES FINAIS**

- a) Fazem parte do presente contrato as prerrogativas constantes do art. 104 da Lei Federal nº 14.133/2021.
- b) Na contagem dos prazos, é excluído o dia de início e incluído o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, salvo disposição em contrário. Os prazos somente se iniciam e vencem em dias de expediente no CONTRATANTE.

E por estarem justos e acordados, assinam o presente em \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas, que também o assinam.

Maricá, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

**Agente Público competente do órgão ou entidade contratante**

(Nome, cargo, matrícula e lotação)



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSENTAMENTOS  
HUMANOS

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	16084/2023
Data do Início	04/08/2023
Folha	794
Rubrica	

---

**Representante Legal da Empresa contratada**

(Nome, cargo e carimbo da empresa)

---

**Testemunha**

(Nome, cargo, matrícula e lotação)

---

**Testemunha**

(Nome, cargo, matrícula e lotação)

