



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	330
Rubrica	

## “E D I T A L ”

Concorrência Pública n.º 02/2022

### P R E Â M B U L O

Processo n.º	12139/2021
Fundamento Legal:	Lei 8666-93 e suas alterações e Lei 12.846/13
Finalidade:	Construção da Sede da Secretaria de Educação – Avenida Nossa Senhora do Amparo (Antiga Rua Gomes de Mattos)Lote 03, Quadra XVI Loteamento Jardim Balneário / Maricá - RJ
Critério de Julgamento:	Menor Preço Global
Execução:	Indireta
Data:	20/06/2022
Horário:	10h
Local de Realização:	Rua: Rua Álvares de Castro, n.º 346, Centro – Maricá/RJ.

O Município de MARICÁ – RJ, através da comissão permanente de licitação, torna público, para ciência dos interessados, que realizará licitação na modalidade de “**CONCORRÊNCIA PÚBLICA**”, nos termos constantes deste Edital e seus Anexos. A Comissão Permanente de Licitação dará início a Concorrência, recebendo neste ato os envelopes contendo as propostas de preços e os documentos de habilitação, iniciando o evento na data e horário acima estipulados, na Rua Álvares de Castro, n.º 346, Centro – Maricá/RJ.

#### **01. DA MODALIDADE, REGIME DE EXECUÇÃO E TIPO.**

1.1. A Secretaria Municipal de Educação da Prefeitura Municipal de Maricá, através de sua Comissão Permanente de Licitação, torna público que tendo em vista autorização superior, nos autos do processo administrativo n.º 12139/2021 fará a licitação na **Modalidade de Concorrência Pública, sob o regime de empreitada por preço unitário, Execução Indireta, tipo menor Preço Global.**



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	331
Rubrica	

## 02. DA REGÊNCIA

2.1. A presente licitação e o contrato que dela resultar serão regidos pelas disposições contidas na Lei Federal n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores, pelo Decreto Municipal 158/2018, pela Lei Complementar n.º 101/2000, Lei Complementar 123/2006, Lei Complementar 147/2014 e demais normas aplicáveis à espécie, que ficam fazendo parte integrante do presente instrumento editalício, como se nele estivessem transcritas e às quais as partes, desde já, sujeitam-se incondicionalmente.

## 03. DO LOCAL E DATA DO RECEBIMENTO E ABERTURA DOS ENVELOPES

3.1. A Comissão Permanente de Licitação receberá os envelopes com a documentação para habilitação e com as Propostas de Preços das empresas proponentes, na data e horário retroestipulados, sala de licitações. Endereço: Prefeitura Municipal de Maricá - Rua Álvares de Castro, n.º 346, Centro – Maricá/RJ.

3.2. Na data e horário acima aprazados, a Comissão Permanente de Licitação, em sessão pública, dará início aos trabalhos com a abertura dos envelopes contendo a documentação para habilitação e, se possível, as Propostas de Preço.

## 04. DO OBJETO

4.1. O objeto da presente licitação é Construção da Sede da Secretaria de Educação – Avenida Nossa Senhora do Amparo (Antiga Rua Gomes de Mattos) Lote 03, Quadra XVI Loteamento Jardim Balneário / Maricá - RJ, conforme especificações constantes dos Anexos que integram o presente Edital.

## 05. DO PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. A Contratada prestará os serviços objeto da presente Licitação pelo prazo de 12 (doze) meses contados a partir da data fixada na “Ordem de Início” a ser expedida pela Secretaria Municipal de Educação.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	332
Rubrica	

5.2. O Contrato oriundo da presente licitação poderá ser prorrogado através de **“Termos Aditivos”** por iguais e sucessivos períodos, **se houver interesse da Administração, nos termos permissivos do art. 57, Parágrafo Primeiro, da Lei n.º 8.666/93.**

## 06. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

6.1. As despesas decorrentes da execução do objeto da presente licitação correrão à conta da dotação orçamentária PT n.º 17. 01. 12. 122. 0008.1.065, CD n.º 4.4.90.51, Fonte 0204. 0206. 0207. 0236. 0238.

6.2. O serviço ora licitado está orçado em **R\$ 7.911.582,10 (sete milhões, novecentos e onze mil, quinhentos e oitenta e dois reais e dez centavos)**, baseado na Tabela EMOP, referente ao mês de dezembro de 2021, considerado o B.D.I. de 19,85% para serviços e 14,45% para fornecimento.

## 07. DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO

07.1—O adjudicatário é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do serviço.

07.2—Todos os equipamentos e materiais necessários à execução dos serviços serão de responsabilidade da empresa vencedora.

07.3 – A empresa somente iniciará os serviços após a emissão da nota de empenho, e o prazo para execução dos mesmos será o definido no item 5.1 a contar da autorização expedida pela Secretaria Requisitante denominada Ordem de Início.

07.4 – A fiscalização e acompanhamento dos serviços ficarão sob a responsabilidade da Secretaria Requisitante.

07.5 – O aceite ou entrega dos serviços será feito através de vistoria no local, com os respectivos representantes legais da empresa. Caso não haja divergência na execução dos serviços, a Secretaria Requisitante expedirá o Aceite Definitivo.

07.6 – Os serviços serão executados pelo regime de preço unitário.

07.7 – As medições serão decorrentes da aprovação dos produtos a serem fornecidos à Fiscalização do Contrato.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	<b>12139/2021</b>
Data do Início	<b>27/10/2021</b>
Folha	<b>333</b>
Rubrica	

07.8 – O fornecimento de materiais, equipamento e mão de obra, deverão ser completos, conforme descrito no Projeto Básico, Memorial Descritivo, Planilhas Orçamentárias e Memória de Cálculo. Havendo necessidade de alterações no Projeto, as mesmas serão submetidas à apreciação e aprovação da Procuradoria Geral do Município, e serão processadas através de Termo Aditivo.

07.9– Os funcionários envolvidos nos serviços deverão utilizar os equipamentos de segurança individual e coletiva.

07.10 - O BDI utilizado pela empresa licitante deve limitar-se ao apresentado pela Administração.

07.11- A empresa licitante deve apresentar a composição do BDI atualizado.

07.12 - O recebimento dos serviços será feito pela CONTRATANTE, ao término da obra, após verificação da sua perfeita execução, da seguinte forma:

- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da contratada;
- b) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação de 90 (noventa) dias, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

07.13 - O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

07.14 - O contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

07.14.1 - O serviço prestado que contiver vício ou defeito oculto, que o tornem impróprio, será enjeitado, devendo ser refeito, sob pena de sofrer as penalidades estipuladas neste Edital. Os vícios e defeitos ocultos identificados devem ser sanados no prazo de até 180 (cento e oitenta) dias após a comunicação dos mesmos à Contratada.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	334
Rubrica	

07.15 – A execução dos serviços ora licitados se dará na Avenida Nossa Senhora do Amparo (antiga Rua Gomes de Mattos), Lote 03 da Quadra XVI – Loteamento Jardim Balneário – Município de Maricá.

## **08. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO E AQUISIÇÃO DA CÓPIA DO EDITAL**

8.1 - Podem participar da presente licitação todas as empresas:

a) que comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos neste Edital.

8.2 - Não será permitida a participação de empresas reunidas em consórcio.

8.3 - Não serão admitidos os licitantes que:

A) Estiverem suspensas temporariamente pelo governo municipal, nos termos do inciso III, do art. 87, da Lei nº 8.666/93;

B) Já estiverem incurso na pena do inciso IV, do art. 87, da Lei nº 8.666/93, seja qual for o Órgão ou entidade que tenha aplicado a reprimenda, em qualquer esfera da Administração Pública;

C) Estiverem em regime de recuperação judicial ou falência, exceto na hipótese do item 11.2.3.1;

D) Que tenham em seu quadro de pessoal empregado ou dirigente da Contratante, conforme disposição do inciso III do artigo 9º da Lei 8.666/93 e suas alterações;

E) Estejam com seus créditos suspensos pela Administração Pública.

8.4 - Não será permitida a participação de mais de uma empresa sob o controle acionário de um mesmo grupo de pessoas, físicas ou jurídicas.

8.5 - A participação nesta licitação significará a aceitação plena e irrestrita dos termos do presente Edital e de todas as disposições constantes das leis, decretos e regulamentos descritos no preâmbulo deste Edital.

8.5.1 Os interessados poderão, ainda, solicitar maiores esclarecimentos ou dirimir suas dúvidas acerca da presente Licitação, por escrito, até o terceiro dia útil, anterior à data marcada para abertura dos envelopes, no endereço acima mencionado.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	335
Rubrica	

8.5.2 A Comissão Permanente de Licitação responderá às possíveis dúvidas suscitadas até vinte e quatro horas antes da data marcada para o início do certame na Rua Álvares de Castro, n.º 346, Centro – Maricá/RJ, ou através do telefone 2637-2052, ou do e-mail [maricacpl@gmail.com](mailto:maricacpl@gmail.com)

8.6 - Os participantes deverão atentar para o objeto da licitação e respectivas condições e quantidades. Em nenhum momento, poderá ser invocado ou alegado qualquer desconhecimento destes pontos como elemento impeditivo da correta formulação da Proposta.

8.7 - O presente Edital e seus anexos farão parte integrante do Contrato a ser firmado, como se transcritos nele estivessem.

8.8 - Deverão ser respeitadas as posturas, normas técnicas e restrições pertinentes a cada caso específico dos serviços objeto da licitação, principalmente no tocante às normas e padrões ambientais ditados pelos órgãos de controle ambiental federais, estaduais e municipais.

## **9. DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES**

9.1. No local, data e hora fixados, os proponentes apresentarão a documentação para habilitação e a Proposta de Preço em **2 (dois) envelopes, opacos, indevassáveis e lacrados, designados, respectivamente, “01” e “02”**, constando, obrigatoriamente, na parte externa de cada um deles as seguintes indicações:

**9.1.1. Envelope “01” – Documentação – Habilitação:**

***Prefeitura Municipal de Maricá;***

***Comissão Permanente de Licitação;***

***Concorrência Pública n.º 02/2022;***

***(nome completo e endereço da empresa proponente).***

**9.1.2. Envelope “02” – Proposta de Preço:**

***Prefeitura Municipal de Maricá;***



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	336
Rubrica	

*Comissão Permanente de Licitação;*

*Concorrência Pública n.º 02/2022;*

*(nome completo e endereço da empresa proponente).*

9.2. Os envelopes poderão ser entregues diretamente por representante da licitante na abertura da Sessão pública, por correio ou por qualquer outro serviço de entrega, não se responsabilizando a CPL pelo não recebimento ou pelo atraso no recebimento dos envelopes enviados por correio outro serviço de entrega.

9.3. A empresa proponente que se fizer representar diretamente pelos sócios ou diretores contratualmente habilitados, estes deverão apresentar a Cédula de Identidade (**Original ou cópia autenticada**) e o Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social (**Original ou cópia autenticada**), devidamente arquivado no órgão competente, *onde conste que o mesmo representa legalmente a empresa.*

9.4. A empresa proponente que se fizer representar através de procurador ou pessoa credenciada deverá **apresentar procuração ou credencial e específica para esta licitação**, no qual conceda amplos poderes para defender os seus interesses em todos os atos e fases do certame.

9.4.1 – O credenciamento far-se-á por meio de instrumento público de procuração ou instrumento particular, com poderes para formular lances de preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da representada. Em sendo sócio, proprietário, dirigente ou assemelhado da empresa, deverá o mesmo apresentar cópia do respectivo Estatuto ou Contrato Social, no qual estejam expressos seus poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

9.5. Juntamente com a procuração ou credencial, deverá ser apresentada a Cédula de Identidade (**Original ou cópia autenticada**) do procurador ou credenciado, e o Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social (**Original ou cópia autenticada**) da empresa proponente, *onde conste que o mesmo tem poderes para constituir Procurador ou Credenciado representante.*



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	337
Rubrica	

9.6. A falta dos documentos referentes à procuração ou credenciamento não exclui o direito da empresa proponente de participar do certame, entretanto, a pessoa que estiver acompanhando o desenvolvimento dos trabalhos da Comissão de Licitação, fica impossibilitada de responder pela empresa proponente e, em seu nome, praticar quaisquer atos, inclusive assinar a Ata, podendo apenas vistá-la.

9.7 – A procuração/credenciamento que não contenha prazo de validade especificado no próprio corpo será válida por 1 (um) ano, a contar da data de sua expedição.

9.8 - Não será permitido que uma pessoa represente mais de uma empresa ao mesmo tempo.

9.9 - É vedada a substituição do representante da empresa junto a Comissão Permanente de Licitação em qualquer fase da licitação a não ser em caso de força maior devidamente comprovado.

## **10. DA DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA PARA HABILITAÇÃO – ENVELOPE “01”**

10.1. O *Envelope “01”* conterá obrigatoriamente todos os documentos necessários à comprovação relativa à habilitação jurídica, à qualificação técnica e econômico-financeira e à regularidade fiscal da empresa proponente, assim como, os seguintes documentos:

- a) Declaração relativa ao cumprimento do disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal (art. 27, V, da Lei n.º 8.666/93);
- b) Declaração, sob as penalidades cabíveis, para fins do disposto nos incisos I, II e III do artigo 9º da lei federal nº 8.666/93;
- c) Certificado de visita técnica, emitido pelo Setor Competente ou declaração de declínio do direito de procedê-la;

10.2 – As documentações solicitadas deverão ser apresentadas na sessão de licitação obedecendo a ordem descrita no edital e numerada.

E, ainda, conforme a seguir discriminado, sob pena de inabilitação.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	338
Rubrica	

## 11. DOCUMENTOS EXIGIDOS PARA:

### 11.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA

11.1.1 - Registro no Registro Público de Empresas Mercantis (**JUNTA COMERCIAL**), em se tratando de empresário individual ou sociedade empresária;

11.1.1.1 Ato constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

11.1.2. - Registro no Registro Civil das Pessoas Jurídicas, em se tratando de sociedade simples;

11.1.3. - Inscrição do Ato Constitutivo, no caso de sociedades civis, devidamente no Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas, acompanhada de prova de composição da diretoria em exercício;

11.1.4. - As Sociedades Anônimas deverão apresentar a cópia da publicação da ata da assembleia geral ou da reunião do Conselho de Administração atinente à eleição e ao mandato dos atuais administradores e do seu arquivamento no Registro Público de Empresas Mercantis - (**JUNTA COMERCIAL**), (art. 146, § 1º combinado com o artigo 289, ambos da Lei Federal nº 6.404/76);

11.1.5. – As demais sociedades deverão apresentar os documentos que indiquem os atuais responsáveis pela sua administração, salvo se já constarem no contrato social em vigor;

**Nota: Conforme Resolução CGSIM nº 16/2009, para o MEI – Empresário Individual, onde há a exigência de apresentação do contrato social, este será substituído pelo Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI.**

### 11.2. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

11.2.1 – Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios,



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	<b>12139/2021</b>
Data do Início	<b>27/10/2021</b>
Folha	<b>339</b>
Rubrica	

podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

11.2.1.1 - Serão considerados aceitos como na forma da Lei o Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis assim apresentados:

- a) Sociedades regidas pela Lei nº 11.638/07 (Sociedade Anônima): publicados em Diário Oficial ou publicados em jornal de grande circulação; ou por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante.
- b) Sociedades por Cota de Responsabilidade Limitada (LTDA): por fotocópia do Livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou em outro órgão equivalente ou por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante.
- c) Sociedades sujeitas ao regime estabelecido na Lei Complementar nº123, de 14 de dezembro de 2006 – Lei das Microempresas e das Empresas de Pequeno Porte “SIMPLES”: por fotocópia do Livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou em órgão equivalente ou por fotocópia do balanço e das demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante.
- d) Sociedade criada no exercício em curso: fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante.
- e) O Balanço Patrimonial e as Demonstrações Contábeis deverão estar assinados por Contador ou Técnico devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade (CRC), na forma prevista no art. 25 da Lei nº 9.295/46, com as alterações introduzidas pela Lei nº 12.249/10, e na forma da Resolução nº 560/83 do Conselho Federal de Contabilidade (CFC), sendo certo que os Técnicos acima referidos deverão promover o competente registro até a data de 15/06/15, na forma da lei vigente.
- f) As sociedades empresárias enquadradas nas regras da Instrução Normativa RFB nº787, de 19 de novembro de 2007, que institui a Escrituração Contábil Digital-ECD, para fins fiscais e previdenciários poderão apresentar o Balanço Patrimonial, em versão digital, obedecidas as normas do parágrafo único do art.2º da citada Instrução quanto a assinatura digital nos referidos documentos, quanto a



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	340
Rubrica	

Certificação de Segurança emitida por entidade Credenciada pela infraestrutura de Chaves Públicas - Brasileiras-ICP-Brasil) nos termos da IN-RFB nº926, de 11 de março de 2009.

11.2.2 - Para atingir o resultado dos indicadores acima, serão considerados os seguintes cálculos que o licitante ficará obrigado a demonstrar em planilha própria:

ILG = Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo / Passivo Circulante + Exigível a longo prazo;

ILC = Ativo Circulante / Passivo Circulante;

IE = Passivo Circulante + Passivo Não Circulante / Ativo Total.

LEGENDA:

ILG= ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL IGUAL OU SUPERIOR A 1

IE = ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO IGUAL OU MENOR A 1

PL= PATRIMÔNIO LÍQUIDO

PC= PASSIVO CIRCULANTE

ELP= EXIGÍVEL A LONGO PRAZO

ILC = ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE IGUAL OU SUPERIOR A 1

11.2.3 - Poderão participar do certame as empresas que comprovarem atuação no ramo de atividade compatível com o objeto deste Termo e que possuam capital social em valor correspondente a, no mínimo, 10% do valor estimado para o contrato.

11.2.3.1 – Certidão negativa de Recuperação Judicial ou Falência expedida pelo distribuidor (es) da sede da pessoa jurídica. As certidões deverão vir acompanhadas de declaração oficial da autoridade judiciária competente, relacionando os distribuidores que, na Comarca de sua sede, tenham atribuição para expedir certidões negativas de Recuperação judicial, concordatas e falências, ficando dispensada apresentação da declaração relacionando os distribuidores quando se tratar de Distribuidor Unificado.

11.2.4 - No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido/homologado pelo juízo competente quando da entrega da documentação de habilitação.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	<b>12139/2021</b>
Data do Início	<b>27/10/2021</b>
Folha	<b>341</b>
Rubrica	

11.2.4.1 – Para o MEI – Empresário Individual para fins de comprovação da Qualificação Econômica – Financeira será aceita a apresentação da Declaração Anual do Microempreendedor Individual / Declaração de Ajuste Anual do Imposto sobre a Renda da Pessoa Física (DIRPF) em substituição a exigência do Balanço Patrimonial.

### **11.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

11.3.1. - Declaração, de que recebeu todos e documentos necessários para participar da licitação e de que tomou conhecimento de todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação.

11.3.1.1 - Relativamente à qualificação técnica, sem prejuízo das demais regras previstas no artigo 30 da Lei n.º 8.666/93, deverá ser exigida a comprovação de aptidão de desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação.

11.3.3 - O Responsável Técnico indicado pela empresa licitante deverá apresentar atestados em seu nome, fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente averbado no CREA ou CAU. Entende-se por pertinente e compatível em características o(s) atestado(s) que em sua individualidade ou soma, contemplem serviços similares ao objeto do edital.

11.3.4 - A qualificação técnica profissional exigida, devendo manter correlação com a da quantidade e natureza dos serviços que se pretende contratar, visa compatibilizar o equilíbrio entre a segurança da Administração, quanto ao cumprimento das obrigações por parte do contratado, e a preservação da necessária competitividade daqueles que possuam, minimamente, condições técnicas e econômicas para executar o objeto.

11.3.5 - A comprovação de aptidão da licitante deverá ser feita através da apresentação de atestados, expedidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, declarando que o licitante prestou atividade pertinente e compatível com características técnicas, quantidade e prazos compatíveis com o objeto licitado na forma do Inc. II, do Art. 30, da Lei n.º. 8.666/93,



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	342
Rubrica	

observando as peculiaridades do objeto deste Projeto Básico, devendo o documento estar assinado, datado e os signatários devidamente identificados com o nome completo e cargo.

11.3.6 - A empresa deverá possuir em seu quadro permanente, profissional ou profissionais de nível superior, detentor (es) de atestado (s) de responsabilidade técnica por execução de serviços semelhantes.

11.3.7 - A comprovação de que os detentores dos referidos atestados de capacidade técnica são vinculados à empresa, deverá ser feita através de cópia de suas fichas de registro de empregado, dos contratos de trabalho ou por meio de outros instrumentos que comprovem a existência de um liame jurídico entre a empresa e os profissionais qualificados.

11.3.8 - Em se tratando de sócio da empresa, o contrato social servirá de documento hábil para a comprovação do vínculo.

11.3.9 - No caso de duas ou mais empresas apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, todas (com o atestado do mesmo profissional) serão inabilitadas.

11.3.9.1 - Entende-se por pertinente e compatível em características o(s) atestado(s) que em sua individualidade ou soma, contemplem serviços similares do objeto do edital.

11.3.9.2 - Não será aceita a comprovação de aptidão de que tratam estes subitens por meio de documento emitido pela própria empresa ou por empresa do mesmo grupo.

11.3.9.3 - A comprovação de aptidão da licitante através da apresentação de atestados técnicos deverá ser exigida para os itens de maior relevância listados a seguir:

Código do Item	Parcela de Maior Relevância	Quantitativo mínimo a ser comprovado	Porcentagem
11.016.0505-1	RECONSTITUIÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS LEVES, MEDIDAS POR KG DE AÇO NECESSÁRIO (CHAPAS, PERFIS, ETC), INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E PINTURA EM TINTA A BASE DE EPÓXI	8.000 Kg	49,64%
17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS	1.200,00 m <sup>2</sup>	46,42 %



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	343
Rubrica	

	DEMÃOS DE ACABAMENTO		
16.007.0013-0	COBERTURA AUTO-PORTANTE COM TELHAS ONDULADAS EM CHAPAS DE AC O ZINCADO, PRÉ-PINTADAS COM PRIMER, A BASE EPÓXI E TINTA POLIE STER, ESPESSURA ATÉ 1MM, LARGURA DE 0,90M, VÃO ENTRE 8,51 E 13, 50M, PESO APROXIMADO DE 10KG/M2, INCLUSIVE FIXAÇÕES E MEDIDA PELA AR	129,00 m <sup>2</sup>	50%
13.168.0010-0	REVESTIMENTO DE FACHADA OU ÁREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LÂMINAS ALUM.C/0,3MM ESP., PINTURA PVDF (FLUOR CAR BONO) KYNNAR 500, NO SISTEMA COIL COATING, ESP.DO COMPOSTO DE 4MM, PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS, NÚCLEO	38,00 m <sup>2</sup>	50%
13.380.0025-0	PISO DE GRANITINA, COMPREENDENDO :A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESSUR A MÉDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE GRANITINA, COM 3CM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANIL HA N°1 VERMELHA E CIMENTO, SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDIÇÃO	850,00 m <sup>2</sup>	49,77%
11.016.0030-0	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSÃO (AÇO USI-SAC,CORTEN), PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E COLUNAS DE EDIFICAÇÕES E REFORÇOS ESTRUTURAIS, COMPOSTA DE PERFIS "I" OU "H", CANTONEIRAS E CHAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSI	3.200, 00 kg	49,64%

#### 11.4. REGULARIDADE FISCAL

11.4.1 - Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) emitido pelo Ministério da Fazenda;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	<b>12139/2021</b>
Data do Início	<b>27/10/2021</b>
Folha	<b>344</b>
Rubrica	

11.4.2 - Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, conforme o caso, ou ambos, dependendo do seu ramo de atividade.

11.4.3 - Prova de regularidade com a Fazenda Federal feita por meio da apresentação de Certidão Conjunta Negativa de Débitos ou Certidão Conjunta Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos, emitida pela Secretaria da Receita Federal e Procuradoria-Geral da Fazenda, na forma do que dispõe a regulamentação federal sobre a matéria. Portaria Conjunta PGFN/SRF n.º 03/2005, que abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas “a” a “d” do parágrafo único do artigo 11 da Lei 8.212, de 24 de julho de 1991.

11.4.4 - Prova de regularidade com a Fazenda Estadual feita por meio de apresentação de Certidão Negativa de Débito com a Fazenda Estadual, Certidão Positiva com Efeitos de Negativa ou Certidão para não Contribuinte do ICMS (quando emitida pela Secretaria de Fazenda do Estado do Rio de Janeiro deverá ser acompanhada, obrigatoriamente, da Certidão Negativa de Débito com a Dívida Ativa Estadual emitida pela Procuradoria Geral do Estado, conforme Resolução do Órgão, mesmo quando for apresentada CERTIDÃO PARA NÃO CONTRIBUINTE DO ICMS, conforme determina a Resolução Conjunta PGE/SER n.º 33, de 24 de novembro de 2004).

11.4.5 – Em relação à regularidade fiscal municipal: a) para todos os licitantes sediados no Município de Maricá: Certidão negativa de débitos municipais / Certidão Positiva com Efeitos de Negativa de débitos municipais para com o Município de Maricá. b) Para os licitantes que não possuam qualquer inscrição, ainda que eventual, neste Município: Certidão negativa de débitos municipais, expedida pelo Município de sua Sede / Certidão Positiva com Efeitos de Negativa de débitos municipais. c) Para todos os licitantes que possuam inscrição, ainda que eventual, no cadastro mobiliário do Município de Maricá: Certidão negativa de débitos municipais para com o Município de Maricá / Certidão Positiva com Efeitos de Negativa de débitos municipais para com o Município de Maricá e Certidão negativa de débitos municipais / Certidão Positiva com Efeitos de Negativa de débitos municipais, expedida pelo Município de sua Sede.

11.4.6 - Certidão de Regularidade com o Fundo de Garantia e Tempo de Serviço (FGTS).



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	<b>12139/2021</b>
Data do Início	<b>27/10/2021</b>
Folha	<b>345</b>
Rubrica	

11.4.7 - Prova de Regularidade Trabalhista através da apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas ou de Certidão Positiva de débitos trabalhistas, conforme o disposto no art. 642-A, § 2º da CLT.

11.5 - Toda a documentação corresponderá a um único CNPJ/MF, da sede matriz ou filial:

a) Caso a pessoa jurídica tenha filial neste município, mas esteja autorizada a centralizar tributos e contribuições daquela sede em outro local, valerá o CNPJ/MF desta;

b) Caso a pessoa jurídica não possua matriz (sede) ou filial no município, prevalecerá o CNPJ/MF de sua matriz.

c) Caso a licitante venha participar pela filial, deverá apresentar todos os documentos da filial e os seguintes documentos com CNPJ da Matriz:

I – Certidão negativa de falência ou recuperação judicial. – 11.2.3 e 11.2.3.1;

II – Prova de regularidade com a Fazenda Federal feita por meio da apresentação de Certidão Conjunta Negativa de Débitos ou Certidão Conjunta Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos, emitida pela Secretaria da Receita Federal e Procuradoria-Geral da Fazenda.- 11.4.3;

III – Certidão de Regularidade com o Fundo de Garantia e Tempo de Serviço (FGTS) – 11.4.6;

IV- Prova de Regularidade Trabalhista através da apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas ou de Certidão Positiva de débitos trabalhistas. – 11.4.7;

c.1) O documento apresentado com o CNPJ da Matriz ou da filial, que expressamente informe a abrangência de ambas, fica dispensado de ser reapresentado.

11.6 – Os documentos exigidos nesta licitação deverão estar em plena validade e poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Prefeitura Municipal de Maricá. Os que forem de emissão da própria proponente deverão



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	346
Rubrica	

ser digitados ou impressos em papel timbrado da licitante, registrar o número desta licitação e estar datados e assinados por seu representante legal ou preposto legalmente estabelecido.

11.6.1 - A exibição do documento original a presidente da CPL na sessão dispensa a autenticação em cartório, pois será realizada a autenticação das cópias apresentadas no envelope de habilitação no ato dessa apresentação.

11.6.2 – Os documentos originais deverão estar em posse da licitante e NÃO dentro do envelope de habilitação, no qual deverá conter apenas as cópias, uma vez que se os originais forem entregues NÃO poderão ser retirados do processo.

11.7 - A Comissão Permanente de Licitação poderá solicitar a exibição do original de qualquer documento, promover diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente dos envelopes (§ 3º, art. 43, Lei Federal n.º 8666/93).

11.8 - Todas as Certidões e Declarações exigidas para habilitação do presente certame valerão nos prazos que lhes são próprios; inexistindo esse prazo, serão consideradas válidas por 90 (Noventa) dias corridos, contados de sua expedição.

11.9 - Não serão admitidas, sob qualquer pretexto, modificações ou substituições de quaisquer documentos, uma vez entregues os envelopes à Comissão Permanente de Licitação.

11.10 - A apresentação do Certificado de Cadastro NÃO isentará o licitante de apresentar dentro do envelope de documentação os documentos listados na Habilitação Jurídica e na Regularidade Fiscal, ainda que as referidas certidões estejam na validade na data de entrega dos envelopes.

### **11.11. VISITA TÉCNICA**

11.12 - As empresas participantes do certame poderão tomar ciência do objeto, por meio de **Profissional** (munido de documento de identidade e devidamente registrado no CREA/CAU) **OU Responsável Técnico**, desde que este apresente Certidão de Cadastro de Pessoa Jurídica emitido pelo



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	347
Rubrica	

CREA/CAU, incluindo-o, comparecendo a sede da Secretaria de Educação, localizada na Rua Bacelar da Silva Bezerra, nº.: 105, Centro, Maricá/RJ, até **04 (quatro) dias úteis anteriores a data marcada para realização do certame**, às 14:00h (quatorze horas) para proceder a Visita Técnica do local indicado, com posterior emissão do Certificado de Visita Técnica, sendo concedido 15 minutos (quinze minutos) de tolerância para atrasos.

11.13 - As empresas interessadas **poderão dispensar a visita técnica, desde que assim o declarem** e em hipótese alguma poderá ser alegado desconhecimento, incompreensão, dúvida ou esquecimento das cláusulas e condições do contrato, dos projetos, das especificações técnicas, do memorial, ou de qualquer documento parte desta contratação.

## **12. DA PROPOSTA DE PREÇOS – ENVELOPE “02”**

12.1. O **Envelope “02”** contendo a Proposta de Preços será apresentado em 1 (uma) via, na formatação fornecida pela Administração, a qual deverá ser preenchida com seus preços unitários e totais, dos serviços, pela empresa proponente e rubricada pelo seu representante legal.

12.1.1 – A Licitante deverá apresentar carta anexa a Proposta-Detalhe, na qual contenha a decomposição dos custos e os valores unitários e o total por extenso.

12.1.2 - Juntamente com a Proposta Detalhe, a licitante deve apresentar Planilha com a decomposição dos custos e os valores unitários e o total por extenso, a formatação da dessa planilha é de livre elaboração da licitante.

12.2. Declaração em papel timbrado próprio da empresa proponente de que nos preços propostos estão incluídas todas as despesas diretas, indiretas e quaisquer outras necessárias a total e perfeita execução dos serviços objeto deste Edital.

12.3. Não serão aceitas propostas em desacordo com as condições do presente Edital e que contenham ofertas de vantagens não previstas.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	348
Rubrica	

12.4. Caso haja divergência entre os algarismos e os valores escritos por extenso, prevalecerão os valores escritos por extenso.

12.5. Caso haja, nas propostas, erro de soma, subtração, multiplicação ou divisão, prevalecerão os valores corrigidos pela CPL.

12.6. Os licitantes deverão preencher a Proposta com o nome da empresa, o endereço, o número da Inscrição Estadual e/ou Municipal, no local destinado para tal, datando e assinando todas as vias, assim como deverá ser colocado o carimbo do CNPJ, de modo legível, também em todas as vias.

12.7. Após a hora estabelecida como limite para a entrega dos envelopes contendo a Documentação e a Proposta Comercial da licitante, nenhum outro será recebido, tampouco será permitida a sua troca ou o recebimento de adendos, acréscimo ou esclarecimentos aos já entregues, ressalvado o disposto no parágrafo 3º do artigo 48 da Lei Federal nº 8.666/93.

12.8. Os envelopes recebidos, em sua totalidade, serão rubricados pelos membros que estiverem constituindo a **C.P.L.** e pelos representantes credenciados das licitantes presentes no certame.

12.9 – A licitante aceita a velocidade de transporte adotada no orçamento analítico (no item código 04.005.0006-1 da Categoria 04 – Transportes da Planilha Orçamentária). Caso a licitante não seja capaz de praticar a velocidade considerada, a mesma deverá considerar este limitador em sua composição de custos, devendo, portanto, ser considerado o estudo da viabilidade de tráfego, a fim de que sua proposta espalhe as reais condições ofertadas no certame.

12.10 – Não serão aceitas, após a realização da licitação, solicitações para alteração das velocidades de transporte consideradas nos orçamentos analíticos e projetos. Caso a licitante não seja capaz de praticar a velocidade considerada, a mesma deverá considerar este limitador em sua composição de custos.

12.11 – As Propostas que apresentarem preços unitários superiores aos estimados ou preços unitários manifestamente inexequíveis serão desclassificadas.

### **13. DO PROCESSAMENTO E JULGAMENTO**



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	349
Rubrica	

### 13.1. DO PROCESSAMENTO

13.1.1. No local, dia e hora previstos neste Edital, as empresas proponentes deverão comparecer, com os **Envelopes “01” e “02”**, apresentados na forma anteriormente definida.

13.1.2. No início da sessão de abertura, os documentos de representação, após examinados e conferidos, serão retidos e rubricados pela Comissão Permanente de Licitação.

13.1.3. Em seguida, serão recebidos os **Envelopes “01” e “02”** de todas as empresas proponentes, e abertos os **Envelopes “01”**, podendo a documentação deles constante ser examinada por todos os representantes devidamente credenciados, que a rubricarão, juntamente com os membros da Comissão Permanente de Licitação.

### 13.2. DO JULGAMENTO DA HABILITAÇÃO

13.2.1. Na mesma sessão de abertura, se for possível, atendidas as previsões legais, a critério da Comissão Permanente de Licitação, poderão ser analisados os documentos contidos nos **Envelopes “01”**, referentes à habilitação, anunciando-se logo o seu resultado, ou a sessão poderá ser suspensa para julgamento da habilitação, designando-se dia e hora para a sua divulgação e prosseguimento.

13.2.2. Na hipótese da suspensão da sessão para o julgamento da habilitação, os **Envelopes “02”** serão mantidos fechados, sob a custódia da Comissão Permanente de Licitação, que os rubricará, juntamente com os representantes credenciados dos Proponentes.

13.2.3. Da sessão de recebimento dos envelopes e da abertura dos **Envelopes “01”** será lavrada Ata circunstanciada, podendo os representantes credenciados rubricá-la, se assim o desejarem.

13.2.4. Anunciado o resultado da primeira fase do certame e ocorrendo a renúncia expressa do direito de recurso contra a habilitação ou inabilitação por parte das empresas proponentes, na forma prevista na alínea “a”, do inciso I, do art. 109, da Lei Federal n.º 8.666/93, a Comissão Permanente de Licitação consignará o fato em Ata, e devolverá a cada empresa proponente inabilitada o **Envelope “02”**, ainda



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	350
Rubrica	

fechado, e procederá *imediatamente a abertura dos envelopes com as Propostas de Preços dos licitantes habilitados*.

13.2.5. Não havendo a desistência expressa do direito de recurso à habilitação ou inabilitação, a sessão será encerrada, cientificando-se os participantes do prazo para interposição de recurso, mantendo-se fechados os **Envelopes “02”**, sob a custódia da Comissão Permanente de Licitação, que os rubricará, juntamente com os representantes credenciados das empresas proponentes.

13.2.6. Os documentos de habilitação constantes dos **Envelopes “01”** serão apensados ao processo administrativo.

13.2.7. Decididos os recursos ou transcorrido o prazo sem a interposição dos mesmos, o Presidente da Comissão Permanente de Licitação designará dia e hora em que se dará a abertura dos **Envelopes “02”** em ato público, ocasião em que devolverá os citados envelopes, ainda fechados, às empresas proponentes inabilitadas.

13.2.8. Não caberá aos licitantes impugnar o Edital se aceito sem objeção após o julgamento desfavorável de sua documentação, conforme dispõe o **§ 2º do art. 41 da Lei Federal n.º 8.666/93**.

13.2.9. A inabilitação das empresas proponentes importa a preclusão do seu direito de participar das fases subseqüentes, na forma do **§ 4º, do art. 41, da Lei Federal n.º 8.666/93**.

13.2.10. Ultrapassada a fase de habilitação dos concorrentes, e abertas as Propostas de Preços, a Comissão Permanente de Licitação não mais poderá inabilitar os mesmos por motivos relacionados com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento (**incisos I, II e III do § 5º do art. 43 da Lei Federal n.º 8666/93**).

13.2.11. Após a fase de habilitação, não cabe desistência de Proposta de Preços, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão Permanente de Licitação, em conformidade com o que dispõe o **§ 6º, do art. 43, da Lei Federal n.º 8.666/93**.

### **13.3. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS**



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	351
Rubrica	

13.3.1. No dia, hora e local marcados pela Comissão Permanente de Licitação para o julgamento das Propostas de Preços, tendo havido a desistência expressa do recurso por todos os licitantes contra a habilitação ou inabilitação, ou decorrido o prazo para este sem a sua interposição, ou após o julgamento dos recursos interpostos, serão abertos os **Envelopes “02” - Proposta de Preços**, dos licitantes habilitados.

13.3.2. Abertos os **Envelopes “02”**, as Propostas de Preços serão rubricadas obrigatoriamente pelos membros da Comissão Permanente de Licitação e pelos licitantes presentes, e, após a devida análise, será procedida a classificação das mesmas.

13.3.3. Serão desclassificadas as Propostas de Preços que não atenderem às exigências contidas neste Edital e aquelas que apresentarem preços superiores ao valor estimado pela Administração ou manifestamente inexequíveis, conforme estabelece o **inciso II, do art. 48 da Lei Federal n.º 8.666/93**.

13.3.4. Havendo dúvida sobre a exequibilidade de uma ou mais Propostas de Preços, fixará a Comissão prazo de 24 (vinte e quatro) horas para que os licitantes comprovem a viabilidade de seu preço.

13.3.5. Não serão considerados pela Comissão, sob qualquer pretexto, os pedidos de alteração dos preços cotados, de complementação, ou de cancelamento, parcial ou total, da Proposta de Preços apresentada.

13.3.6. No caso de absoluta igualdade de preços e condições entre duas ou mais propostas, será obedecido, para fins de adjudicação, o critério de sorteio, conforme estabelece o **§ 2º, do art.45, da Lei Federal n.º 8.666/93**.

13.3.9. O julgamento das Propostas de Preços e a classificação final das propostas será objeto de ata circunstanciada, podendo os representantes credenciados rubricá-las, se assim o desejarem.

13.3.10. O resultado dos trabalhos da Comissão será divulgado através da publicação do ato da autoridade competente, no órgão oficial da imprensa do Município, garantida, desde logo, a interposição de recursos, como previsto na **alínea “b” do inciso I, do art. 109 da Lei Federal n.º 8.666/93**.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	<b>12139/2021</b>
Data do Início	<b>27/10/2021</b>
Folha	<b>352</b>
Rubrica	

13.3.11 – A proposta final do licitante vencedor, não poderá ser superior ao valor estimado para a presente licitação.

13.3.12 – Os preços estabelecidos pela empresa para pagamento deverão considerar os custos na data de realização da licitação, englobando todas as despesas relativas ao objeto do contrato, bem como os respectivos custos diretos e indiretos, tributos, remunerações, encargos sociais e financeiros e quaisquer outras necessárias ao objeto desta licitação.

13.3.13 – Com relação às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte serão observadas as regras estabelecidas nos art. 42 a 49, da Lei Complementar 123/2006.

#### **13.4 DO DIREITO DE PREFERÊNCIA**

13.4.1 - Selecionada a Proposta de melhor preço, o Presidente da CPL verificará a existência de licitante presente e credenciado com direito de preferência. Existindo beneficiário e se o valor da respectiva Proposta de Preços estiver no intervalo de até 10% (dez por cento) superior ao preço da Proposta classificada em primeiro lugar ser-lhe-á permitido apresentar preço inferior ao da Proposta classificada.

13.4.2 - A não apresentação de preço pelo licitante beneficiário de preferência implicará na decadência do direito conferido pela Legislação e, havendo outros licitantes beneficiários o Presidente da CPL os convocará, na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito.

13.4.3 - Na hipótese de não haver oferta de preço pelos beneficiários de preferência concorrentes desta licitação, o Presidente da CPL dará continuidade à Concorrência Pública com a Proposta de Preços originalmente classificada em primeiro lugar.

13.4.4 - Os beneficiários do direito de preferência, na fase da Habilitação, deverão apresentar todos os documentos exigidos no Edital para efeito de comprovação da Regularidade Fiscal, mesmo que estes documentos apresentem alguma restrição, consoante dispõe o art.43 da Lei Complementar nº 123/2006, com as alterações introduzidas pela Lei Complementar nº 147/2014.

13.4.5 - Sendo o licitante beneficiário do direito de preferência, na fase do exame dos documentos de habilitação será observado o direito de saneamento quanto à regularidade perante às Fazendas, INSS, FGTS e Justiça Trabalhista, previsto na lei. Havendo irregularidades nos documentos apresentados, o



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	353
Rubrica	

Presidente da CPL concederá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, prorrogável por igual período, para a regularização da documentação apresentada de forma irregular pelo licitante beneficiário de preferência.

13.4.5.1. - O não atendimento da regularidade dos documentos no prazo estabelecido no subitem 12.4. implicará a inabilitação do licitante.

#### **14. DA INABILITAÇÃO OU DESCLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS**

14.1-. Na hipótese de inabilitação de todos os participantes ou desclassificação de todas as propostas, a Comissão Permanente de Licitação poderá fixar aos Licitantes o prazo de 08(oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas, devidamente escoimadas das causas que deram origem a tal situação, em conformidade com o disposto no **§ 3º o art. 48 da Lei Federal n.º 8.666/93.**

#### **15- DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO**

15.1-. Uma vez proferido o julgamento pela Comissão, decorrido *in albis* o prazo recursal, a Comissão Permanente de Licitação encaminhará o processo à Autoridade Superior para adjudicação e homologação.

15.2. Até a data da assinatura do Contrato, poderá ser eliminado da licitação qualquer participante que tenha apresentado documento ou declaração incorreta, bem como aquele cuja situação econômico-financeira tenha se alterado após o início do processamento do pleito licitatório, prejudicando o seu julgamento.

#### **16. DA ASSINATURA DO CONTRATO**

16.1. A Administração convocará no prazo de 5 (cinco) dias contados da Homologação da Licitação regularmente o interessado para assinar o termo de contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo e condições estabelecidos, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei 8.666/93.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	<b>12139/2021</b>
Data do Início	<b>27/10/2021</b>
Folha	<b>354</b>
Rubrica	

16.1.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela parte durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado aceito pela Administração.

16.1.2. É facultado à Administração, quando o convocado não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços atualizados de conformidade com o ato convocatório, ou revogar a licitação independentemente da cominação prevista no art. 81, da Lei 8.666/93.

16.1.3. Decorridos 60 (sessenta) dias da data da entrega das propostas, sem convocação para a contratação, ficam os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

16.2. . O contrato advindo desta licitação não poderá ser objeto de cessão ou transferência no todo ou em parte, a não ser com prévio e expresse consentimento do Município e sempre mediante instrumento próprio, devidamente motivado, a ser publicado.

16.2.1 Na hipótese de anuência do Município, o cessionário ficará sub-rogado em todos os direitos e obrigações do cedente e deverá atender a todos os requisitos de habilitação estabelecidos no instrumento convocatório e legislação específica.

16.2.2 A empresa a ser contratada, sem prejuízo das responsabilidades contratuais legais, poderá subcontratar parte dos serviços, desde que autorizada, por escrito pelo Município, e nos limites expressamente indicados pela Secretaria Requisitante.

16.2.3 Qualquer empreiteira subcontratada para a execução dos serviços parciais deverá ser previamente aceita pelo Município. O pedido formal deverá indicar quais os serviços realizados e concluídos pela subcontratada.

16.2.4 Em caso de subcontratação, a empresa a ser contratada permanecerá, integral e exclusivamente, a única responsável, tanto em relação ao município como perante terceiros, assim como, pelos serviços



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	355
Rubrica	

porventura subcontratados, podendo inclusive, o Município exigir a substituição da empresa subcontratada, caso esta não esteja executando os serviços de acordo com os dispositivos contratuais.

16.2.5 Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo contratado.

16.2.6 Na assinatura do Contrato apresentar Declaração acerca de estar inserida em algum Regime Tributário Diferenciado e, em caso positivo, identificar quais os impostos abrangidos, apontando sua parcela de composição no B.D.I, de forma que tal benefício seja repassado à Administração Pública em observância ao equilíbrio econômico-financeiro.

## **17. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO E DO CRITÉRIO DE REAJUSTE**

17.1. Os pagamentos devidos a CONTRATADA serão efetuados através de crédito em conta corrente, em banco e agência, informados pela mesma até a assinatura do “Termo de Contrato” (conforme Portaria 001/2002 da Secretaria de Fazenda e Administração).

17.2. O pagamento se efetivará após a regular liquidação da despesa, à vista de fatura apresentada pelo contratado, atestada e visada por, no mínimo, 02 (dois) servidores do órgão requisitante.

17.3. O pagamento se realizará mediante encaminhamento de pedido próprio, observado o disposto no Decreto Municipal n.º 158/2018.

17.3.1. O prazo para pagamento é de até 30 (trinta) dias, contados da data final de adimplemento de cada parcela, nos termos da letra “a”, do inciso XIV, do art. 40, da Lei n.º 8.666/93, mediante apresentação, pela CONTRATADA, da nova fiscal, previamente atestada por dois servidores, que não o ordenador de despesas, designados para a fiscalização do contrato, à repartição competente.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	356
Rubrica	

17.3.2. Caso se faça necessária à reapresentação de qualquer fatura por culpa da CONTRATADA, o prazo de 30 (trinta) dias ficará suspenso e reiniciar-se-á a contar da data da respectiva reapresentação.

17.3.3. Ocorrendo atraso no pagamento das obrigações e desde que este atraso decorra de culpa do Município, o valor devido será acrescido de 0,1% (um décimo por cento) a título de multa, além de 0,033% (trinta e três milésimos por cento), por dia de atraso, a título de compensação financeira, a serem calculados sobre a parcela devida.

17.3.4 O pagamento do acréscimo a que se refere o item anterior será efetivado mediante autorização expressa do Chefe do Executivo, em processo próprio, que se iniciará com o requerimento da CONTRATADA dirigido ao Gabinete do Prefeito.

17.3.5. As medições dos serviços executados deverão ser acompanhadas das respectivas memórias de cálculo.

**17.3.6** – Os preços que vierem a ser contratualmente pactuados serão irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data base utilizada para formulação das propostas. Os eventuais reajustes seguintes que sejam necessários só poderão ocorrer em periodicidade anual, tendo como data base a data da apresentação das propostas observando a variação do índice INCC.

17.4. A revisão dos valores poderá ser realizada a qualquer tempo, a fim de assegurar a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro, desde que devidamente justificada nos termos do art. 65, da Lei Federal n.º 8.666/93.

## **18. DAS PENALIDADES**

18.1. Aplicam-se ao presente Edital e ao “Termo de Contrato” dele oriundo as disposições gerais e especiais previstas nos **arts. 81 a 85 e 89 a 99 da Lei Federal n.º 8.666/93** e do Decreto Municipal 158/2018.

18.2. Pela inexecução total ou parcial do contrato, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao contratado as sanções estabelecidas pelo **artigo 87, da Lei Federal n.º 8.666/93**, ficando fixadas as sanções descritas a seguir:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	357
Rubrica	

18.2.1. Advertência;

18.2.2. Multa de até 20% (vinte por cento), nos casos de inexecução parcial sobre o valor referente à parcela do Contrato não cumprida;

18.2.3. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 02 (dois) anos; e 18.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública Municipal.

18.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública Municipal.

## 19. DO DIREITO DE RECURSOS

19.1. Os recursos contra as decisões da Comissão Permanente de Licitação serão apresentados por escrito, no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da intimação do ato ou da data de lavratura de qualquer das atas à Comissão Permanente de Licitação para pronunciamento.

19.1.1. Os recursos das decisões da Comissão Permanente de Licitação deverão ser protocolizados no protocolo geral da Prefeitura Municipal de Maricá.

19.2. A Comissão Permanente de Licitação dará ciência dos recursos aos demais licitantes, que poderão impugná-los no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

19.3. Caso a Comissão Permanente de Licitação não reconsidere a sua decisão, esta, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso, devidamente informado, à Autoridade Competente, que preferirá a decisão no mesmo prazo.

19.4. Os recursos contra as decisões relativas à habilitação ou inabilitação de licitante, ou contra o julgamento das Propostas de Preços, terão efeito suspensivo.

19.5. A intimação dos atos referidos nas alíneas “a”, “b”, “c” e “e”, do inciso I, do art. 109, da Lei Federal 8.666/93, será feita mediante publicação no Órgão de Imprensa Oficial do Município, salvo para os casos de habilitação ou inabilitação dos licitantes e julgamento das propostas, se presentes os



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	358
Rubrica	

representantes de todos os licitantes no ato em que for adotada a decisão, hipótese em que a comunicação será feita diretamente aos interessados e que constará em ata.

## **20. DO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO OBJETO**

20.1. A Prefeitura Municipal de Maricá exercerá o acompanhamento dos serviços através da Secretaria Requisitante, sem reduzir, nem excluir a responsabilidade da contratada.

20.2. Os serviços deverão desenvolver-se sempre em regime de estrito entendimento entre a Contratada, sua equipe e a Secretaria Requisitante, dispondo esta de amplos poderes para atuar no sentido do cumprimento do contrato.

20.3 – A CONTRATADA deverá observar, na execução contratual, os dispositivos estabelecidos na Resolução n.º 307 de 05/07/202 do CONAMA, no que tange aos resíduos de construção civil.

20.4 – A medição dos itens de transportes deverá indicar a origem, o destino e o percurso.

20.5- O adjudicatário é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do serviço;

20.6- Todos os equipamentos e materiais necessários à execução dos serviços serão de responsabilidade da Contratada;

20.7 - Os serviços serão executados pelo regime de preço unitário irredutível.

20.8- As medições serão mensais e deverão ser acompanhadas das respectivas memórias de cálculos. O faturamento será proporcional aos serviços executados, observado o seguinte:

a) Todos os itens constantes da planilha de quantitativos e custos unitários, originariamente ou em virtude de alterações contratuais, serão apontados em impresso próprio, assinado pela Fiscalização.

b) Não serão considerados nas medições quaisquer serviços executados, mas não discriminados na Planilha de Quantitativos e Custos Unitários ou em suas eventuais alterações no curso do contrato.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	<b>12139/2021</b>
Data do Início	<b>27/10/2021</b>
Folha	<b>359</b>
Rubrica	

c) Para obtenção do valor de cada medição será observado o seguinte procedimento:

I - as quantidades medidas serão multiplicadas pelos respectivos preços unitários;

II - o valor de cada medição corresponderá ao somatório dos produtos finais dos serviços nos termos da alínea anterior;

20.9- O fornecimento de materiais, equipamento e mão de obra, deverão ser completos, mesmo aqueles não explicitamente citados no Memorial Descritivo, mas que sejam necessários à execução dos serviços.

20.9.1 - Caso haja necessidade de execução de serviços que não constem no projeto, assim como alteração deste, os preços unitários dos mesmos deverão ser compostos mediante acordo entre a Contratada e a Secretaria Requisitante e devidamente formalizados através de celebração de Termo Aditivo de Serviços, observados os preços estabelecidos com base no Sistema de Custos da EMOP ou outros (FGV/PINI/SBC) e que, caso tais itens não constem dos referidos sistemas, seus preços sejam cotados em, no mínimo, quatro empresas especializadas na execução dos serviços, adotando-se o menor valor. Cumpre ressaltar que não se pode aditar serviços/materiais não licitados.

20.10 - Os funcionários envolvidos nos serviços deverão utilizar os equipamentos de segurança individual e coletiva.

20.11 - O contratado deverá manter preposto, aceito pela Administração, no local da obra ou serviço, para representá-lo na execução do contrato.

20.12 - O contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

20.13 - O contratado é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.

20.14 – A Administração local será paga conforme o percentual de execução da obra.

20.14.1 - Em caso de adiantamentos do item de Administração local, deverá ser observada a metodologia de cálculo da EMOP para o valor do contrato, e não apenas para a parcela aditivada, visando o equilíbrio econômico-financeiro do contrato como um todo.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	360
Rubrica	

20.15 - O contratado deverá observar na execução dos serviços as normas de acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, em especial o Decreto Federal 5296/2004 e NBR 9050.

## **21 DO FORO**

21.1. Fica designado o foro da Comarca do Município de Maricá como o competente para dirimir quaisquer controvérsias relativas a esta licitação e à adjudicação, contratação e execução dela decorrentes, excluindo qualquer outro por mais privilegiado que seja.

## **22. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS E FINAIS**

22.1. Qualquer cessão, subcontratação ou transferência feita sem autorização da Prefeitura Municipal de Maricá, será nula de pleno direito e declarada sem efeito, além de constituir infração passível das cominações legais e contratuais cabíveis.

22.2. Quando autorizada pela Secretaria Requisitante da Prefeitura Municipal de Maricá a subcontratação, a contratada permanecerá solidariamente responsável com o subcontratado, tanto em relação à Prefeitura, como perante terceiros, pelo perfeito cumprimento de todas as cláusulas e condições do contrato.

22.2.1. Com relação à subcontratação será observado o estabelecido na Lei n.º 8.666/93 e neste Edital.

22.3. Os licitantes deverão ter pleno conhecimento dos elementos constantes destas normas, dos locais e de todas as condições gerais e peculiares no cumprimento do objeto desta licitação, não podendo invocar nenhum desconhecimento como elemento impeditivo da formulação de sua proposta e do perfeito cumprimento do contrato.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	<b>12139/2021</b>
Data do Início	<b>27/10/2021</b>
Folha	<b>361</b>
Rubrica	

22.4. A adjudicatária assumirá integral responsabilidade pelos danos que causar à contratante ou a terceiros, por si ou por seus sucessores e representantes na execução do Contrato, isentando a Prefeitura Municipal de Maricá de toda e qualquer reclamação que possa surgir em decorrência dos mesmos.

22.5. As alterações contratuais obedecerão à Lei Federal n.º 8.666/93, com as suas alterações posteriores.

22.6. As retificações do Edital, por iniciativa oficial ou provocadas por terceiros, alcançarão a todos as empresas proponentes, devendo ser publicados os presentes avisos na Imprensa Oficial do Município e/ou em jornal diário de grande circulação.

22.7. A empresa vencedora deverá obrigatoriamente, de acordo com o art. 7º, da Lei n.º 8.666/93, cumprir o determinado no Projeto Básico/Termo de Referência e Memorial Descritivo, assim como, observar o comprometimento do desembolso previsto no Cronograma Físico-Financeiro com o realizado.

22.8. Se houver divergência entre o Termo de Referência e o Edital, deverá ser considerada a cláusula do edital.

22.9 - As empresas que não obedecerem, rigorosamente, as exigências do Edital, serão inabilitadas/desclassificadas, ressalvadas as hipóteses de vícios de menor complexidade sanáveis conforme o caso

22.10. São os seguintes os anexos deste Edital, que fazem parte integrante e complementar, os quais suas cópias serão custeadas pela empresa interessada:

- ANEXO I:

A – Planilha de Valores e Quantitativos Unitários

B - Proposta-Detalhe

- ANEXO II – Modelo de Declarações:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	362
Rubrica	

A- Modelo De Carta De Credenciamento Para Microsociedade Empresárias E Sociedade Empresárias De Pequeno Porte

B- Carta de Credenciamento para participar de licitações

C- Modelo de Declaração para fins do disposto do inciso V do Artigo 27 da Lei nº 8.666/93

D- Modelo de Declaração referente ao art. 9º da Lei n.º 8.666/93.

- ANEXO III:

A- Projeto Básico

B- Memorial Descritivo

C- Cronograma Físico-Financeiro

D- Plantas **(remetidas por email ou entregues em CD se o Edital for retirado na CPL)**

E- Memória de Cálculo **(remetidas por email ou entregues em CD se o Edital for retirado na CPL)**

F- Destino Bota Fora

G- Composição do BDI

- ANEXO IV:

A- Minuta do Contrato

Maricá, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022.

Flávia Maria Nogueira Mattos

Pregoeira

1814

1889

MARICÁ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	363
Rubrica	

## ANEXO I

### A - PLANILHA DE QUANTITATIVOS E VALORES UNITÁRIOS – ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: AVENIDA NOSSA SENHORA DO AMPARO(antiga rua Gomes de Mattos), L-03 Q-XVI, LOTEAMENTO JARDIM BALNEÁRIO, MARICÁ - RJ.

PRAZO: 12 MESES

IO: EMOP / DEZEMBRO/2021 (NÃO DESONERADO)

COMPOSIÇÕES - DEZEMBRO/2021

SERVIÇOS BDI: 19,85%

CUSTO ADM MENOR BDI: 14,45%

ÍTEM	TABELAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						UNIT.	VALOR	UNIT.	VALOR
1.0		1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				R\$ 261.142,65		R\$ 312.896,84
1.1	EMOP	01.001.0073-0	ENSAIO DE PENETRACAO TIPO SPT	UN	1,00	R\$ 130,39	R\$ 130,39	R\$ 156,27	R\$ 156,27
1.2	EMOP	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATE 50KM, ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", M	M3	19,26	R\$ 21,47	R\$ 413,60	R\$ 25,73	R\$ 495,66

1814

1889

MARICÁ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	364
Rubrica	

1.3	EMOP	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	119,24	R\$	8,52	R\$	1.015,88	R\$	10,21	R\$	1.217,39
1.4	EMOP	01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	2.107,29	R\$	3,18	R\$	6.701,18	R\$	3,81	R\$	8.028,77
1.5	EMOP	01.050.0032-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PR	M2	2.107,29	R\$	75,75	R\$	159.627,22	R\$	90,78	R\$	191.299,79
1.6	EMOP	01.050.0050-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	2.107,29	R\$	4,17	R\$	8.787,40	R\$	4,99	R\$	10.515,38
1.7	EMOP	01.050.0079-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE TELEMÁTICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	1.880,73	R\$	3,75	R\$	7.052,74	R\$	4,49	R\$	8.444,48
1.8	EMOP	01.050.0088-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	2.107,29	R\$	7,03	R\$	14.814,25	R\$	8,42	R\$	17.743,38
1.9	EMOP	01.050.0099-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 A 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	2.107,29	R\$	7,58	R\$	15.973,26	R\$	9,08	R\$	19.134,19
1.10	EMOP	01.050.0114-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	2.107,29	R\$	12,72	R\$	26.804,73	R\$	15,24	R\$	32.115,10

1814

1889

MARICÁ



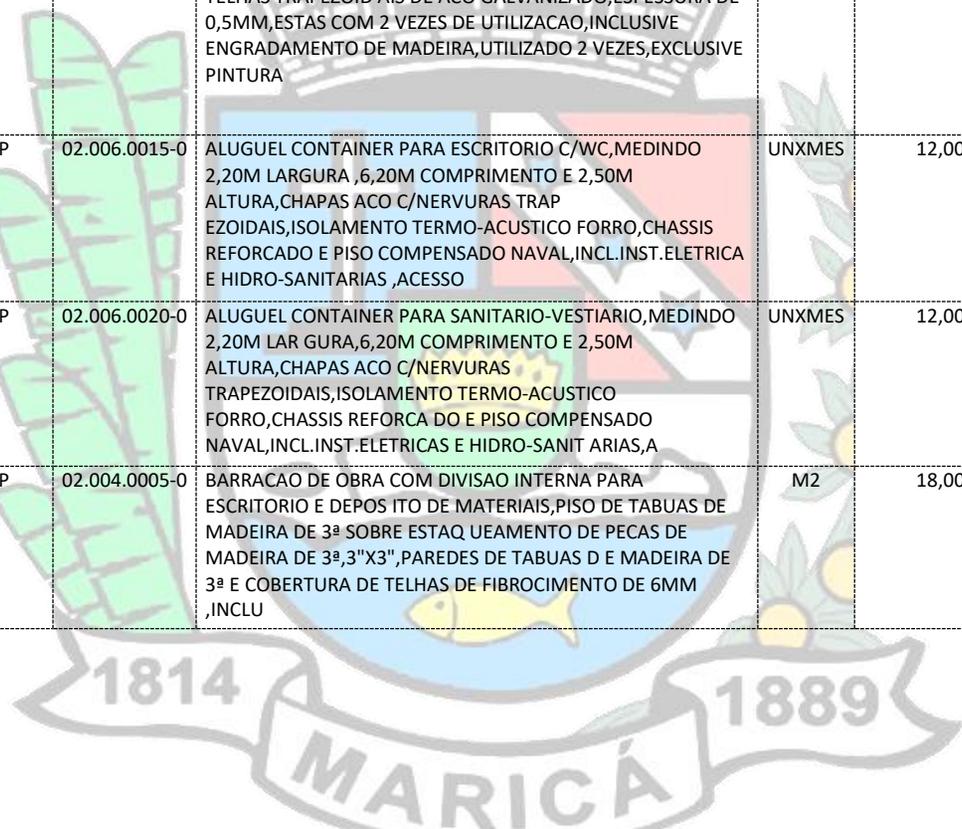
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	365
Rubrica	

1.11	EMOP	01.050.0129-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PR OJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, EM PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2	M2	1.880,73	R\$	9,70	R\$	18.243,08	R\$	11,62	R\$	21.854,08
1.12	EMOP	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCL. DESENHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRAFICO, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEV	UN	1,00	R\$	1.578,93	R\$	1.578,93	R\$	1.892,34	R\$	1.892,34
<b>2.0</b>		<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					R\$	<b>37.960,05</b>			R\$	<b>45.494,70</b>
2.1	EMOP	02.002.0012-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	M2	26,40	R\$	42,17	R\$	1.113,29	R\$	50,54	R\$	1.334,26
2.2	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSO	UNXMES	12,00	R\$	600,00	R\$	7.200,00	R\$	719,10	R\$	8.629,20
2.3	EMOP	02.006.0020-0	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, A	UNXMES	12,00	R\$	749,37	R\$	8.992,44	R\$	898,11	R\$	10.777,32
2.4	EMOP	02.004.0005-0	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTACAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3ª, 3"X3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLU	M2	18,00	R\$	455,46	R\$	8.198,28	R\$	545,86	R\$	9.825,48





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	366
Rubrica	

2.5	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN	1,00	R\$ 4.228,26	R\$ 4.228,26	R\$ 5.067,56	R\$ 5.067,56
2.6	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.314,90	R\$ 2.314,90	R\$ 2.774,40	R\$ 2.774,40
2.7	EMOP	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00	R\$ 492,74	R\$ 5.912,88	R\$ 590,54	R\$ 7.086,48
<b>3.0</b>		<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 31.435,17</b>		<b>R\$ 37.673,25</b>
3.1	EMOP	03.002.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM ESCO RAMENTO E ESGOTAMENTO MANUAL	M3	33,60	R\$ 215,64	R\$ 7.245,50	R\$ 258,44	R\$ 8.683,58
3.2	EMOP	03.001.0095-0	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARA LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO	M	132,00	R\$ 41,93	R\$ 5.534,76	R\$ 50,25	R\$ 6.633,00
3.3	EMOP	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENT O E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	234,26	R\$ 76,70	R\$ 17.967,74	R\$ 91,92	R\$ 21.533,17
3.4	EMOP	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM D E ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE	M3	19,20	R\$ 35,79	R\$ 687,17	R\$ 42,89	R\$ 823,49
<b>4.0</b>		<b>4</b>	<b>TRANSPORTES</b>				<b>R\$ 14.207,97</b>		<b>R\$ 17.018,42</b>

1814

1889

MARICÁ



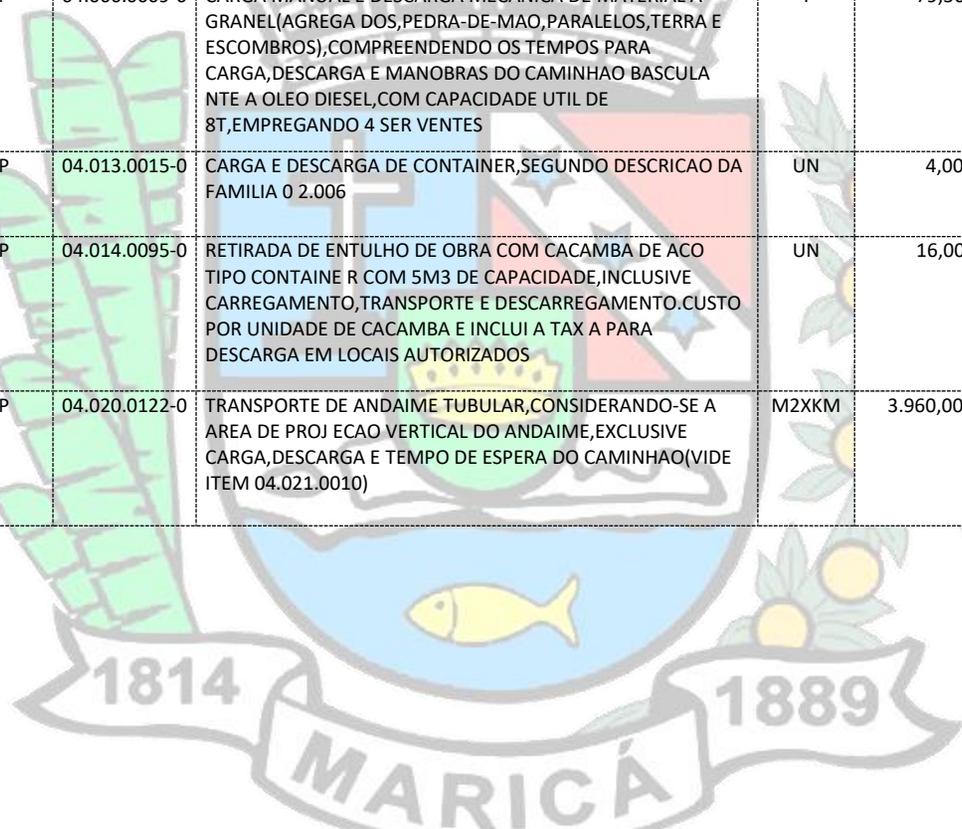
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	367
Rubrica	

4.1	EMOP	04.005.0006-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL D	T X KM	70,67	R\$	1,47	R\$	103,88	R\$	1,76	R\$	124,37
4.2	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	200,00	R\$	30,05	R\$	6.010,00	R\$	36,01	R\$	7.202,00
4.3	EMOP	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 CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCAR	T	2,36	R\$	90,96	R\$	214,26	R\$	109,01	R\$	256,78
4.4	EMOP	04.006.0009-0	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 4 SERVENTES	T	79,56	R\$	24,37	R\$	1.938,88	R\$	29,20	R\$	2.323,15
4.5	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	4,00	R\$	75,79	R\$	303,16	R\$	90,83	R\$	363,32
4.6	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 INCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	16,00	R\$	260,22	R\$	4.163,52	R\$	311,87	R\$	4.989,92
4.7	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	3.960,00	R\$	0,16	R\$	633,60	R\$	0,19	R\$	752,40





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	368
Rubrica	

4.8	EMOP	04.020.0136-0	TRANSPORTE DE ELEVADOR DE OBRAS,CONSTITUIDO POR CACAMBA,FUNI L E SILO OU ELEVADOR DE CABINE ABERTA COM PLATAFORMA,AMBOS COM GUINCHO E CABO ATE 16,00M DE ALTURA,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0025)	UNXKM	100,00	R\$	4,14	R\$	414,00	R\$	4,96	R\$	496,00
4.9	EMOP	04.021.0025-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ELEVADOR DE OBRAS,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO REFERENTE AO ITEM 04.020.0136	UN	2,00	R\$	157,90	R\$	315,80	R\$	189,24	R\$	378,48
4.10	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECÃO VERTICAL	M2	132,00	R\$	0,84	R\$	110,88	R\$	1,00	R\$	132,00
<b>5.0</b>		<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$</b>	<b>297.654,69</b>			<b>R\$</b>	<b>356.621,37</b>
5.1	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	46,80	R\$	28,12	R\$	1.316,02	R\$	33,70	R\$	1.577,16
5.2	EMOP	05.001.0350-0	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	447,46	R\$	12,04	R\$	5.387,42	R\$	14,42	R\$	6.452,37
5.3	EMOP	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	73,03	R\$	5,95	R\$	434,55	R\$	7,13	R\$	520,73
5.4	EMOP	05.001.0370-0	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	UN	56,00	R\$	11,12	R\$	622,72	R\$	13,32	R\$	745,92
5.5	EMOP	05.001.0380-0	LIMPEZA DE PEITORIS	M	147,00	R\$	4,96	R\$	729,12	R\$	5,94	R\$	873,18
5.6	EMOP	05.001.0385-0	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	884,36	R\$	6,95	R\$	6.146,30	R\$	8,32	R\$	7.357,88
5.7	EMOP	05.002.0065-0	DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS TRELICADAS DE VEGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO	KG	2.355,52	R\$	2,26	R\$	5.323,48	R\$	2,70	R\$	6.359,90
5.8	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 MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	56,40	R\$	6,48	R\$	365,47	R\$	7,76	R\$	437,66



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	369
Rubrica	

5.9	EMOP	05.005.0054-0	TELA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,100% VIRGEM,COM MALHA DE (5X5)CM,FIO DE 2,5MM,COM RESISTENCIA DE 350KG/M2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.770,00	R\$	17,82	R\$	31.541,40	R\$	21,35	R\$	37.789,50
5.10	EMOP	05.005.0055-0	PLATAFORMA DE PROTECAO A TRANSEUNTES(PARA-LIXO),EM MADEIRA D E 1ª,EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12",COM 2,00M DE LARGURA,COM APR OVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RET IRADA DA MADEIRA	M	236,00	R\$	210,45	R\$	49.666,20	R\$	252,22	R\$	59.523,92
5.11	EMOP	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE	M2XMS	7.614,00	R\$	8,00	R\$	60.912,00	R\$	9,58	R\$	72.942,12
5.12	EMOP	05.006.0004-0	LOCACAO DE ELEVADOR PARA OBRA,PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS OU PESSOAS,COM TORRE DE 25,00M DE ALTURA,SENDO 16,00M DE EDIFICACAO E 9,00M DE MODULO DE SEGURANCA,SISTEMA CREMALHEIRA 1 CABINE SIMPLES,CAPACIDADE EM TORNO DE 18 PESSOAS,E 150 KG DE	UNXMS	12,00	R\$	9.655,27	R\$	115.863,24	R\$	11.571,84	R\$	138.862,08
5.13	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1.545,00	R\$	6,81	R\$	10.521,45	R\$	8,16	R\$	12.607,20
5.14	EMOP	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	451,20	R\$	0,56	R\$	252,67	R\$	0,67	R\$	302,30
5.15	EMOP	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE (0,35X0,5 0)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	1.247,10	R\$	1.247,10	R\$	1.494,64	R\$	1.494,64
5.16	EMOP	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8 )CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	R\$	37,01	R\$	1.110,30	R\$	44,35	R\$	1.330,50
5.17	EMOP	05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	R\$	82,70	R\$	1.075,10	R\$	99,11	R\$	1.288,43





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	370
Rubrica	

5.18	EMOP	05.055.0022-0	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 30CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 3CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COL OCAAO	UN	29,00	R\$ 139,20	R\$ 4.036,80	R\$ 166,83	R\$ 4.838,07
5.19	EMOP	05.057.0010-0	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 92,54	R\$ 370,16	R\$ 110,90	R\$ 443,60
5.20	EMOP	05.058.0010-0	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEI S E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	564,00	R\$ 1,30	R\$ 733,20	R\$ 1,55	R\$ 874,20
<b>6.0</b>		<b>6</b>	<b>GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>				<b>R\$ 28.799,94</b>		<b>R\$ 34.516,53</b>
6.1	EMOP	06.003.0060-0	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-2,CONFORME ABNT NBR 8890, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 200MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M	50,00	R\$ 106,31	R\$ 5.315,50	R\$ 127,41	R\$ 6.370,50
6.2	EMOP	06.012.0001-0	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA CO LETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK= 10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 EM VOLUM	UN	2,00	R\$ 3.321,78	R\$ 6.643,56	R\$ 3.981,15	R\$ 7.962,30
6.3	EMOP	06.014.0105-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA TIJOLO MACICO (7X10X20CM),PAREDES 1 VEZ (0,20M),(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,UTILIZANDO ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM MESMA ARGAMASSA,C/BASE CONCRETO SIMPLES FCK=10 MPA E G	UN	5,00	R\$ 1.741,12	R\$ 8.705,60	R\$ 2.086,73	R\$ 10.433,65

1814

1889

MARICÁ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	371
Rubrica	

6.4	EMOP	06.016.0001-0	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,DE 0,60M DE DIAMETRO,COM 175 A 180KG ,PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA, ARTICULADO, PADRAO PRE FEITURA, CLASSE 300, CARGA MINIMA PARA TESTE 30T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM, ASSENTADO	UN	8,00	R\$ 473,11	R\$ 3.784,88	R\$ 567,02	R\$ 4.536,16
6.5	EMOP	06.017.0003-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRADUOS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,00M	UN	8,00	R\$ 543,80	R\$ 4.350,40	R\$ 651,74	R\$ 5.213,92
<b>7.0</b>		<b>8</b>	<b>BASES E PAVIMENTOS</b>				<b>R\$ 3.870,30</b>		<b>R\$ 4.638,46</b>
7.1	EMOP	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MONTADA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	11,93	R\$ 88,88	R\$ 1.059,89	R\$ 106,52	R\$ 1.270,25
7.2	EMOP	08.020.0024-0	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULAÇÃO VERTICAL, PREFABRICADOS, COLORIDO, ESP. 10CM, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO PÓ-DE-PÉDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA À CIMA	M2	21,38	R\$ 131,45	R\$ 2.810,40	R\$ 157,54	R\$ 3.368,21
<b>8.0</b>		<b>9</b>	<b>SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>				<b>R\$ 13.555,69</b>		<b>R\$ 16.229,81</b>
8.1	EMOP	09.001.0002-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SÃO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DE TERRENO, PARA RECOMPOSIÇÃO DE ÁREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS	M2	10,00	R\$ 18,45	R\$ 184,43	R\$ 22,11	R\$ 221,02
8.2	EMOP	09.001.0075-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA FLORIDAS, TIPO MOISÉS, BELA-EM-ILIA, ETC, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	23,90	R\$ 5,55	R\$ 132,65	R\$ 6,65	R\$ 158,94

1814

1889

MARICÁ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	372
Rubrica	

8.3	EMOP	09.001.0100-0	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRI MENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAOES DO CAMPO,REGULARI ZACAO CO	M2	101,85	R\$ 108,42	R\$ 11.042,23	R\$ 129,94	R\$ 13.233,97
8.4	EMOP	09.002.0002-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,C OM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	20,00	R\$ 6,72	R\$ 134,40	R\$ 8,05	R\$ 161,00
8.5	EMOP	09.003.0008-0	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA,HIBISCO,CEDRINHO,ETC,COM 5 0 A 70CM DE ALTURA.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 15,00	R\$ 300,00	R\$ 17,16	R\$ 343,20
8.6	EMOP	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	5,25	R\$ 231,32	R\$ 1.214,43	R\$ 277,23	R\$ 1.455,46
8.7	EMOP	09.006.0003-0	ENCHIMENTO DE CAVAS,SENDO UM TERCO COM TERRA PRETA VEGETAL	M3	0,63	R\$ 69,62	R\$ 43,55	R\$ 83,43	R\$ 52,19
8.8	EMOP	09.026.0025-0	PAPELEIRA PLASTICA P/VIAS E PRACAS PUBLICAS EM POLIETILENO(D IN),CAPACIDADE PARA 50L,MEDINDO(75,50X34,50X43,50)CM.FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 126,00	R\$ 504,00	R\$ 151,01	R\$ 604,04
9.0		10	<b>FUNDAÇÕES</b>				R\$ 85.230,00		R\$ 102.140,00
9.1	EMOP	10.080.0001-0	MANUSEIO DE PERFIS METALICOS ESTRUTURAI S ATE 20,00M	T	1.000,00	R\$ 85,23	R\$ 85.230,00	R\$ 102,14	R\$ 102.140,00
10.0		11	<b>ESTRUTURAS</b>				R\$ 843.222,39		R\$ 1.010.495,31
10.1	EMOP	11.003.0002-0	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,90	R\$ 510,24	R\$ 459,22	R\$ 611,52	R\$ 550,37
10.2	EMOP	11.003.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,36	R\$ 550,18	R\$ 200,27	R\$ 659,39	R\$ 240,02



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	373
Rubrica	

10.3	EMOP	11.004.0069-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	473,76	R\$	48,28	R\$	22.873,13	R\$	57,86	R\$	27.411,75
10.4	EMOP	11.009.0013-0	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	773,81	R\$	9,29	R\$	7.188,68	R\$	11,13	R\$	8.612,48
10.5	EMOP	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	773,81	R\$	4,87	R\$	3.768,44	R\$	5,83	R\$	4.511,30
10.6	EMOP	11.011.0040-0	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	KG	38,42	R\$	2,02	R\$	77,60	R\$	2,42	R\$	92,96
10.7	EMOP	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	2,96	R\$	2.238,77	R\$	6.615,57	R\$	2.683,16	R\$	7.928,74
10.8	EMOP	11.013.0009-0	CAMADA IMPERMEABILIZADORA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA DE 5CM, ARMADURA CRUZADA COM BARRAS DE ACO CA-25 DE 3/16", ESPACADA S DE 30CM, JUNTAS DE SARRAFO DE MADEIRA ESPACADAS DE 3,00M, SENDO O CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRES	M2	226,56	R\$	44,35	R\$	10.047,94	R\$	53,15	R\$	12.041,66
10.9	EMOP	11.013.0080-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBR	M3	18,00	R\$	2.693,74	R\$	48.487,32	R\$	3.228,44	R\$	58.111,92
10.10	EMOP	11.016.0004-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA, VAOS DE 15,01 A 20,00M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEM	M2	280,00	R\$	264,02	R\$	73.925,60	R\$	316,42	R\$	88.597,60

1814

1889

MARICÁ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	374
Rubrica	

10.11	EMOP	11.016.0007-0	PILARES E/OU VIGAS EM TRELICAS METALICAS,INCLUSIVE PERDAS E UMA DEMAQ PINTURA ANTIOXIDO.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	420,00	R\$	18,64	R\$	7.828,80	R\$	22,34	R\$	9.382,80
10.12	EMOP	11.016.0030-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACO USI-SAC,CORTEN),PARA TORRES DE ELEVADORES,ESCADAS,VIGAS E C OLUNAS DE EDIFICACOES E REFORCOS ESTRUTURAI,COMPOSTA DE PER FIS "I" OU "H",CANTONEIRAS E CHAPAS,UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSI	KG	6.445,98	R\$	26,07	R\$	168.046,70	R\$	31,24	R\$	201.372,42
10.13	EMOP	11.016.0505-1	RECONSTITUICAO DE ESTRUTURAS METALICAS LEVES,MEDIDAS POR KG DE ACO NECESSARIO(CHAPAS,PERFIS,ETC),INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E PINTURA EM TINTA A BASE DE EPOXI	KG	16.114,95	R\$	20,62	R\$	332.290,27	R\$	24,71	R\$	398.200,41
10.14	EMOP	11.005.0005-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VEZ PARA VIADUTOS,INCLUINDO PECAS D E TRANSFERENCIA PARA ESCORAMENTO METALICO,EXCLUSIVE ESTE,INC LUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	473,76	R\$	228,70	R\$	108.348,91	R\$	274,09	R\$	129.852,88
10.15	EMOP	11.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADR ADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE 10X10CM.FORNECIMENTO	KG	215,12	R\$	10,73	R\$	2.308,28	R\$	12,85	R\$	2.764,34
10.16	EMOP	11.031.0005-0	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO,MACICA,PARA VAO DE 5,20 A 6,20 M,PARA TRAFEGO PESADO,CAPEAMENTO DE 25CM DE ESPESSURA,FCK=35 MPA,CARGA PERMANENTE DE 7,50KN/M2,INCLUSIVE ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	88,65	R\$	424,52	R\$	37.633,70	R\$	508,78	R\$	45.103,35
10.17	EMOP	11.050.0001-1	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO V OLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATER IAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUC AO,LOGO	M3XMES	531,90	R\$	14,15	R\$	7.526,39	R\$	16,95	R\$	9.015,71

1814

1889

MARICÁ



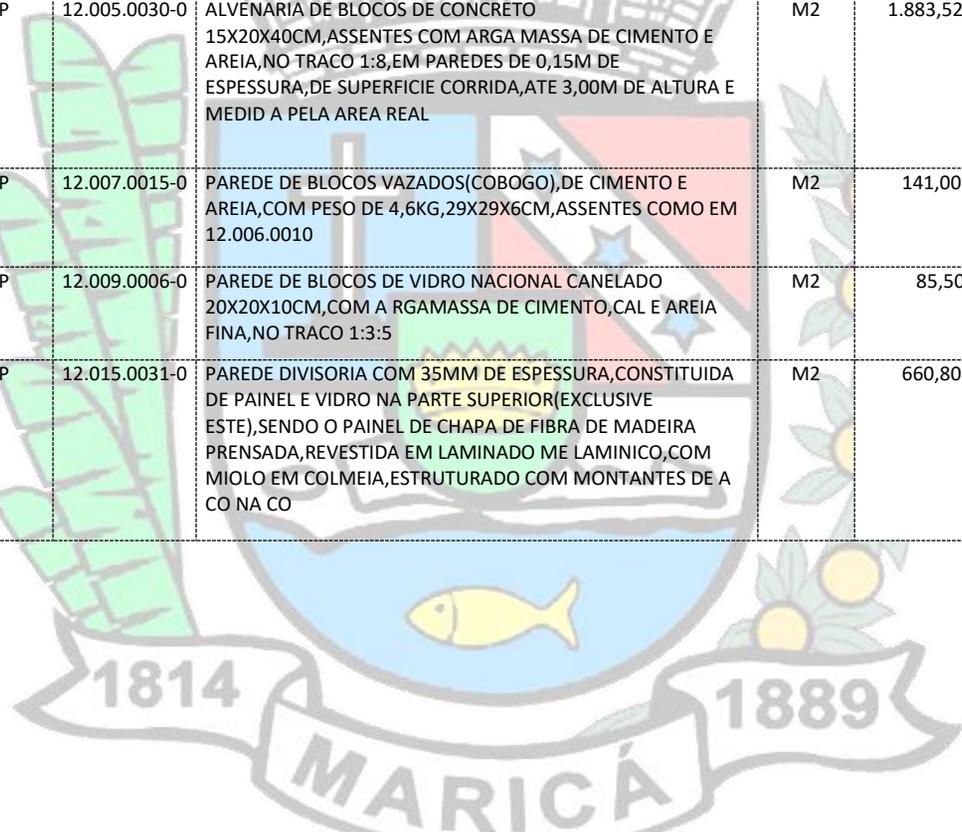
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	375
Rubrica	

10.18	EMOP	11.055.0001-1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA. O CUSTO É DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTAD	M3	265,95	R\$	21,04	R\$	5.595,59	R\$	25,21	R\$	6.704,60
<b>11.0</b>		<b>12</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					R\$	<b>561.967,25</b>			R\$	<b>673.506,34</b>
11.1	EMOP	12.003.0095-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	651,28	R\$	97,24	R\$	63.329,98	R\$	116,54	R\$	75.899,59
11.2	EMOP	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	1.883,52	R\$	72,05	R\$	135.707,54	R\$	86,35	R\$	162.641,87
11.3	EMOP	12.007.0015-0	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS (COBOGO), DE CIMENTO E AREIA, COM PESO DE 4,6KG, 29X29X6CM, ASSENTES COMO EM 12.006.0010	M2	141,00	R\$	185,03	R\$	26.089,23	R\$	221,75	R\$	31.266,75
11.4	EMOP	12.009.0006-0	PAREDE DE BLOCOS DE VIDRO NACIONAL CANELADO 20X20X10CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:5	M2	85,50	R\$	553,36	R\$	47.312,28	R\$	663,20	R\$	56.703,60
11.5	EMOP	12.015.0031-0	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESURA, CONSTITUIDA DE PAINEL E VIDRO NA PARTE SUPERIOR (EXCLUSIVE ESTE), SENDO O PAINEL DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, COM MIOLO EM COLMEIA, ESTRUTURADO COM MONTANTES DE AÇO NA CO	M2	660,80	R\$	342,00	R\$	225.993,60	R\$	409,88	R\$	270.848,70





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	376
Rubrica	

11.6	EMOP	12.035.0002-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO AMARELO ICARAI,CO M 2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PA REDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCAC AO	M2	113,40	R\$ 560,27	R\$ 63.534,62	R\$ 671,48	R\$ 76.145,83
<b>12.0</b>		<b>13</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>				<b>R\$ 1.021.481,97</b>		<b>R\$ 1.224.172,97</b>
12.1	EMOP	13.001.0011-0	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASS A DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA E 0,7 2L/M2 DE LATEX	M2	5.069,59	R\$ 14,06	R\$ 71.278,41	R\$ 16,85	R\$ 85.422,56
12.2	EMOP	13.001.0031-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2,5CM DE ESPESSURA,COM CORANTE,APLICADO SOBRE CHAPISCO,EXCLU SIVE ESTE	M2	1.883,52	R\$ 38,08	R\$ 71.724,40	R\$ 45,63	R\$ 85.944,97
11.3	EMOP	12.007.0015-0	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),DE CIMENTO E AREIA,COM PESO DE 4,6KG,29X29X6CM,ASSENTES COMO EM 12.006.0010	M2	141,00	R\$ 185,03	R\$ 26.089,23	R\$ 221,75	R\$ 31.266,75
12.4	EMOP	13.011.0005-0	TELA DE REFORCO PARA REVESTIMENTO COM ARGAMASSA(EXCLUSIVE S TA),FIXADA NO SUBSTRATO POR MEIO DE GRAMPOS DE ACO GALVANIZA DO Nº12.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	565,06	R\$ 13,77	R\$ 7.780,82	R\$ 16,50	R\$ 9.323,42
12.5	EMOP	13.030.0291-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	800,36	R\$ 97,68	R\$ 78.178,97	R\$ 117,06	R\$ 93.689,91
12.6	EMOP	13.024.0010-0	REVESTIMENTO COM PASTILHAS DE VIDRO,DIMENSOES DE 1 X 1CM ATE 3 X 3CM, NAS CORES AZUL,VERDE,MARROM ROSADO,CARAMELO,BEGE,CI NZA,PRETO,PEROLA,LILAS E BRANCO,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENT O E AREIA,NO TRACO 1:3,EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBR O E AR	M2	84,00	R\$ 229,73	R\$ 19.297,32	R\$ 275,33	R\$ 23.127,72



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	377
Rubrica	

12.7	EMOP	13.168.0010-0	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CAR BONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE 4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS ,NUCLEO	M2	76,00	R\$ 606,67	R\$ 46.106,92	R\$ 727,09	R\$ 55.258,84
12.8	EMOP	13.196.0050-0	FORRO REMOVIVEL COMP.CHAPA GESSO ACARTONADO PERFURADA OU RAN HURADA,TIPO ST(STANDARD) A SER APLIC.SISTEMA DRYWALL,C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM,ESP.12,5MM,C/ABSORCAOACUSTICA,ESTR UT.PERFIS TIPO TRAVESSA "T"ACO GALV.ALUM.OU DE LIGAS ALUM.ES P.MINIM	M2	1.880,73	R\$ 148,27	R\$ 278.855,84	R\$ 177,70	R\$ 334.205,72
12.9	EMOP	13.196.0112-0	REVESTIMENTO DRYWALL C/ESP.MINIMA 23MM E MAXIMA 32MM(MASSA+C HAPA DE GESSO),APLICADO A ALVENARIA/ESTRUT.EXISTENTE,C/UMA C HAPA GESSO ACARTONADO,RU(RESISTENTE A UMIDADE),ESP.12,5MM,LA RG.1200MM,COLADA SOBRE ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE,C/TRATA MENTO	M2	109,20	R\$ 34,78	R\$ 3.797,98	R\$ 41,68	R\$ 4.551,46
12.10	EMOP	13.301.0083-0	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER,COM IMPERMEABILIZAN TE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2,COM CORANTE,SOBRE BASE EXISTENTE	M2	73,03	R\$ 55,28	R\$ 4.037,26	R\$ 66,25	R\$ 4.838,44
12.11	EMOP	13.301.0132-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM	M2	2.118,83	R\$ 49,75	R\$ 105.411,99	R\$ 59,62	R\$ 126.324,88
12.12	EMOP	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL ,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,ASSENTES EM SUPERF ICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLA NTE)E R	M2	396,45	R\$ 207,94	R\$ 82.437,81	R\$ 249,21	R\$ 98.799,30
12.13	EMOP	13.331.0051-0	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO NATURAL,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	82,00	R\$ 46,35	R\$ 3.800,70	R\$ 55,55	R\$ 4.555,10
12.14	EMOP	13.365.0085-0	CAPA DE DEGRAU EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM LARGURA DE 30CM, ESPESSURA DE 2CM,COM POLIMENTO ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO ,COM NATA DE CIMENTO,SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIB RO NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	M	67,20	R\$ 135,55	R\$ 9.108,96	R\$ 162,45	R\$ 10.916,64





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	378
Rubrica	

12.15	EMOP	13.365.0087-0	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA CORUMBA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA DE 20CM, POLIDO E ASSENTE COMO EM 13.365.0083	M	76,80	R\$	94,90	R\$	7.288,32	R\$	113,73	R\$	8.734,46
12.16	EMOP	13.365.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM GRANITO CINZA CORUMBA, EM PLACAS, ESP. DE 2CM, POLIDO E LUSTRADO, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS DE 2MM DE ESPESSURA E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	11,52	R\$	330,27	R\$	3.804,71	R\$	395,82	R\$	4.559,85
12.17	EMOP	13.365.0150-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	147,00	R\$	83,49	R\$	12.273,03	R\$	100,06	R\$	14.708,82
12.18	EMOP	13.365.0170-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	44,90	R\$	63,38	R\$	2.845,76	R\$	75,96	R\$	3.410,60
12.19	EMOP	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TÁTIL DIRECIONAL, (LADRILHO HIDRÁULICO), PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, ASSENTAS SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	2,50	R\$	137,44	R\$	343,60	R\$	164,72	R\$	411,80
12.20	EMOP	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TÁTIL ALERTA, (LADRILHO HIDRÁULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, ASSENTAS SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	1,00	R\$	137,44	R\$	137,44	R\$	164,72	R\$	164,72
12.21	EMOP	13.370.0060-0	PAVIMENTAÇÃO TIPO PLAQUEAMENTO "IN SITU", PARA PROTEÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO, COM PLACAS DE 60X60X2,5CM, FUNDIDAS E REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, JUNTAS DE 2,5CM TOMADAS COM HIDROASFALTO, CIMENTO E AREIA, TRACO 1:1:3, EXCLUSIV	M2	192,00	R\$	55,50	R\$	10.656,00	R\$	66,51	R\$	12.769,92
12.22	EMOP	13.380.0013-0	PISO DE GRANITINA, COMPREENDENDO: A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESSURA MÉDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE GRANITINA, COM 3CM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANILHA Nº1 VERMELHA E CIMENTO, SUPERFÍCIE ESTUCADA APOSA FUNDIDA O, SEM	M2	1.707,78	R\$	76,10	R\$	129.962,06	R\$	91,20	R\$	155.749,54

1814

1889

MARICÁ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	379
Rubrica	

12.23	EMOP	13.380.0025-0	SOLEIRA, PEITORIL OU CHAPIM DE MARMORITE, PRE-MOLDADO EM OFICINA E ASSENTADO NA OBRA, COM OU SEM REBAIXO, FEITO COM GRANILHA Nº1 BRANCA E CIMENTO, NA ESPESSURA DE 6MM	M2	38,90	R\$ 164,29	R\$ 6.390,88	R\$ 196,90	R\$ 7.659,41
12.24	EMOP	13.381.0050-0	JUNTA PLÁSTICA 17X3MM, PARA PISOS CONTÍNUOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	4.611,01	R\$ 7,97	R\$ 36.749,72	R\$ 9,55	R\$ 44.035,11
12.25	EMOP	13.383.0002-0	JUNTA IMPERMEABILIZANTE DE HIDROASFALTO, CIMENTO E AREIA, NO T RACO 1:1:3 COM 2,5X2,5CM	M	96,00	R\$ 32,54	R\$ 3.123,84	R\$ 38,99	R\$ 3.743,04
<b>13.0</b>		<b>14</b>	<b>ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS</b>				<b>R\$ 728.213,30</b>		<b>R\$ 872.087,88</b>
13.1	EMOP	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPÃO, CISTERNA OU CAIXA D'ÁGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATÉ 0,80M DE ALTURA, COM GUARNICÃO E ALÇA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2,00	R\$ 742,48	R\$ 1.484,96	R\$ 889,86	R\$ 1.779,72
13.2	EMOP	14.002.0225-0	CORRIMÃO DE TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 4", COM GUARDA-CORPO EM VIDRO, EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO 2.1/2", ALTURA 1,00M, ENVOLVENDO TUBO METALON DE 1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	99,50	R\$ 639,30	R\$ 63.610,35	R\$ 766,20	R\$ 76.236,90
13.3	EMOP	14.002.0250-0	ESCALADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPACADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	3,00	R\$ 503,48	R\$ 1.510,44	R\$ 603,42	R\$ 1.810,26
13.4	EMOP	14.003.0122-0	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, EM PERFIS SÉRIE 28, COM 8 FOLHAS DE 120CM ALTURA, BANDEIRA DE 40CM, PARTE FIXA 20CM, CONFORME PROJETO Nº6006/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	206,40	R\$ 837,07	R\$ 172.771,25	R\$ 1.003,22	R\$ 207.064,61





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	380
Rubrica	

13.5	EMOP	14.003.0161-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,SERIE 28,EM VENEZIANA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	151,80	R\$ 659,80	R\$ 100.157,64	R\$ 790,77	R\$ 120.038,89
13.6	EMOP	14.003.0146-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO MAXIM-A R,PERFIS SERIE 28,COM 50CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS, CONFORME PROJETO N°6008/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	R\$ 1.009,35	R\$ 6.056,10	R\$ 1.209,70	R\$ 7.258,20
13.7	EMOP	14.003.0164-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OU PRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	129,30	R\$ 448,37	R\$ 57.974,24	R\$ 537,37	R\$ 69.481,94
13.8	EMOP	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	57,69	R\$ 1.297,56	R\$ 74.856,24	R\$ 1.555,12	R\$ 89.714,87
13.9	EMOP	14.003.0300-0	GRADE TUBULAR EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO,COM TUBOS DE 2" NA POSICAO VERTICAL,COM ESPACAMENTO ENTRE ESTES TUBOS DE APROXIMADAMENTE 10CM E TUBOS DE 3" NA POSICAO HORIZONTAL PARA FIXACAO DOS TUBOS VERTICAIS.MONTANTES DE SUSTENTACAO VERTICAL E TRAVES	M2	10,00	R\$ 865,09	R\$ 8.650,90	R\$ 1.036,81	R\$ 10.368,10
13.10	EMOP	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	170,40	R\$ 119,01	R\$ 20.279,30	R\$ 142,63	R\$ 24.304,15
13.11	EMOP	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,00	R\$ 319,13	R\$ 4.148,69	R\$ 382,47	R\$ 4.972,11
13.12	EMOP	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	102,26	R\$ 502,64	R\$ 51.399,97	R\$ 602,41	R\$ 61.602,45
13.13	EMOP	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EM MADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	161,80	R\$ 293,55	R\$ 47.496,39	R\$ 351,81	R\$ 56.922,86

1814

1889

MARICÁ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	381
Rubrica	

13.14	EMOP	14.004.0200-0	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	M2	268,12	R\$	35,90	R\$	9.625,51	R\$	43,02	R\$	11.534,52
13.15	EMOP	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$	629,15	R\$	3.145,75	R\$	754,03	R\$	3.770,15
13.16	EMOP	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	R\$	666,69	R\$	16.667,25	R\$	799,02	R\$	19.975,50
13.17	EMOP	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$	609,80	R\$	4.878,40	R\$	730,84	R\$	5.846,72
13.18	EMOP	14.006.0225-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3, 5CM,EM 2 FOLHAS,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRI LHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO SEM MARCO DE 7X 3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS E MARCO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$	707,54	R\$	5.660,32	R\$	847,98	R\$	6.783,84
13.19	EMOP	14.006.0370-0	QUADRO MURAL EM COMPENSADO DE 10MM, INCLUSIVE MOLDURA DO MES MO MATERIAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,00	R\$	402,94	R\$	1.611,76	R\$	482,92	R\$	1.931,68
13.20	EMOP	14.006.0373-0	BALCAO DE ATENDIMENTO DE MADEIRA DE LEI,VAO DE 130X105CM,COM PORTA DE FRISOS DE MADEIRA,EM 2 FOLHAS,COM UMA PRATELEIRA,CO NFORME PROJETO N°6013/EMOP,EXCLUSIVE FERRAGENS E SOCO DE CON CRETO E ALVENARIA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	1.927,21	R\$	1.927,21	R\$	2.309,76	R\$	2.309,76
13.21	EMOP	14.007.0040-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCI AIS OU DE SERVICIO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-E NTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO ;-MACAN	UN	25,00	R\$	368,98	R\$	9.224,50	R\$	442,22	R\$	11.055,50

1814

1889

MARICÁ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	382
Rubrica	

13.22	EMOP	14.007.0050-0	FERRAGENS P/PORTAS MAD.INTERNAS,2 FOLHAS DE ABRIR,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.GORGE,TRINCO REVERSIVEL,LATAO ,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA,CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ACABAMEN	UN	4,00	R\$ 565,76	R\$ 2.263,04	R\$ 678,06	R\$ 2.712,24
13.23	EMOP	14.007.0095-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 2 FOLHAS,CONSTAND O DE FORNEC.S/COLOC.DE:-FECHADURA COM CHAVE BI-PARTIDA,LATAO ,ACABAMENTO CROMADO;- 4,00M DE TRILHO EM "U",DE FERRO;-4 ROLD ANAS DE FERRO;- 4 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA;-4,00M	UN	8,00	R\$ 623,82	R\$ 4.990,56	R\$ 747,64	R\$ 5.981,12
13.24	EMOP	14.007.0160-0	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	1,00	R\$ 258,29	R\$ 258,29	R\$ 309,56	R\$ 309,56
13.25	EMOP	14.007.0190-0	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM.FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 247,78	R\$ 1.734,46	R\$ 296,96	R\$ 2.078,72
13.26	EMOP	14.007.0185-0	FERRAGENS P/PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS C/BANDEIRA E 2 PAINES FIXOS LATERAIS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONST. DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VI DE ITEM 1	UN	4,00	R\$ 1.063,06	R\$ 4.252,24	R\$ 1.216,67	R\$ 4.866,68
13.27	EMOP	14.007.0195-0	FERRAGENS PARA PAINES FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	115,00	R\$ 156,96	R\$ 18.050,40	R\$ 188,11	R\$ 21.632,65
13.28	EMOP	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITARIOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE:-4 CANTONEIRAS DE ALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE 3/4"X5/1	UN	26,00	R\$ 178,96	R\$ 4.652,96	R\$ 214,48	R\$ 5.576,48

1814

1889

MARICÁ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	383
Rubrica	

13.29	EMOP	14.007.0274-0	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,DUAS VOLTAS,EM FERRO RESI NADO PRETO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$	43,63	R\$	87,26	R\$	52,29	R\$	104,58
13.30	EMOP	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTAND O DE FORNECIMENTO DAS PECAS:- FECHADURA DE CILINDRO OVALADO P ARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO	UN	43,00	R\$	115,00	R\$	4.945,00	R\$	131,61	R\$	5.659,23
13.31	EMOP	14.007.0278-0	DOBRADICA 3"X3.1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO.FORNECIMENTO	UN	129,00	R\$	21,94	R\$	2.830,26	R\$	26,29	R\$	3.391,41
13.32	EMOP	14.007.0338-0	FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$	72,96	R\$	291,84	R\$	83,50	R\$	334,00
13.33	EMOP	14.007.0320-0	PUXADOR TUBULAR,EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$	35,00	R\$	280,00	R\$	40,05	R\$	320,40
13.34	EMOP	14.007.0340-0	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$	44,04	R\$	176,16	R\$	50,40	R\$	201,60
13.35	EMOP	14.007.0344-0	SUORTE TIPO "L" PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNE CIMENTO	UN	8,00	R\$	88,29	R\$	706,32	R\$	101,04	R\$	808,32
13.36	EMOP	14.007.0348-0	PIVO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$	14,96	R\$	119,68	R\$	17,92	R\$	143,36
13.37	EMOP	14.010.0010-0	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTUR A DE 6,00M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CON CRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	1.688,63	R\$	1.688,63	R\$	1.932,63	R\$	1.932,63
13.38	EMOP	14.002.0072-0	PORTAO DE CHAPA DE FERRO COM ESTRUTURA DE BARRAS DE 1.1/4"X5 /16",REVESTIDA COM CANTONEIRA DE 3/4"X1/8" E CHAPA GALVANIZA DA Nº16,COM GUARNICAO DE CANTONEIRAS DE 1.1/4"X3/16" COM DOB RADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCA CAO	M2	10,56	R\$	1.680,78	R\$	17.749,04	R\$	2.014,41	R\$	21.272,17

1814

1889

MARICÁ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	384
Rubrica	

14.0		15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				R\$ 923.368,57		R\$ 1.106.550,80
14.1	EMOP	15.001.0027-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M,ASSENTADA COM A ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 555,51	R\$ 3.888,57	R\$ 665,77	R\$ 4.660,39
14.2	EMOP	15.001.0054-0	ABRIGO P/2 BOTOIJOS GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.( 1,00X0,50X1,80)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA	UN	1,00	R\$ 2.607,64	R\$ 2.607,64	R\$ 3.125,25	R\$ 3.125,25
14.3	EMOP	15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X 60)CM E	UN	1,00	R\$ 1.089,36	R\$ 1.089,36	R\$ 1.305,59	R\$ 1.305,59
14.4	EMOP	15.002.0063-0	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 233,44	R\$ 233,44	R\$ 279,77	R\$ 279,77
14.5	EMOP	15.001.0077-0	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 121,80	R\$ 121,80	R\$ 139,40	R\$ 139,40
14.6	EMOP	15.002.0120-0	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS,TIPO R1, MEDINDO 0,60X0,35X0,50M,EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0, 20X0,40M,ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM TAMPA DE C	UN	2,00	R\$ 227,89	R\$ 455,78	R\$ 273,12	R\$ 546,24





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>12139/2021</b>
Data do Início	<b>27/10/2021</b>
Folha	<b>385</b>
Rubrica	

14.7	EMOP	15.002.0400-0	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIAMETRO E 60C M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO O E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 167,09	R\$ 334,18	R\$ 200,25	R\$ 400,50
14.8	EMOP	15.002.0596-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE- MOLDADO,MEDINDO 3000X2800MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 10.529,44	R\$ 10.529,44	R\$ 12.619,53	R\$ 12.619,53
14.9	EMOP	15.002.0666-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE- MOLDADO,MEDINDO 30 00X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 6.603,75	R\$ 13.207,50	R\$ 7.914,59	R\$ 15.829,18
14.10	EMOP	15.003.0177-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 23,18	R\$ 139,08	R\$ 27,78	R\$ 166,68
14.11	EMOP	15.003.0352-0	SUPORTE COM 2 CHUMBADORES,PARA FIXACAO DE TUBULACOES NO DIAM ETRO INTERNO DE 1.1/4" E 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 26,38	R\$ 263,80	R\$ 31,61	R\$ 316,10
14.12	EMOP	15.003.0186-0	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA AGUAS PLUVIAIS,COM CAIXILHO,DIM ENSOES APROXIMADAS DE (50X50)CM,CONFORME ABNT NBR 10160.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 143,24	R\$ 429,72	R\$ 171,67	R\$ 515,01
14.13	EMOP	15.003.0028-0	COLUNA DE FERRO GALVANIZADO NO DIAMETRO DE 2.1/2",EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00	R\$ 197,65	R\$ 3.953,00	R\$ 236,88	R\$ 4.737,60
14.14	EMOP	15.004.0011-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOB RESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 60MM,REGISTROS E CONEXO ES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 1.022,61	R\$ 2.045,22	R\$ 1.225,59	R\$ 2.451,18
14.15	EMOP	15.004.0023-0	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 25MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	R\$ 22,35	R\$ 670,50	R\$ 26,78	R\$ 803,40
14.16	EMOP	15.004.0024-0	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 32MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	36,00	R\$ 30,14	R\$ 1.085,04	R\$ 36,12	R\$ 1.300,32





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	386
Rubrica	

14.17	EMOP	15.004.0025-0	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 40MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVAC AO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	36,00	R\$	37,08	R\$	1.334,88	R\$	44,44	R\$	1.599,84
14.18	EMOP	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TU BO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETROD UTO DE	UN	2,00	R\$	479,01	R\$	958,02	R\$	574,09	R\$	1.148,18
14.19	EMOP	15.004.0050-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,5 0M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFON ADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	4,00	R\$	196,51	R\$	786,04	R\$	235,51	R\$	942,04
14.20	EMOP	15.004.0059-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(E XCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TU BO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	27,00	R\$	163,69	R\$	4.419,63	R\$	196,18	R\$	5.296,86
14.21	EMOP	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNEC IMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	6,00	R\$	298,30	R\$	1.789,80	R\$	357,51	R\$	2.145,06
14.22	EMOP	15.004.0061-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNE CIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 2 5MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	UN	8,00	R\$	401,74	R\$	3.213,92	R\$	481,48	R\$	3.851,84
14.23	EMOP	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLU SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	5,00	R\$	193,30	R\$	966,50	R\$	231,67	R\$	1.158,35
14.24	EMOP	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	2,00	R\$	272,77	R\$	545,54	R\$	326,91	R\$	653,82
14.25	EMOP	15.004.0090-0	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	2,00	R\$	164,89	R\$	329,78	R\$	197,62	R\$	395,24

1814

1889

MARICÁ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	387
Rubrica	

14.26	EMOP	15.004.0176-0	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMP A CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COM PREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLD AVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FOR	UN	9,00	R\$	135,91	R\$	1.223,19	R\$	162,88	R\$	1.465,92
14.27	EMOP	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM 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 A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	R\$	83,92	R\$	587,44	R\$	100,57	R\$	703,99
14.28	EMOP	15.004.0190-0	LIGACAO A COLUNA DE GORDURA DO ESGOTO DE PIAS EM TUBO DE PVC DE 50MM SOLD AVEL,COM CONEXOES	UN	4,00	R\$	51,10	R\$	204,40	R\$	61,24	R\$	244,96
14.29	EMOP	15.004.0200-0	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 150MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00	R\$	229,59	R\$	5.510,16	R\$	275,16	R\$	6.603,84
14.30	EMOP	15.004.0202-0	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	R\$	114,83	R\$	1.377,96	R\$	137,62	R\$	1.651,44
14.31	EMOP	15.004.0065-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO RESIDENCIAL(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	4,00	R\$	161,78	R\$	647,12	R\$	193,89	R\$	775,56
14.32	EMOP	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO 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	UN	5,00	R\$	328,99	R\$	1.644,95	R\$	394,29	R\$	1.971,45
14.33	EMOP	15.004.0103-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100	UN	18,00	R\$	347,21	R\$	6.249,78	R\$	416,13	R\$	7.490,34

1814

1889

MARICÁ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	388
Rubrica	

14.34	EMOP	15.005.0200-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9 000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/E	UN	3,00	R\$ 654,43	R\$ 1.963,29	R\$ 784,33	R\$ 2.352,99
14.35	EMOP	15.005.0201-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 2000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/	UN	5,00	R\$ 744,90	R\$ 3.724,50	R\$ 892,76	R\$ 4.463,80
14.36	EMOP	15.005.0202-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 8000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/E	UN	15,00	R\$ 1.438,28	R\$ 21.574,20	R\$ 1.723,77	R\$ 25.856,55
14.37	EMOP	15.005.0204-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 2 4000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/	UN	6,00	R\$ 1.575,55	R\$ 9.453,30	R\$ 1.888,29	R\$ 11.329,74
14.38	EMOP	15.005.0206-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 0000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/	UN	4,00	R\$ 2.841,26	R\$ 11.365,04	R\$ 3.405,25	R\$ 13.621,00
14.39	EMOP	15.005.0207-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 6000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/	UN	1,00	R\$ 2.949,71	R\$ 2.949,71	R\$ 3.535,22	R\$ 3.535,22

1814

1889

MARICÁ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	389
Rubrica	

14.40	EMOP	15.005.0209-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 6 0000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/	UN	10,00	R\$ 4.089,74	R\$ 40.897,40	R\$ 4.901,55	R\$ 49.015,50
14.41	EMOP	15.005.0255-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	510,00	R\$ 206,38	R\$ 105.253,80	R\$ 247,34	R\$ 126.143,40
14.42	EMOP	15.005.0260-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 60000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00	R\$ 288,68	R\$ 43.302,00	R\$ 345,98	R\$ 51.897,00
14.43	EMOP	15.005.0280-0	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	5,00	R\$ 51,77	R\$ 258,85	R\$ 62,04	R\$ 310,20
14.44	EMOP	15.006.0012-0	CAIXA DE INCENDIO EXTERNA,PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X 25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E	UN	5,00	R\$ 941,59	R\$ 4.707,95	R\$ 1.128,49	R\$ 5.642,45
14.45	EMOP	15.006.0045-0	INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACICO,PAREDE MEIA VEZ(10CM)MEDINDO 40X30X50CM,REVESTIDA INTERNAMENTE,COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE PECAS COMPREENDENDO:REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2",TAMPAO C	UN	1,00	R\$ 1.335,38	R\$ 1.335,38	R\$ 1.600,45	R\$ 1.600,45
14.46	EMOP	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 84,90	R\$ 424,50	R\$ 101,75	R\$ 508,75

1814

1889

MARICÁ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	390
Rubrica	

14.47	EMOP	15.007.0210-0	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO: 30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2, HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 1.509,63	R\$ 3.019,26	R\$ 1.809,29	R\$ 3.618,58
14.48	EMOP	15.007.0214-0	SUORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMP RIMENTO, COM ISOLADOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	R\$ 24,14	R\$ 724,20	R\$ 28,93	R\$ 867,90
14.49	EMOP	15.007.0216-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO (CAPTOR 1 PONTA) EM LATAO MACICO, 3/8" X 600MM, FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA, INCLUSI VE CAPTOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 32,55	R\$ 65,10	R\$ 39,01	R\$ 78,02
14.50	EMOP	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 150A, PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS D E FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACA	UN	16,00	R\$ 1.215,70	R\$ 19.451,20	R\$ 1.457,01	R\$ 23.312,16
14.51	EMOP	15.007.0518-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 150A, PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS D E FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACA	UN	1,00	R\$ 1.433,00	R\$ 1.433,00	R\$ 1.717,45	R\$ 1.717,45
14.52	EMOP	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DI N, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	99,00	R\$ 12,38	R\$ 1.225,62	R\$ 14,83	R\$ 1.468,17
14.53	EMOP	15.007.0572-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DI N, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 15,03	R\$ 15,03	R\$ 18,01	R\$ 18,01
14.54	EMOP	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	44,00	R\$ 39,85	R\$ 1.753,40	R\$ 47,76	R\$ 2.101,44
14.55	EMOP	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	R\$ 50,68	R\$ 1.267,00	R\$ 60,73	R\$ 1.518,25
14.56	EMOP	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DI N, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 158,52	R\$ 2.377,80	R\$ 189,98	R\$ 2.849,70

1814

1889

MARICÁ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	391
Rubrica	

14.57	EMOP	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 382,93	R\$ 6.892,74	R\$ 458,94	R\$ 8.260,92
14.58	EMOP	15.007.0615-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 500A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 1.212,73	R\$ 2.425,46	R\$ 1.453,45	R\$ 2.906,90
14.59	EMOP	15.008.0205-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4.100,00	R\$ 4,21	R\$ 17.261,00	R\$ 5,04	R\$ 20.664,00
14.60	EMOP	15.008.0215-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.000,00	R\$ 7,39	R\$ 7.390,00	R\$ 8,85	R\$ 8.850,00
14.61	EMOP	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.170,00	R\$ 10,42	R\$ 12.191,40	R\$ 12,48	R\$ 14.601,60
14.62	EMOP	15.008.0225-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 6MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R\$ 15,18	R\$ 6.072,00	R\$ 18,19	R\$ 7.276,00
14.63	EMOP	15.008.0230-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R\$ 21,98	R\$ 8.792,00	R\$ 26,34	R\$ 10.536,00
14.64	EMOP	15.008.0232-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 3 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R\$ 30,62	R\$ 12.248,00	R\$ 36,69	R\$ 14.676,00
14.65	EMOP	15.008.0235-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 5 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R\$ 42,40	R\$ 16.960,00	R\$ 50,81	R\$ 20.324,00





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	392
Rubrica	

14.66	EMOP	15.008.0240-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 7 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R\$ 58,89	R\$ 23.556,00	R\$ 70,57	R\$ 28.228,00
14.67	EMOP	15.008.0250-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 20MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R\$ 95,00	R\$ 38.000,00	R\$ 113,85	R\$ 45.540,00
14.68	EMOP	15.008.0255-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 50MM2, 0,6/1kv.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R\$ 118,23	R\$ 47.292,00	R\$ 141,69	R\$ 56.676,00
14.69	EMOP	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R\$ 27,31	R\$ 10.924,00	R\$ 32,73	R\$ 13.092,00
14.70	EMOP	15.009.0143-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,S ECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	R\$ 38,55	R\$ 7.710,00	R\$ 46,20	R\$ 9.240,00
14.71	EMOP	15.010.0060-0	CABO TELEFONICO CCE,DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 2 PARES .FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00	R\$ 3,25	R\$ 1.625,00	R\$ 3,89	R\$ 1.945,00
14.72	EMOP	15.011.0160-0	SUBESTACAO DE 225KVA,13,8KV-220/127V,INSTALADA EM PLATAFORMA AO TEMPO,PADRAO AMPLA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UN	1,00	R\$ 49.732,96	R\$ 49.732,96	R\$ 59.604,95	R\$ 59.604,95
14.73	EMOP	15.015.0021-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXA S, CONEXOES, LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	348,00	R\$ 263,66	R\$ 91.753,68	R\$ 315,99	R\$ 109.964,52
14.74	EMOP	15.015.0203-0	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VAR AS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS O U FIOS	UN	60,00	R\$ 195,02	R\$ 11.701,20	R\$ 233,73	R\$ 14.023,80

1814

1889

MARICÁ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	393
Rubrica	

14.75	EMOP	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALE NTE 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,PADR AO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMEN	UN	305,00	R\$	323,42	R\$	98.643,10	R\$	387,61	R\$	118.221,05
14.76	EMOP	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUP ERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,CO M TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	40,10	R\$	40,10	R\$	48,05	R\$	48,05
14.77	EMOP	15.019.0090-0	TOMADA TIPO RJ45,DE SOBREPOR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENT O E COLOCACAO	UN	60,00	R\$	28,74	R\$	1.724,40	R\$	34,44	R\$	2.066,40
14.78	EMOP	15.019.0035-0	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE,INC LUSIVE PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$	12,93	R\$	258,60	R\$	15,49	R\$	309,80
14.79	EMOP	15.019.0082-0	TOMADA TIPO RJ11,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA TELEFONE.FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$	11,67	R\$	233,40	R\$	13,98	R\$	279,60
14.80	EMOP	15.019.0040-0	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T,10A/250V,PADRA O BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA DE 4"X2". FORNECIMENTO E CO LOCACAO	UN	12,00	R\$	18,37	R\$	220,44	R\$	22,01	R\$	264,12
14.81	EMOP	15.020.0150-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,4,5W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$	9,94	R\$	198,80	R\$	11,91	R\$	238,20
14.82	EMOP	15.028.0017-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE F ORNECIMENTO DO RESERVATORIO.	UN	2,00	R\$	730,21	R\$	1.460,42	R\$	875,15	R\$	1.750,30
14.83	EMOP	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMEN TO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$	53,29	R\$	959,22	R\$	63,86	R\$	1.149,48
14.84	EMOP	15.029.0014-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$	108,23	R\$	216,46	R\$	129,71	R\$	259,42





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	394
Rubrica	

14.85	EMOP	15.029.0080-0	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 60,72	R\$ 242,88	R\$ 72,77	R\$ 291,08
14.86	EMOP	15.031.0023-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CO NEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	R\$ 89,95	R\$ 899,50	R\$ 107,80	R\$ 1.078,00
14.87	EMOP	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	48,00	R\$ 10,78	R\$ 517,44	R\$ 12,91	R\$ 619,68
14.88	EMOP	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	96,00	R\$ 18,05	R\$ 1.732,80	R\$ 21,63	R\$ 2.076,48
14.89	EMOP	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	51,00	R\$ 21,59	R\$ 1.101,09	R\$ 25,87	R\$ 1.319,37
14.90	EMOP	15.036.0051-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	78,00	R\$ 30,28	R\$ 2.361,84	R\$ 36,29	R\$ 2.830,62
14.91	EMOP	15.036.0041-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00	R\$ 41,71	R\$ 1.001,04	R\$ 49,98	R\$ 1.199,52
14.92	EMOP	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00	R\$ 35,30	R\$ 847,20	R\$ 42,30	R\$ 1.015,20
14.93	EMOP	15.036.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	R\$ 71,34	R\$ 2.140,20	R\$ 85,50	R\$ 2.565,00

1814

1889

MARICÁ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	395
Rubrica	

14.94	EMOP	15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXO ES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNEC IMENTO E ASSENTAMENTO	M	400,00	R\$	8,40	R\$	3.360,00	R\$	10,06	R\$	4.024,00
14.95	EMOP	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNEC IM ENTO E ASSENTAMENTO	M	3.600,00	R\$	9,89	R\$	35.604,00	R\$	11,85	R\$	42.660,00
14.96	EMOP	15.036.0073-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2", INCLUSIVE CONE XOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORN ECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00	R\$	11,84	R\$	1.184,00	R\$	14,19	R\$	1.419,00
14.97	EMOP	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSI VE CONEXOES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	R\$	4,99	R\$	998,00	R\$	5,98	R\$	1.196,00
14.98	EMOP	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.800,00	R\$	6,26	R\$	11.268,00	R\$	7,50	R\$	13.500,00
14.99	EMOP	15.045.0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASS AGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	2.000,00	R\$	13,11	R\$	26.220,00	R\$	15,71	R\$	31.420,00
14.100	EMOP	15.065.0016-0	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, SEGUNDO INSTRUCOES DA CE DAE, INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAPPAO DE FERRO FUNDIDO PESADO, EM LOGRADOIRO SEM PAVIMENTACAO, DOTADO DE COLETOR UNIC O. ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO	UN	1,00	R\$	2.864,63	R\$	2.864,63	R\$	3.433,25	R\$	3.433,25
14.101	EMOP	15.002.0681-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1500X4400MM, EM A NEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	3.158,86	R\$	3.158,86	R\$	3.785,89	R\$	3.785,89
15.0		16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$	112.601,54			R\$	134.950,53

1814

1889

MARICÁ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	396
Rubrica	

15.1	EMOP	16.003.0050-0	RUFO EM CONCRETO ARMADO COM 45CM DE LARGURA E 6CM DE ESPESURA, ENGASTADO E ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, INCLUSIVE ESCORAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	26,00	R\$ 108,85	R\$ 2.830,10	R\$ 130,45	R\$ 3.391,70
15.2	EMOP	16.004.0055-0	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE E CONEXOES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00	R\$ 39,44	R\$ 2.366,40	R\$ 47,26	R\$ 2.835,60
15.3	EMOP	16.007.0013-0	COBERTURA AUTO-PORTANTE COM TELHAS ONDULADAS EM CHAPAS DE ACO ZINCADO, PRE-PINTADAS COM PRIMER, A BASE EPOXI E TINTA POLIESTER, ESPESURA ATÉ 1MM, LARGURA DE 0,90M, VAO ENTRE 8,51 E 13,50M, PESO APROXIMADO DE 10KG/M2, INCLUSIVE FIXACOES E MEDIDA PELA AREA	M2	258,00	R\$ 234,18	R\$ 60.418,44	R\$ 280,66	R\$ 72.410,28
15.4	EMOP	16.007.0038-0	CALHA DE PLATIBANDA OU DE RINCAO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº26, COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	26,00	R\$ 74,66	R\$ 1.941,16	R\$ 89,48	R\$ 2.326,48
15.5	EMOP	16.011.0005-0	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, NA COR CRISTAL, COM 10MM DE ESPESURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO EM PECAS DE MADEIRA E PILARES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO. MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	44,50	R\$ 514,53	R\$ 22.896,59	R\$ 616,66	R\$ 27.441,37
15.6	EMOP	16.020.0002-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-A, C/ESP. 4,00M, CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2, APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER AS FALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE EM SUBSTRATO	M2	223,50	R\$ 99,10	R\$ 22.148,85	R\$ 118,77	R\$ 26.545,10
<b>16.0</b>		17	<b>PINTURAS</b>				<b>R\$ 527.975,79</b>		<b>R\$ 632.692,63</b>
16.1	EMOP	17.013.0030-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES, INCLUSIVE LIMPEZA, E DUAS DEMAOES DE ACABAMENTO	M2	253,28	R\$ 109,83	R\$ 27.818,07	R\$ 131,63	R\$ 33.339,64

1814

1889

MARICÁ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	397
Rubrica	

16.2	EMOP	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR	M2	237,51	R\$	44,06	R\$	10.464,69	R\$	52,80	R\$	12.540,53
16.3	EMOP	17.017.0155-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICAÇÃO, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UM	M2	237,51	R\$	19,59	R\$	4.652,82	R\$	23,47	R\$	5.574,36
16.4	EMOP	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA RÁPIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	2.584,56	R\$	19,59	R\$	50.631,53	R\$	23,47	R\$	60.659,62
16.5	EMOP	17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTEÇÃO, EM DUAS DEMÃOS. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	1.681,56	R\$	21,01	R\$	35.329,58	R\$	25,18	R\$	42.341,68
16.6	EMOP	17.018.0115-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELA	M2	5.846,40	R\$	42,93	R\$	250.985,95	R\$	51,45	R\$	300.797,28
16.7	EMOP	17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE RASPAGEM, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS	M2	5.846,40	R\$	25,08	R\$	146.627,71	R\$	30,05	R\$	175.684,32
16.8	EMOP	17.025.0010-0	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICAÇÃO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMÃOS	M2	237,51	R\$	6,17	R\$	1.465,44	R\$	7,39	R\$	1.755,20
17.0		18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					R\$	692.843,23			R\$	812.905,33





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	398
Rubrica	

17.1	EMOP	18.002.0019-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDA S EM TORNO (55X45)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,TORNEIR A PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" EM METAL CROMADO E VALVULA DE ESCOAMENTO,SIFAO E RABICHO EM PVC.FORN ECIMENT	UN	5,00	R\$	146,55	R\$	732,75	R\$	167,72	R\$	838,60
17.2	EMOP	18.002.0029-0	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE SOBREPOR,OVAL,INCLUSIVE RABICHO EM M ETAL CROMADO,SIFAO EM METAL CROMADO,TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO.F ORNECIMENTO	UN	22,00	R\$	244,04	R\$	5.368,88	R\$	279,30	R\$	6.144,60
17.3	EMOP	18.002.0031-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56 )CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ES COAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$	580,43	R\$	1.160,86	R\$	664,30	R\$	1.328,60
17.4	EMOP	18.002.0065-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLA DA,COMPLETO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM,INCLUSIVE ASS ENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$	291,08	R\$	5.239,44	R\$	333,14	R\$	5.996,52
17.5	EMOP	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS C OM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$	581,13	R\$	2.905,65	R\$	665,10	R\$	3.325,50
17.6	EMOP	18.002.0055-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TO RNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGEN S EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$	261,54	R\$	1.046,16	R\$	299,33	R\$	1.197,32
17.7	EMOP	18.003.0015-0	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CR OMADO.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$	73,15	R\$	292,60	R\$	83,72	R\$	334,88

1814

1889

MARICÁ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	399
Rubrica	

17.8	EMOP	18.006.0056-0	PORTA TOALHA RETO,EM METAL CROMADO(50CM).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$	73,14	R\$	1.097,10	R\$	87,65	R\$	1.314,75
17.9	EMOP	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	R\$	27,59	R\$	634,57	R\$	33,06	R\$	760,38
17.10	EMOP	18.006.0054-0	CABIDE SIMPLES,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$	16,69	R\$	33,38	R\$	20,00	R\$	40,00
17.11	EMOP	18.006.0040-0	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	R\$	23,49	R\$	305,37	R\$	28,15	R\$	365,95
17.12	EMOP	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	27,00	R\$	50,54	R\$	1.364,58	R\$	57,84	R\$	1.561,68
17.13	EMOP	18.007.0075-0	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,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	2,00	R\$	248,05	R\$	496,10	R\$	283,89	R\$	567,78
17.14	EMOP	18.007.0042-0	BRACO EM ALUMINIO DE 1/2",PARA CHUVEIRO ELETRICO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$	5,78	R\$	11,56	R\$	6,61	R\$	13,22
17.15	EMOP	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	24,00	R\$	56,58	R\$	1.357,92	R\$	64,75	R\$	1.554,00
17.16	EMOP	18.009.0060-0	TORNEIRA PARA PIA,TIPO PAREDE,COM AREJADOR,1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$	72,09	R\$	648,81	R\$	82,50	R\$	742,50
17.17	EMOP	18.009.0078-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$	36,96	R\$	73,92	R\$	42,30	R\$	84,60
17.18	EMOP	18.012.0090-0	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$	47,59	R\$	95,18	R\$	54,46	R\$	108,92
17.19	EMOP	18.013.0106-0	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA,PARA PIA DE COZINHA,162 3 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$	33,89	R\$	203,34	R\$	38,78	R\$	232,68





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	400
Rubrica	

17.20	EMOP	18.013.0123-0	SIFAO FLEXIVEL EM PVC,DE 1"X40MM,PARA PIA OU LAVATORIO.FORNE CIMENTO	UN	35,00	R\$	11,32	R\$	396,20	R\$	12,95	R\$	453,25
17.21	EMOP	18.015.0082-0	FOGAO A GAS,INDUSTRIAL,COM 6 BOCAS,FORNO,GRELHA DE 40X40CM E PERFIL DE 5CM.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$	1.681,46	R\$	1.681,46	R\$	1.924,43	R\$	1.924,43
17.22	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	6,00	R\$	656,43	R\$	3.938,58	R\$	786,73	R\$	4.720,38
17.23	EMOP	18.016.0002-0	COIFA DE ACO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIMENSOES 1,80X1,30X 0,60M(COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETR O COM DRENO PLUGADO,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS(F OGAO INDUSTRIAL DE 6 BOCAS).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	5.269,39	R\$	5.269,39	R\$	6.315,36	R\$	6.315,36
17.24	EMOP	18.016.0027-0	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,PARA LAVAGEM DE PANELOES,MEDINDO APROXIMADAMENTE (0,61X0,706X0,305)M.FORNEC IMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	2.519,35	R\$	2.519,35	R\$	3.019,44	R\$	3.019,44
17.25	EMOP	18.016.0030-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M ,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X4 00X200)MM,EM CHAPA 20304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICAN A 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA	UN	2,00	R\$	2.620,90	R\$	5.241,80	R\$	3.141,14	R\$	6.282,28
17.26	EMOP	18.016.0045-0	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M ,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE AL VENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FOR NECIMENTO E COLOCACAO	M	9,00	R\$	1.119,51	R\$	10.075,59	R\$	1.341,73	R\$	12.075,57
17.27	EMOP	18.016.0107-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 60CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$	125,98	R\$	1.259,80	R\$	150,98	R\$	1.509,80





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	401
Rubrica	

17.28	EMOP	18.017.0022-0	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARCACA ATOXICA EM POLIPROPILE NO COM 2 ELEMENTOS FILTRANTES DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO,P ARA VAZAO ATE 720L/H,CONEXAO DE 1" SEM REGISTRO.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 321,36	R\$ 1.285,44	R\$ 385,14	R\$ 1.540,56
17.29	EMOP	18.021.0042-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L,INCLUSIVE TAMP A DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 155 27,1221	UN	2,00	R\$ 1.228,97	R\$ 2.457,94	R\$ 1.472,92	R\$ 2.945,84
17.30	EMOP	18.027.0045-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 40,89	R\$ 327,12	R\$ 49,00	R\$ 392,00
17.31	EMOP	18.027.0097-0	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE E SPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 105,44	R\$ 948,96	R\$ 126,36	R\$ 1.137,24
17.32	EMOP	18.027.0492-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS ),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRAN CA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	348,00	R\$ 204,40	R\$ 71.131,20	R\$ 244,97	R\$ 85.249,56
17.33	EMOP	18.027.0455-0	GLOBO ESFERICO,PLAFONIER REPUXADO DE ALUMINIO COM DIFUSOR EM BASE DE VIDRO LEITOSO DE (10X15)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 47,99	R\$ 959,80	R\$ 57,51	R\$ 1.150,20
17.34	EMOP	18.029.0015-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1 CV,EXCLUSIVE ACCESORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.167,29	R\$ 1.167,29	R\$ 1.398,99	R\$ 1.398,99
17.35	EMOP	18.029.0130-0	BOMBA AUTO-ASPIRANTE,PARA AGUA LIMPA,DE 1CV.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.678,08	R\$ 1.678,08	R\$ 2.011,17	R\$ 2.011,17

1814

1889

MARICÁ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	402
Rubrica	

17.36	EMOP	18.030.0001-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 1.352,02	R\$ 4.056,06	R\$ 1.547,38	R\$ 4.642,14
17.37	EMOP	18.030.0002-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 1.430,30	R\$ 7.151,50	R\$ 1.636,97	R\$ 8.184,85
17.38	EMOP	18.030.0004-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 7.148,00	R\$ 107.220,00	R\$ 8.180,88	R\$ 122.713,20
17.39	EMOP	18.030.0006-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 10.445,00	R\$ 62.670,00	R\$ 11.954,30	R\$ 71.725,80
17.40	EMOP	18.030.0007-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 4.310,46	R\$ 17.241,84	R\$ 4.933,32	R\$ 19.733,28
17.41	EMOP	18.030.0008-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 6.092,44	R\$ 6.092,44	R\$ 6.972,79	R\$ 6.972,79
17.42	EMOP	18.030.0010-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 60000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 9.049,00	R\$ 90.490,00	R\$ 10.356,58	R\$ 103.565,80
17.43	EMOP	18.031.0015-0	FREEZER HORIZONTAL,EM CHAPA DE ACO PINTADO,TAMPA UNICA,CAPACIDADE APROXIMADA DE 300L.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 2.269,30	R\$ 2.269,30	R\$ 2.597,21	R\$ 2.597,21
17.44	EMOP	18.032.0012-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA (AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME A BNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 157,01	R\$ 1.256,08	R\$ 179,69	R\$ 1.437,52

1814

1889

MARICÁ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	403
Rubrica	

17.45	EMOP	18.032.0014-0	EXTINTOR DE INCENDIO EQUIPADO SOBERRRODAS,COM CARGA DE DIOXI DO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 10KG,CONFORME ABNT NBR 1269 3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 1.057,97	R\$ 8.463,76	R\$ 1.267,97	R\$ 10.143,76
17.46	EMOP	18.032.0025-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSE BC,DE 4KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 126 93.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 159,14	R\$ 1.273,12	R\$ 190,72	R\$ 1.525,76
17.47	EMOP	18.034.0055-0	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVE L,PARA AMBIENTES ATE 10M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,00	R\$ 429,93	R\$ 9.028,53	R\$ 515,27	R\$ 10.820,67
17.48	EMOP	18.033.0015-0	BOTIJAO DE GAS ENGARRAFADO(GLP),CAPACIDADE PARA 45KG.O CUSTO INCLUI O BOTIJAO E O GAS.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 937,30	R\$ 1.874,60	R\$ 1.072,73	R\$ 2.145,46
17.49	EMOP	18.034.0015-0	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 400MM,HEL ICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.060,29	R\$ 1.060,29	R\$ 1.270,75	R\$ 1.270,75
17.50	EMOP	18.036.0001-0	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE,DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 6HP ,ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 220,31	R\$ 1.762,48	R\$ 264,04	R\$ 2.112,32
17.51	EMOP	18.038.0010-0	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME C ONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 96,52	R\$ 482,60	R\$ 115,67	R\$ 578,35
17.52	EMOP	18.081.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA E 6 0CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7,00	R\$ 294,77	R\$ 2.063,39	R\$ 353,28	R\$ 2.472,96
17.53	EMOP	18.040.0020-0	ELEVADOR HIDRAULICO,CAPAC.8 PASSAG.(600KG),VELOC.APROX.36M/M IN,4 PARADAS,PERCURSO TOT.APROX.12,0M,ULTIMA ALT.APROX.3,5M, PORTAS C/ABERTURA CENTRAL E ACAB.ACO ESCOV.,CAIXA DIM.APROX. (1,8X1,8)M,ALT.MEDIA POCO 1,35M,CABINA REVEST.ACO ESCOV.,PIS O REBA	UN	1,00	R\$ 127.765,00	R\$ 127.765,00	R\$ 153.126,35	R\$ 153.126,35





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>12139/2021</b>
Data do Início	<b>27/10/2021</b>
Folha	<b>404</b>
Rubrica	

17.54	EMOP	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 COLOCAÇÃO	M2	4,20	R\$ 472,57	R\$ 1.984,79	R\$ 566,37	R\$ 2.378,75
17.55	EMOP	18.082.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1,80	R\$ 472,55	R\$ 850,59	R\$ 566,35	R\$ 1.019,43
17.56	EMOP	18.082.0100-0	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM SECAO DE 5X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	12,00	R\$ 51,79	R\$ 621,48	R\$ 62,07	R\$ 744,84
17.57	EMOP	18.260.0070-0	RELE FOTOELETRICO, PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, NA TENSÃO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	17,00	R\$ 36,41	R\$ 618,97	R\$ 43,63	R\$ 741,71
17.58	EMOP	18.027.0424-0	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR, 2X32W (INCLUSIVE LAMPADAS), COM ALETAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA E LETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	348,00	R\$ 296,38	R\$ 103.140,24	R\$ 355,21	R\$ 123.613,08
<b>18.0</b>		<b>19</b>	<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 65.164,80</b>		<b>R\$ 78.098,40</b>
18.1	EMOP	19.004.0056-2	GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHAO DIESEL (INCLUSIVE ESTE), MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	240,00	R\$ 271,52	R\$ 65.164,80	R\$ 325,41	R\$ 78.098,40
<b>19.0</b>		<b>20</b>	<b>CUSTOS RODOVIÁRIOS</b>				<b>R\$ 6.725,60</b>		<b>R\$ 8.058,54</b>
19.1	EMOP	20.104.0005-0	SAIBRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO	M3	234,26	R\$ 28,71	R\$ 6.725,60	R\$ 34,40	R\$ 8.058,54



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>12139/2021</b>
Data do Início	<b>27/10/2021</b>
Folha	<b>405</b>
Rubrica	

----- SUBTOTAL DO ORÇAMENTO (S/ ADM E ENCARGOS COMPLEMENTARES) -----						SEM BDI	R\$ 6.165.465,30	COM BDI	R\$ 7.480.748,10
20.0		ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 430.834,00		R\$ 430.834,00
20.1	COMPOSIÇÃO	01.090.9999-0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, UNIDADE DE REFERÊNCIA E ENCARGOS COMPLEMENTARES.	%	100,00	R\$ 4.308,34	R\$ 430.834,00	R\$ 4.308,34	R\$ 430.834,00
----- TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ ADM E ENCARGOS COMPLEMENTARES) -----						SEM BDI	R\$ 6.596.299,30	COM BDI	R\$ 7.911.582,10

**NOTAS:**

**1) OS ITENS QUE CONTIVEREM SEUS CÓDIGOS EM NEGRITO POSSUEM BDI COM CUSTOS ADMINISTRATIVOS MENORES.**

2) NA ELABORAÇÃO DESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FORAM ADOTADOS OS SERVIÇOS COM **CUSTOS NÃO DESONERADOS**.

3) OS ITENS REFERENTES A ADMINISTRAÇÃO LOCAL E ENCARGOS COMPLEMENTARES DEVEM SER PAGOS EM PARCELAS PROPORCIONAIS AO DESEMBOLSO FINANCEIRO DAS MEDIÇÕES, CONFORME NOTAS PARA USO DO BOLETIM DA EMOP.

**METODOLOGIA:**

NA ELABORAÇÃO DESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FOI ADOTADA A FÓRMULA DE TRUNCAR EM DUAS CASAS DECIMAIS.

Maricá, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022.





Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	406
Rubrica	

**B - PROPOSTA DETALHE –**

CP N.º 02 /2022

A Realizar-se em

Processo:

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 02/2022

CARIMBO DA FIRMA

Item	Especificação	Valor Total
01	Construção da Sede da Secretaria de Educação – Avenida Nossa Senhora do Amparo (Antiga Rua Gomes de Mattos) Lote 03, Quadra XVI Loteamento Jardim Balneário / Maricá - RJ	

**OBS: As propostas devem, obrigatoriamente, estar acompanhadas da Planilha de Detalhamento de Custos Unitários, com a indicação da respectiva data-base (mês/ano)**

**OBS: Os valores unitários dos itens NÃO podem ser acima do valor estimado constante na planilha orçamentária, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO, salvo nas hipóteses da cláusula 12.5.**

Em, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022.

Nº de Inscrição Municipal ou Estadual

Firma Proponente (Assinatura)



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	<b>12139/2021</b>
Data do Início	<b>27/10/2021</b>
Folha	<b>407</b>
Rubrica	





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

<b>Prefeitura Municipal de Maricá</b>	
Processo Número	<b>12139/2021</b>
Data do Início	<b>27/10/2021</b>
Folha	<b>408</b>
Rubrica	

### B.1 - DETALHAMENTO DA PROPOSTA DETALHE

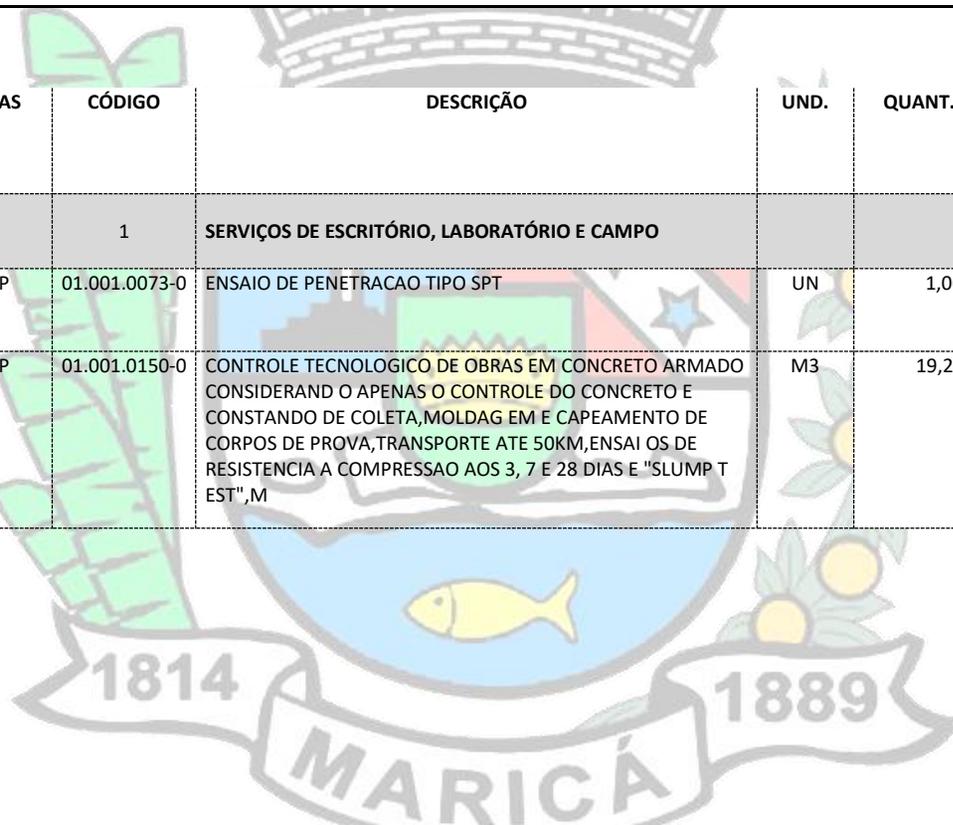
#### A - PLANILHA DE QUANTITATIVOS E VALORES UNITÁRIOS – ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
**LOCAL:** AVENIDA NOSSA SENHORA DO AMPARO(antiga rua Gomes de Mattos), L-03 Q-XVI, LOTEAMENTO JARDIM BALNEÁRIO, MARICÁ - RJ.  
**PRAZO:** 12 MESES  
**IO:** EMOP / DEZEMBRO/2021 (NÃO DESONERADO)

#### COMPOSIÇÕES - DEZEMBRO/2021

SERVIÇOS BDI: 19,85%  
CUSTO ADM MENOR BDI: 14,45%

ÍTEM	TABELAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						UNIT.	VALOR	UNIT.	VALOR
1.0		1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
1.1	EMOP	01.001.0073-0	ENSAIO DE PENETRACAO TIPO SPT	UN	1,00				
1.2	EMOP	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATE 50KM, ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",M	M3	19,26				





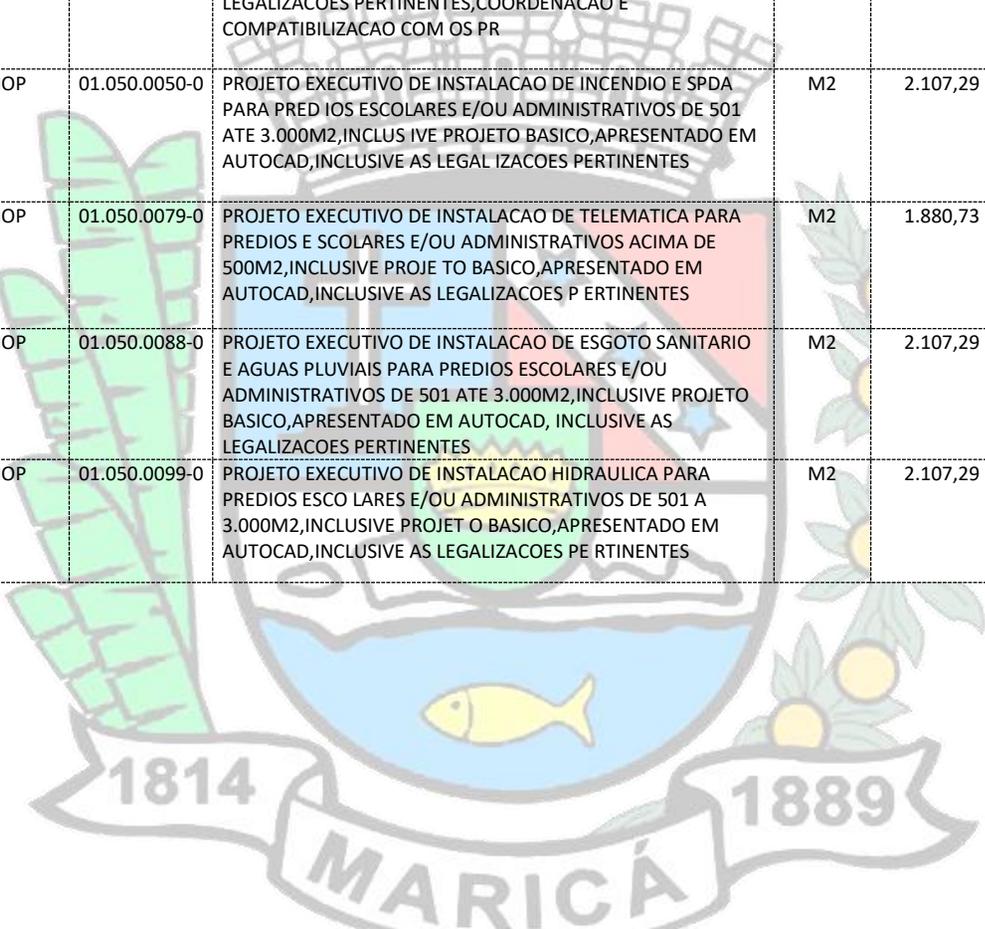
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	409
Rubrica	

1.3	EMOP	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	119,24				
1.4	EMOP	01.018.0001-0	MARCAÇAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A P ROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	2.107,29				
1.5	EMOP	01.050.0032-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO ,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PR	M2	2.107,29				
1.6	EMOP	01.050.0050-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PRED IOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGAL IZACOES PERTINENTES	M2	2.107,29				
1.7	EMOP	01.050.0079-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS E SCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2,INCLUSIVE PROJE TO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES P ERTINENTES	M2	1.880,73				
1.8	EMOP	01.050.0088-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2.107,29				
1.9	EMOP	01.050.0099-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCO LARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 A 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PE RTINENTES	M2	2.107,29				





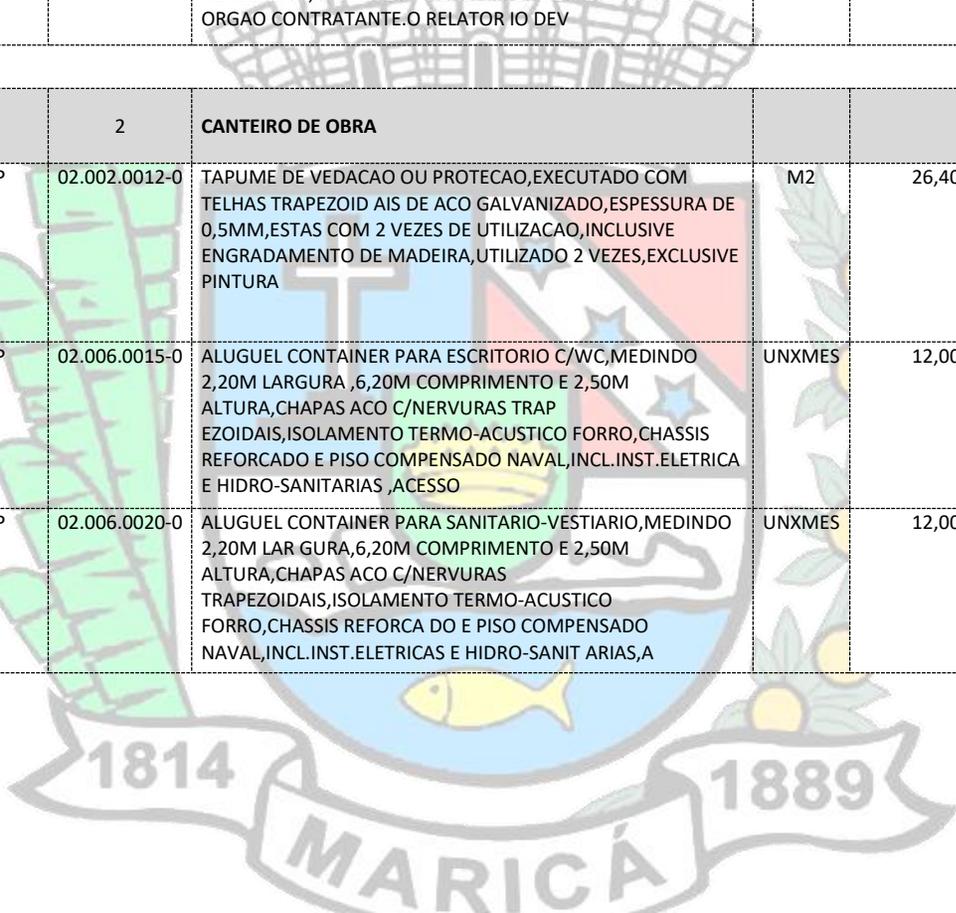
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	410
Rubrica	

1.10	EMOP	01.050.0114-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLA RES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2.107,29				
1.11	EMOP	01.050.0129-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,EM PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2	M2	1.880,73				
1.12	EMOP	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,INCLUSIVE DESENHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONFIRMACAO E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O RELATORIO DEVE	UN	1,00				
<b>2.0</b>		<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>						
2.1	EMOP	02.002.0012-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	26,40				
2.2	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUSIVE INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSO	UNXMES	12,00				
2.3	EMOP	02.006.0020-0	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUSIVE INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, A	UNXMES	12,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	411
Rubrica	

2.4	EMOP	02.004.0005-0	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS,PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTAQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3ª,3"X3",PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM ,INCLU	M2	18,00				
2.5	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				
2.6	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00				
2.7	EMOP	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00				
<b>3.0</b>		<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.1	EMOP	03.002.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO MANUAL	M3	33,60				
3.2	EMOP	03.001.0095-0	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARA LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO	M	132,00				
3.3	EMOP	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	234,26				





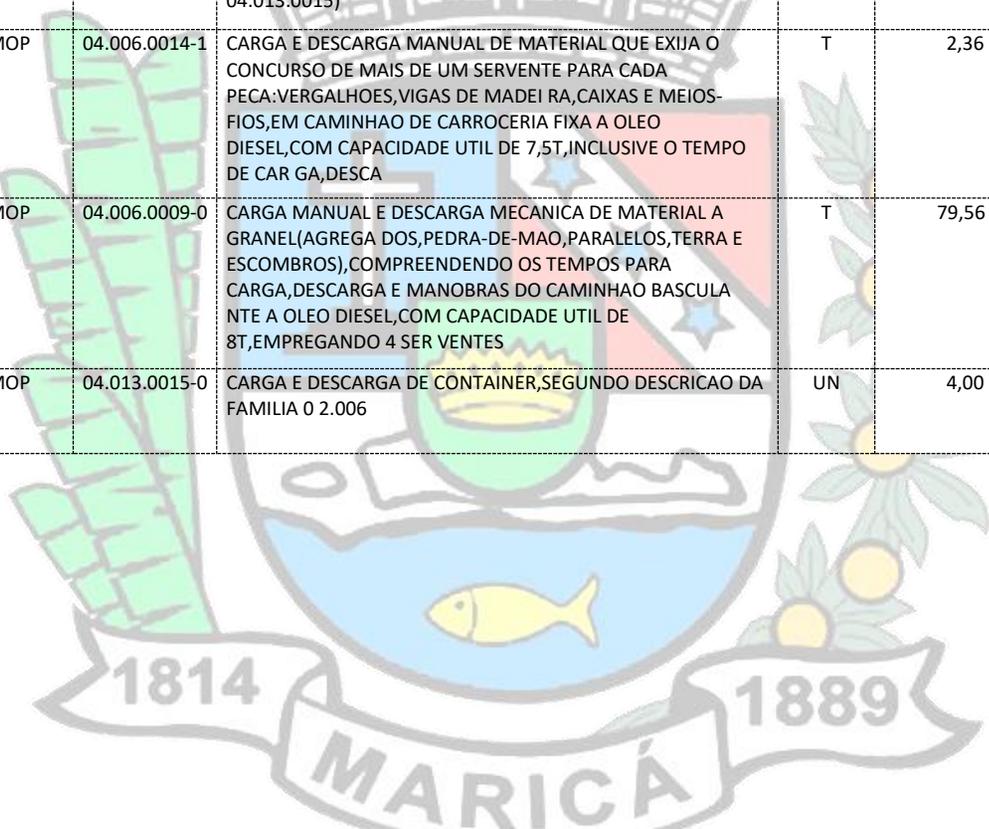
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	412
Rubrica	

3.4	EMOP	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM D E ESPESURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE	M3	19,20				
<b>4.0</b>		<b>4</b>	<b>TRANSPORTES</b>						
4.1	EMOP	04.005.0006-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H ,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL D	T X KM	70,67				
4.2	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	200,00				
4.3	EMOP	04.006.0014-1	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PECA:VERGALHOES,VIGAS DE MADEI RA,CAIXAS E MEIOS-FIOS,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CAR GA,DESCA	T	2,36				
4.4	EMOP	04.006.0009-0	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 4 SER VENTES	T	79,56				
4.5	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA O 2.006	UN	4,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	413
Rubrica	

4.6	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	UN	16,00				
4.7	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 CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	3.960,00				
4.8	EMOP	04.020.0136-0	TRANSPORTE DE ELEVADOR DE OBRAS, CONSTITUIDO POR CACAMBA, FUNIL E SILO OU ELEVADOR DE CABINE ABERTA COM PLATAFORMA, AMBOS COM GUINCHO E CABO ATÉ 16,00M DE ALTURA, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0025)	UNXKM	100,00				
4.9	EMOP	04.021.0025-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ELEVADOR DE OBRAS, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO REFERENTE AO ITEM 04.020.0136	UN	2,00				
4.10	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	132,00				
<b>5.0</b>		<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
5.1	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	46,80				
5.2	EMOP	05.001.0350-0	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	M2	447,46				
5.3	EMOP	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	73,03				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	414
Rubrica	

5.4	EMOP	05.001.0370-0	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	UN	56,00				
5.5	EMOP	05.001.0380-0	LIMPEZA DE PEITORIS	M	147,00				
5.6	EMOP	05.001.0385-0	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	884,36				
5.7	EMOP	05.002.0065-0	DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS TRELICADAS DE VE RGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO	KG	2.355,52				
5.8	EMOP	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APR OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	56,40				
5.9	EMOP	05.005.0054-0	TELA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,100% VIRGEM,COM MALHA DE (5X5)CM,FIO DE 2,5MM,COM RESISTENCIA DE 350KG/M2.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	M2	1.770,00				
5.10	EMOP	05.005.0055-0	PLATAFORMA DE PROTECAO A TRANSEUNTES(PARA-LIXO),EM MADEIRA D E 1ª,EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12",COM 2,00M DE LARGURA,COM APR OVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RET IRADA DA MADEIRA	M	236,00				
5.11	EMOP	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSP ORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSA RELA DE	M2XMES	7.614,00				
5.12	EMOP	05.006.0004-0	LOCACAO DE ELEVADOR PARA OBRA,PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CA RGAS OU PESSOAS,COM TORRE DE 25,00M DE ALTURA,SENDO 16,00M D E EDIFICACAO E 9,00M DE MODULO DE SEGURANCA,SISTEMA CREMALHE IRA 1 CABINE SIMPLES,CAPACIDADE EM TORNO DE 18 PESSOAS,E 150 0KG DE	UNXMES	12,00				
5.13	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1.545,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	415
Rubrica	

5.14	EMOP	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	451,20				
5.15	EMOP	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE (0,35X0,5 0)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00				
5.16	EMOP	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8 )CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00				
5.17	EMOP	05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00				
5.18	EMOP	05.055.0022-0	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 30CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 3CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COL OCACAO	UN	29,00				
5.19	EMOP	05.057.0010-0	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00				
5.20	EMOP	05.058.0010-0	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	564,00				
6.0		6	<b>GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>						





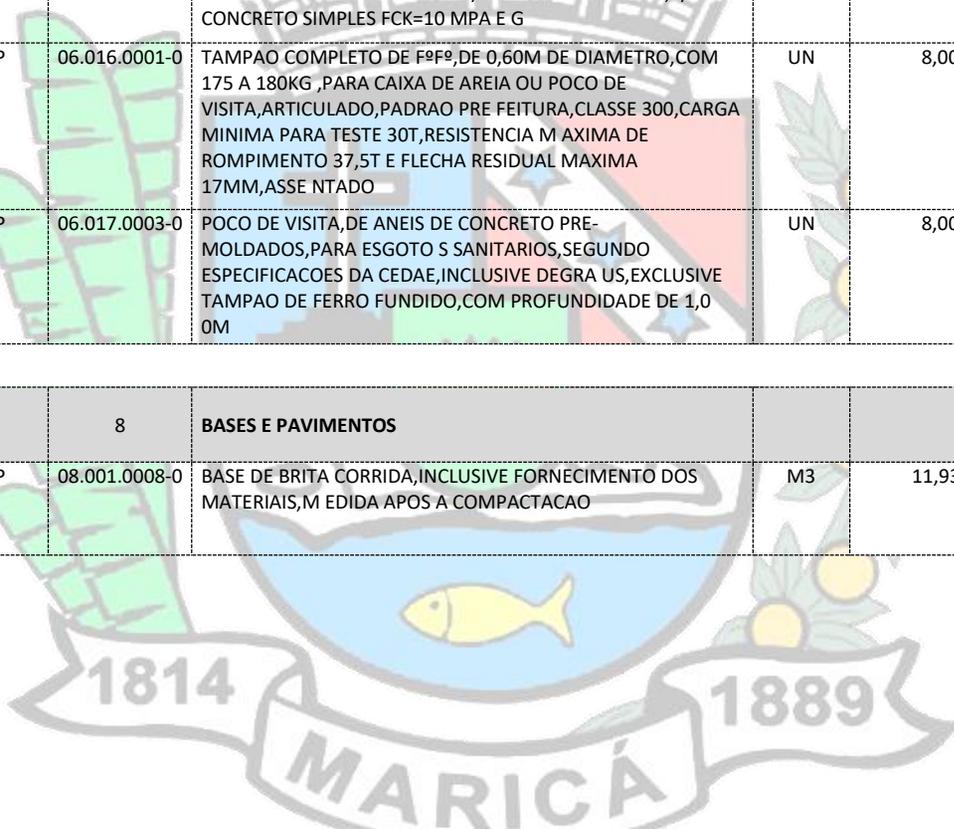
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	416
Rubrica	

6.1	EMOP	06.003.0060-0	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-2,CONFORME ABNT NBR 8890, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 200MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M	50,00				
6.2	EMOP	06.012.0001-0	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA CO LETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK= 10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 EM VOLUM	UN	2,00				
6.3	EMOP	06.014.0105-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA TIJOLO MACICO (7X10X20CM),PAREDES 1 VEZ (0,20M),(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,UTILIZANDO AR GAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES REVESTIDAS I NTERNAMENTE C/MESMA ARGAMASSA,C/BASE CONCRETO SIMPLES FCK=10 MPA E G	UN	5,00				
6.4	EMOP	06.016.0001-0	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,DE 0,60M DE DIAMETRO,COM 175 A 180KG ,PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA,ARTICULADO,PADRAO PRE FEITURA,CLASSE 300,CARGA MINIMA PARA TESTE 30T,RESISTENCIA M AXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM,ASSE NTADO	UN	8,00				
6.5	EMOP	06.017.0003-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,0 OM	UN	8,00				
7.0		8	<b>BASES E PAVIMENTOS</b>						
7.1	EMOP	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,M EDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	11,93				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	417
Rubrica	

7.2	EMOP	08.020.0024-0	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO ,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COLORIDO,ESP.10CM,RES ISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASS A CIME	M2	21,38				
<b>8.0</b>		<b>9</b>	<b>SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>						
8.1	EMOP	09.001.0002-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA E SANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DE TERRENO,PARA RECOMPOSICAO DE AREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS	M2	10,00				
8.2	EMOP	09.001.0075-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA FLORIDAS,TIPO MOISES,BELA-EM ILIA,ETC,EXCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	23,90				
8.3	EMOP	09.001.0100-0	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRI MENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO,REGULARIZACAO	M2	101,85				
8.4	EMOP	09.002.0002-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	20,00				
8.5	EMOP	09.003.0008-0	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA,HIBISCO,CEDRINHO,ETC,COM 50 A 70CM DE ALTURA.FORNECIMENTO	UN	20,00				
8.6	EMOP	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	5,25				
8.7	EMOP	09.006.0003-0	ENCHIMENTO DE CAVAS,SENDO UM TERCO COM TERRA PRETA VEGETAL	M3	0,63				





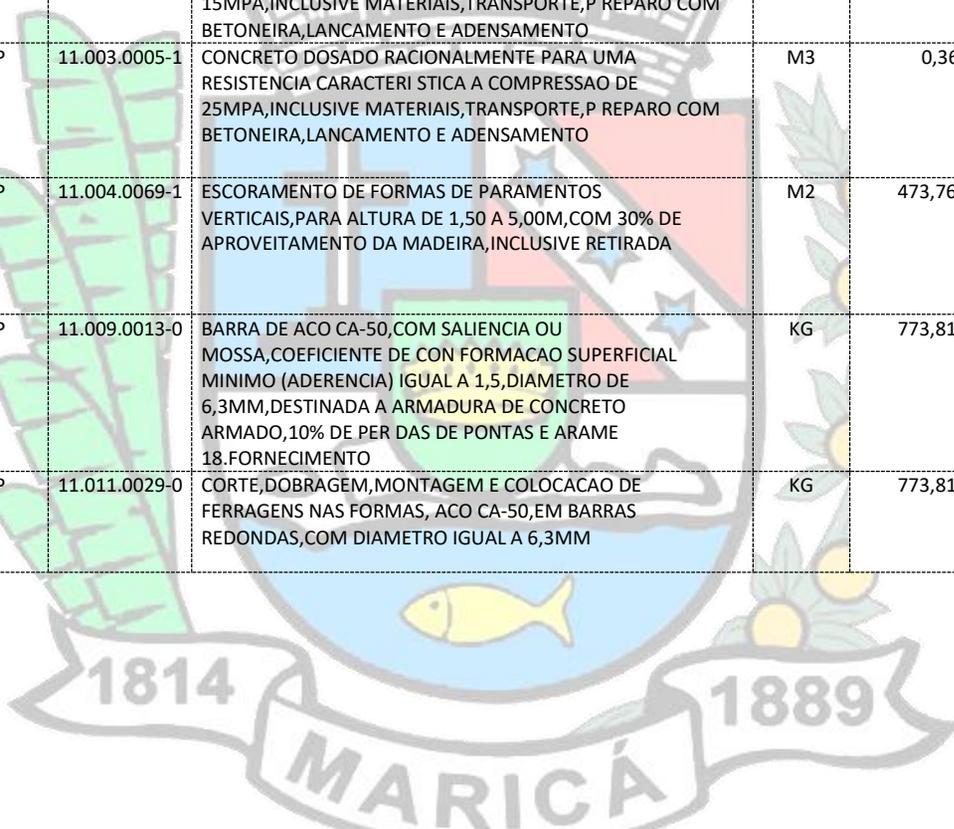
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	418
Rubrica	

8.8	EMOP	09.026.0025-0	PAPELEIRA PLASTICA P/VIAS E PRACAS PUBLICAS EM POLIETILENO(D IN),CAPACIDADE PARA 50L,MEDINDO(75,50X34,50X43,50)CM.FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	4,00				
9.0		10	<b>FUNDAÇÕES</b>						
9.1	EMOP	10.080.0001-0	MANUSEIO DE PERFIS METALICOS ESTRUTURAI S ATE 20,00M	T	1.000,00				
10.0		11	<b>ESTRUTURAS</b>						
10.1	EMOP	11.003.0002-0	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,90				
10.2	EMOP	11.003.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,36				
10.3	EMOP	11.004.0069-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	473,76				
10.4	EMOP	11.009.0013-0	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PER DAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	773,81				
10.5	EMOP	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	773,81				





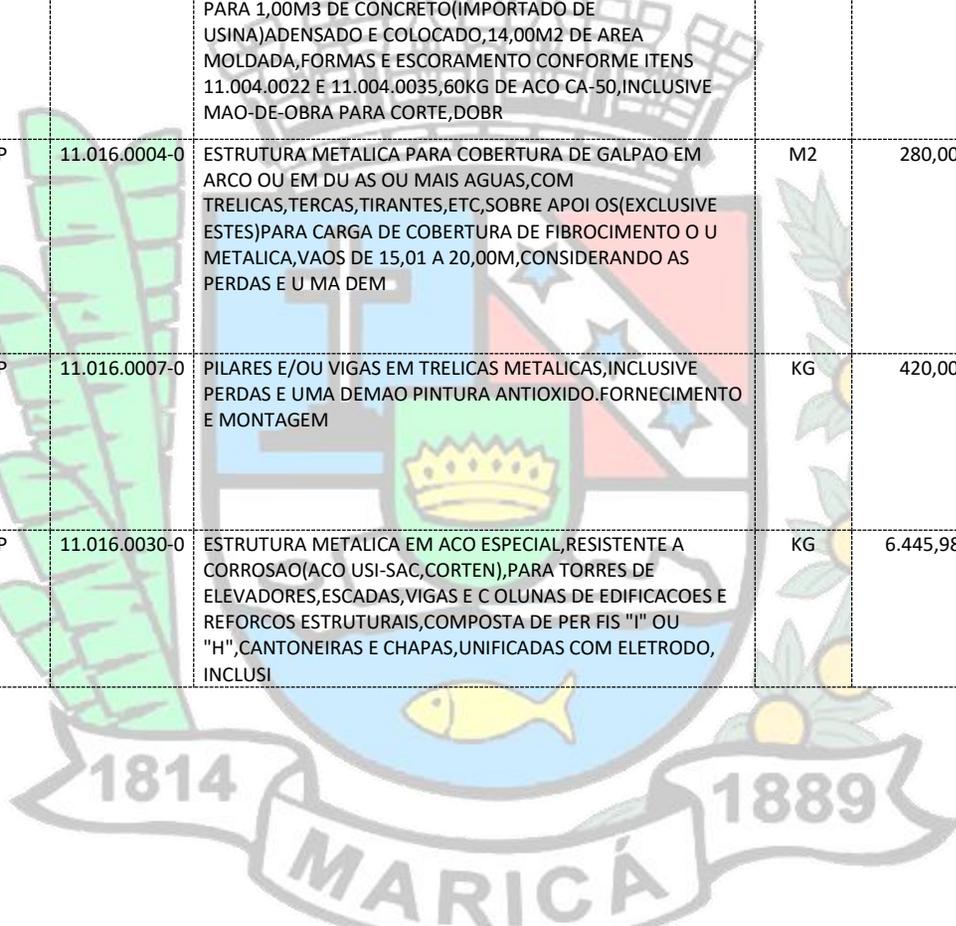
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	419
Rubrica	

10.6	EMOP	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	38,42				
10.7	EMOP	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	2,96				
10.8	EMOP	11.013.0009-0	CAMADA IMPERMEABILIZADORA EM CONCRETO ARMADO,ESPESSURA DE 5C M,ARMADURA CRUZADA COM BARRAS DE ACO CA-25 DE 3/16",ESPACADA S DE 30CM,JUNTAS DE SARRAFO DE MADEIRA ESPACADAS DE 3,00M,SE NDO O CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRES	M2	226,56				
10.9	EMOP	11.013.0080-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR	M3	18,00				
10.10	EMOP	11.016.0004-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DU AS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOI OS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO O U METALICA,VAOS DE 15,01 A 20,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E U MA DEM	M2	280,00				
10.11	EMOP	11.016.0007-0	PILARES E/OU VIGAS EM TRELICAS METALICAS,INCLUSIVE PERDAS E UMA DEMA O PINTURA ANTIOXIDO.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	420,00				
10.12	EMOP	11.016.0030-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACO USI-SAC,CORTEN),PARA TORRES DE ELEVADORES,ESCADAS,VIGAS E C OLUNAS DE EDIFICACOES E REFORCOS ESTRUTURAI S,COMPOSTA DE PER FIS "I" OU "H",CANTONEIRAS E CHAPAS,UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSI	KG	6.445,98				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	420
Rubrica	

10.13	EMOP	11.016.0505-1	RECONSTITUICAO DE ESTRUTURAS METALICAS LEVES,MEDIDAS POR KG DE ACO NECESSARIO(CHAPAS,PERFIS,ETC),INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E PINTURA EM TINTA A BASE DE EPOXI	KG	16.114,95				
10.14	EMOP	11.005.0005-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VEZ PARA VIADUTOS,INCLUINDO PECAS D E TRANSFERENCIA PARA ESCORAMENTO METALICO,EXCLUSIVE ESTE,INC LUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	473,76				
10.15	EMOP	11.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADR ADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE 10X10CM.FORNECIMENTO	KG	215,12				
10.16	EMOP	11.031.0005-0	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO,MACICA,PARA VAO DE 5,20 A 6,20 M,PARA TRAFEGO PESADO,CAPEAMENTO DE 25CM DE ESPESSURA,FCK=35 MPA,CARGA PERMANENTE DE 7,50KN/M2,INCLUSIVE ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	88,65				
10.17	EMOP	11.050.0001-1	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO V OLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATER IAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUC AO,LOGO	M3XMES	531,90				
10.18	EMOP	11.055.0001-1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENS IDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENDENDO T RANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCL USIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTAD	M3	265,95				
11.0		12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	421
Rubrica	

11.1	EMOP	12.003.0095-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENT ADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M ),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AR EA REAL	M2	651,28				
11.2	EMOP	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARG MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDID A PELA AREA REAL	M2	1.883,52				
11.3	EMOP	12.007.0015-0	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),DE CIMENTO E AREIA,COM PESO DE 4,6KG,29X29X6CM,ASSENTES COMO EM 12.006.0010	M2	141,00				
11.4	EMOP	12.009.0006-0	PAREDE DE BLOCOS DE VIDRO NACIONAL CANELADO 20X20X10CM,COM A RGAMASSA DE CIMENTO,CAL E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5	M2	85,50				
11.5	EMOP	12.015.0031-0	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINEL E VIDRO NA PARTE SUPERIOR(EXCLUSIVE ESTE),SENDO O PAINEL DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada,REVESTIDA EM LAMINADO ME LAMINICO,COM MIOLO EM COLMEIA,ESTRUTURADO COM MONTANTES DE A CO NA CO	M2	660,80				
11.6	EMOP	12.035.0002-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO AMARELO ICARAI,CO M 2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PA REDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCAC AO	M2	113,40				
12.0		13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	422
Rubrica	

12.1	EMOP	13.001.0011-0	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA E 0,7 2L/M2 DE LATEX	M2	5.069,59				
12.2	EMOP	13.001.0031-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2,5CM DE ESPESSURA, COM CORANTE, APLICADO SOBRE CHAPISCO, EXCLU SIVE ESTE	M2	1.883,52				
11.3	EMOP	12.007.0015-0	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO), DE CIMENTO E AREIA, COM PESO DE 4,6KG, 29X29X6CM, ASSENTES COMO EM 12.006.0010	M2	141,00				
12.4	EMOP	13.011.0005-0	TELA DE REFORÇO PARA REVESTIMENTO COM ARGAMASSA(EXCLUSIVE EST A), FIXADA NO SUBSTRATO POR MEIO DE GRAMPOS DE AÇO GALVANIZADO Nº12. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	565,06				
12.5	EMOP	13.030.0291-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	800,36				
12.6	EMOP	13.024.0010-0	REVESTIMENTO COM PASTILHAS DE VIDRO, DIMENSOES DE 1 X 1CM ATE 3 X 3CM, NAS CORES AZUL, VERDE, MARROM ROSADO, CAMELO, BEGE, CI NZA, PRETO, PEROLA, LILAS E BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBR O E AR	M2	84,00				
12.7	EMOP	13.168.0010-0	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP., PINTURA PVDF (FLUOR CAR BONO) KYNNAR 500, NO SISTEMA COIL COATING, ESP.DO COMPOSTO DE 4MM, PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS ,NUCLEO	M2	76,00				





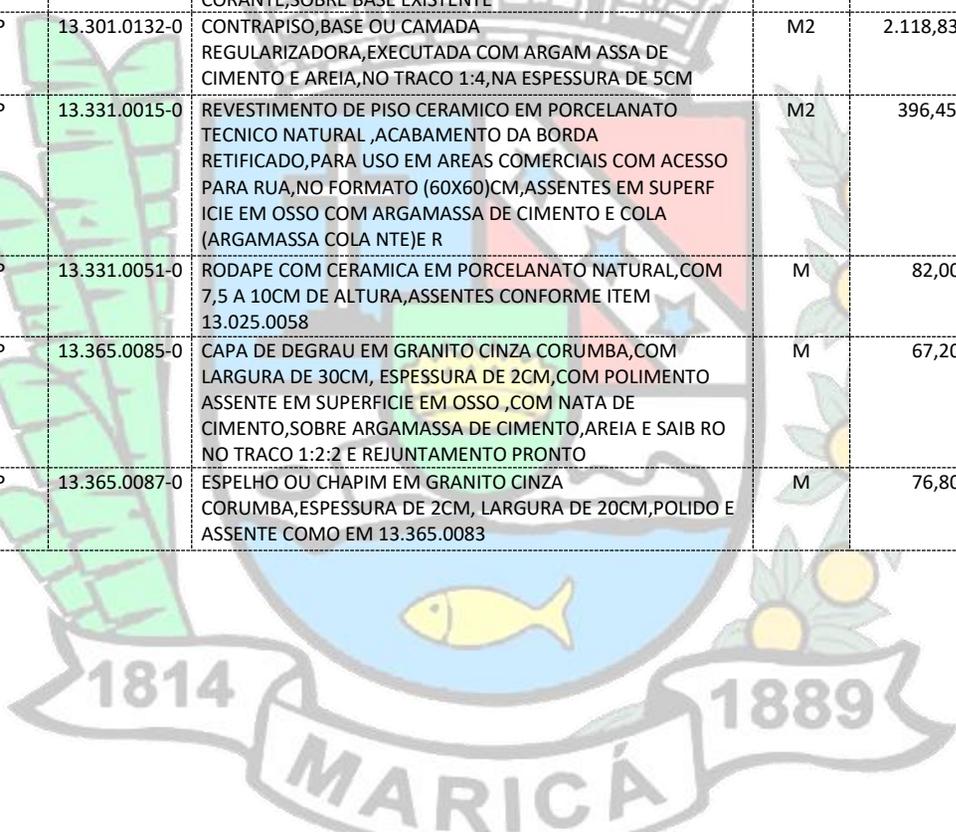
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	423
Rubrica	

12.8	EMOP	13.196.0050-0	FORRO REMOVIVEL COMP.CHAPA GESSO ACARTONADO PERFORADA OU RAN HURADA, TIPO ST(STANDARD) A SER APLICADO SISTEMA DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, ESP.12,5MM, C/ABSORCAOACUSTICA, ESTRUT. PERFIS TIPO TRAVESSA "T" ACO GALV.ALUM.OU DE LIGAS ALUM.ES P.MINIM	M2	1.880,73				
12.9	EMOP	13.196.0112-0	REVESTIMENTO DRYWALL C/ESP.MINIMA 23MM E MAXIMA 32MM(MASSA+C HAPA DE GESSO), APLICADO A ALVENARIA/ESTRUT.EXISTENTE, C/UMA C HAPA GESSO ACARTONADO, RU(RESISTENTE A UMIDADE), ESP.12,5MM, LARG.1200MM, COLADA SOBRE ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE, C/TRATAMENTO	M2	109,20				
12.10	EMOP	13.301.0083-0	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2, COM CORANTE, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	73,03				
12.11	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	2.118,83				
12.12	EMOP	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E R	M2	396,45				
12.13	EMOP	13.331.0051-0	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO NATURAL, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	82,00				
12.14	EMOP	13.365.0085-0	CAPA DE DEGRAU EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM LARGURA DE 30CM, ESPESSURA DE 2CM, COM POLIMENTO ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO, SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIB RO NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	M	67,20				
12.15	EMOP	13.365.0087-0	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA CORUMBA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA DE 20CM, POLIDO E ASSENTE COMO EM 13.365.0083	M	76,80				





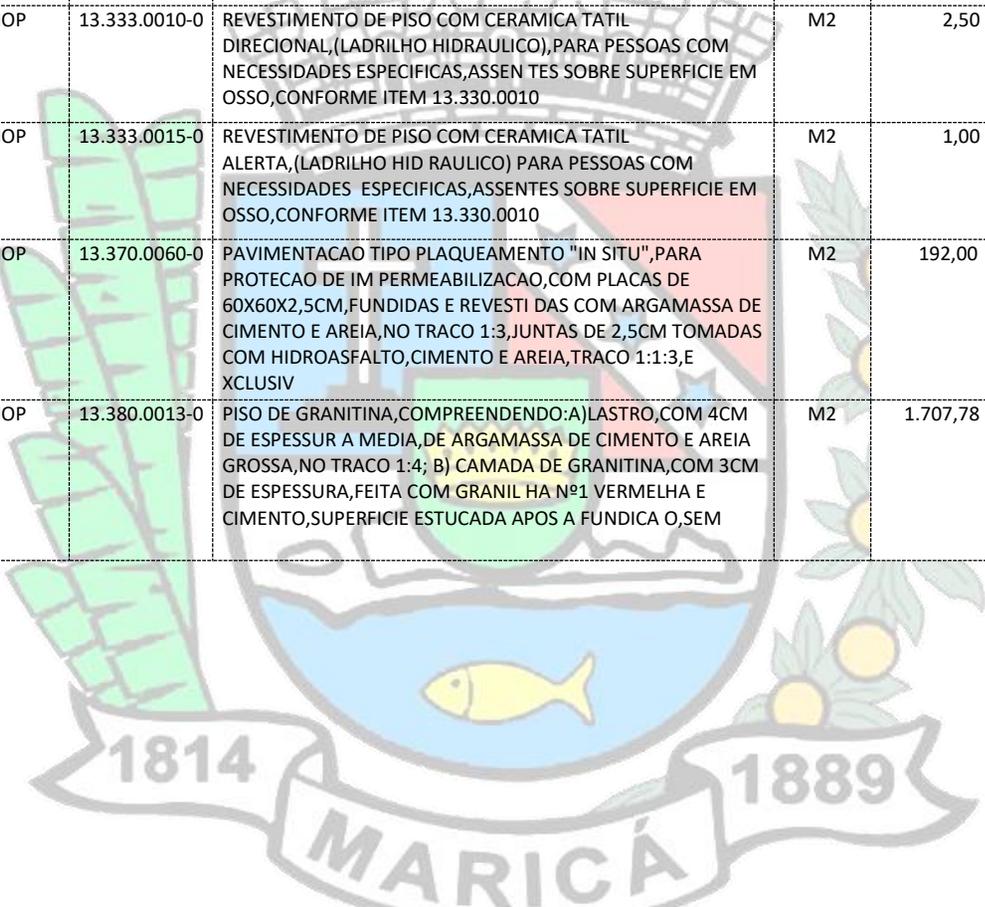
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	424
Rubrica	

12.16	EMOP	13.365.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM GRANITO CINZA CORUMBA, EM PLACAS, ESP. DE 2CM, POLIDO E LUSTRADO, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS DE 2MM DE ESPESSURA E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	11,52				
12.17	EMOP	13.365.0150-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	147,00				
12.18	EMOP	13.365.0170-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	44,90				
12.19	EMOP	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL, (LADRILHO HIDRAULICO), PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	2,50				
12.20	EMOP	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA, (LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	1,00				
12.21	EMOP	13.370.0060-0	PAVIMENTACAO TIPO PLAQUEAMENTO "IN SITU", PARA PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO, COM PLACAS DE 60X60X2,5CM, FUNDIDAS E REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, JUNTAS DE 2,5CM TOMADAS COM HIDROASFALTO, CIMENTO E AREIA, TRACO 1:1:3, EXCLUSIV	M2	192,00				
12.22	EMOP	13.380.0013-0	PISO DE GRANITINA, COMPREENDENDO: A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESSURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE GRANITINA, COM 3CM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANILHA Nº1 VERMELHA E CIMENTO, SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO, SEM	M2	1.707,78				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	425
Rubrica	

12.23	EMOP	13.380.0025-0	SOLEIRA, PEITORIL OU CHAPIM DE MARMORITE, PRE-MOLDADO EM OFICI NA E ASSENTADO NA OBRA, COM OU SEM REBAIXO, FEITO COM GRANILHA Nº1 BRANCA E CIMENTO, NA ESPESSURA DE 6MM	M2	38,90				
12.24	EMOP	13.381.0050-0	JUNTA PLÁSTICA 17X3MM, PARA PISOS CONTÍNUOS. FORNECIMENTO E CO LOCAÇÃO	M	4.611,01				
12.25	EMOP	13.383.0002-0	JUNTA IMPERMEABILIZANTE DE HIDROASFALTO, CIMENTO E AREIA, NO T RACO 1:1:3 COM 2,5X2,5CM	M	96,00				
<b>13.0</b>		<b>14</b>	<b>ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS</b>						
13.1	EMOP	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPÃO, CISTERNA OU CAIXA D'ÁGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATÉ 0,80M DE ALTURA, COM GUARNICÃO E ALÇA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2,00				
13.2	EMOP	14.002.0225-0	CORRIMÃO DE TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 4", COM GUARDA-CORPO EM VIDRO, EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO 2.1/2", ALTURA 1,00M, ENVOLVENDO TUBO METALON DE 1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	99,50				
13.3	EMOP	14.002.0250-0	ESCADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPACADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	3,00				
13.4	EMOP	14.003.0122-0	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, EM PERFIS SÉRIE 28, COM 8 FOLHAS DE 120CM ALTURA, BANDEIRA DE 40CM, PARTE FIXA 20CM, CONFORME PROJETO Nº6006/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	206,40				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	426
Rubrica	

13.5	EMOP	14.003.0161-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,SERIE 28,EM VENEZIANA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	151,80				
13.6	EMOP	14.003.0146-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO MAXIM-A R,PERFIS SERIE 28,COM 50CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS, CONFORME PROJETO N°6008/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00				
13.7	EMOP	14.003.0164-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OU PRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	129,30				
13.8	EMOP	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VE NEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	57,69				
13.9	EMOP	14.003.0300-0	GRADE TUBULAR EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO,COM TUBOS DE 2" NA POSICAO VERTICAL,COM ESPACAMENTO ENTRE ESTES TUBOS DE APRO XIMADAMENTE 10CM E TUBOS DE 3" NA POSICAO HORIZONTAL PARA FIXACAO DOS TUBOS VERTICAIS.MONTANTES DE SUSTENTACAO VERTICAL E TRAVES	M2	10,00				
13.10	EMOP	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	170,40				
13.11	EMOP	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,00				
13.12	EMOP	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	102,26				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	427
Rubrica	

13.13	EMOP	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMINIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	161,80				
13.14	EMOP	14.004.0200-0	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	268,12				
13.15	EMOP	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIV E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00				
13.16	EMOP	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIV E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00				
13.17	EMOP	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIV E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00				
13.18	EMOP	14.006.0225-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3, 5CM, EM 2 FOLHAS, PENDURADA EM ROLDANAS, CORRENDO DENTRO DE TRI LHO OCO, GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO SEM MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS E MARCO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00				
13.19	EMOP	14.006.0370-0	QUADRO MURAL EM COMPENSADO DE 10MM, INCLUSIVE MOLDURA DO MES MO MATERIAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,00				
13.20	EMOP	14.006.0373-0	BALCAO DE ATENDIMENTO DE MADEIRA DE LEI, VAO DE 130X105CM, COM PORTA DE FRISOS DE MADEIRA, EM 2 FOLHAS, COM UMA PRATELEIRA, CO NFORME PROJETO Nº6013/EMOP, EXCLUSIVE FERRAGENS E SOCO DE CON CRETO E ALVENARIA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	428
Rubrica	

13.21	EMOP	14.007.0040-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCI AIS OU DE SERVICIO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-E NTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO ; -MACAN	UN	25,00				
13.22	EMOP	14.007.0050-0	FERRAGENS P/PORTAS MAD.INTERNAS,2 FOLHAS DE ABRIR,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.GORGE,TRINCO REVERSIVEL,LATAO ,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA,CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ACABAMEN	UN	4,00				
13.23	EMOP	14.007.0095-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 2 FOLHAS,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.DE:-FECHADURA COM CHAVE BI-PARTIDA,LATAO ,ACABAMENTO CROMADO;- 4,00M DE TRILHO EM "U",DE FERRO;- 4 ROLDANAS DE FERRO;- 4 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA; -4,00M	UN	8,00				
13.24	EMOP	14.007.0160-0	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	1,00				
13.25	EMOP	14.007.0190-0	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM.FORNECIMENTO	UN	7,00				
13.26	EMOP	14.007.0185-0	FERRAGENS P/PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS C/BANDEIRA E 2 PAINES FIXOS LATERAIS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONST. DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VI DE ITEM 1	UN	4,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	429
Rubrica	

13.27	EMOP	14.007.0195-0	FERRAGENS PARA PAINEIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJ UNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	115,00				
13.28	EMOP	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITARIOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE:-4 CANTONEIRAS DE ALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE 3/4"X5/1	UN	26,00				
13.29	EMOP	14.007.0274-0	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,DUAS VOLTAS,EM FERRO RESI NADO PRETO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO	UN	2,00				
13.30	EMOP	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:- FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO	UN	43,00				
13.31	EMOP	14.007.0278-0	DOBRADICA 3"X3.1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO.FORNECIMENTO	UN	129,00				
13.32	EMOP	14.007.0338-0	FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	4,00				
13.33	EMOP	14.007.0320-0	PUXADOR TUBULAR,EM ZAMAK CROMADO.FORNECIMENTO	UN	8,00				
13.34	EMOP	14.007.0340-0	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	4,00				





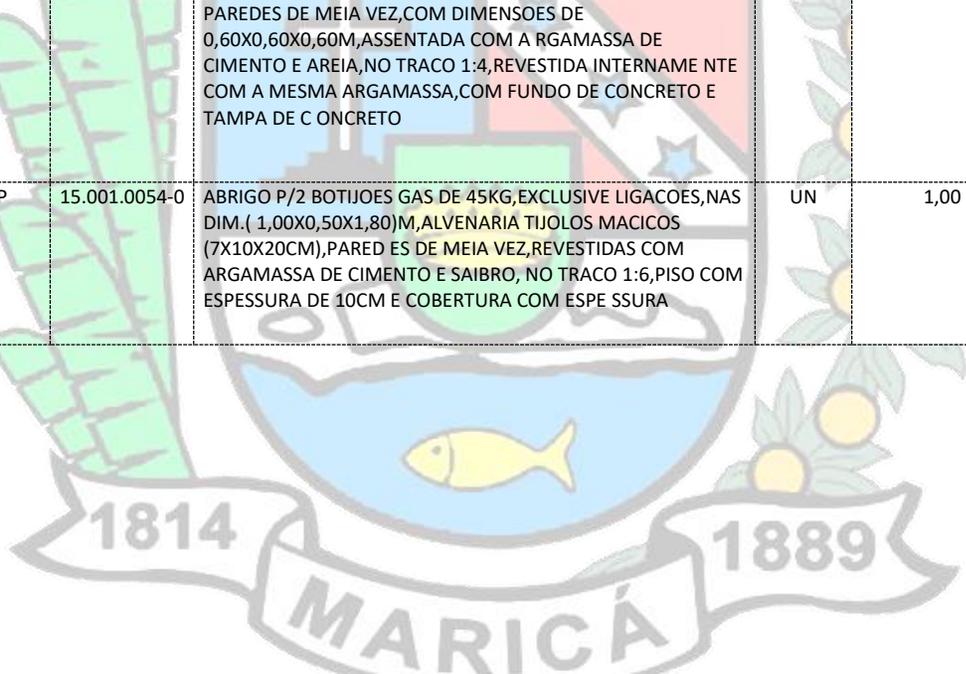
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	430
Rubrica	

13.35	EMOP	14.007.0344-0	SUPORE TIPO "L" PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNE CIMENTO	UN	8,00				
13.36	EMOP	14.007.0348-0	PIVO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO.FORNECIMENTO	UN	8,00				
13.37	EMOP	14.010.0010-0	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTUR A DE 6,00M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CON CRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00				
13.38	EMOP	14.002.0072-0	PORTAO DE CHAPA DE FERRO COM ESTRUTURA DE BARRAS DE 1.1/4"X5 /16",REVESTIDA COM CANTONEIRA DE 3/4"X1/8" E CHAPA GALVANIZA DA Nº16,COM GUARNICAO DE CANTONEIRAS DE 1.1/4"X3/16" COM DOB RADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCA CAO	M2	10,56				
<b>14.0</b>		<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>						
14.1	EMOP	15.001.0027-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M,ASSENTADA COM A RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAME NTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE C ONCRETO	UN	7,00				
14.2	EMOP	15.001.0054-0	ABRIGO P/2 BOTIJOES GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.( 1,00X0,50X1,80)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PARED ES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPE SSURA	UN	1,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	431
Rubrica	

14.3	EMOP	15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVE NARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X 60)CM E	UN	1,00				
14.4	EMOP	15.002.0063-0	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00				
14.5	EMOP	15.001.0077-0	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00				
14.6	EMOP	15.002.0120-0	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS,TIPO R1,MEDINDO 0,60X0,35X0,50M,EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0, 20X0,40M,ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM TAMPA DE C	UN	2,00				
14.7	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	2,00				
14.8	EMOP	15.002.0596-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE- MOLDADO,MEDINDO 3000X2800MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00				
14.9	EMOP	15.002.0666-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE- MOLDADO,MEDINDO 3000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00				
14.10	EMOP	15.003.0177-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00				
14.11	EMOP	15.003.0352-0	SUPORTE COM 2 CHUMBADORES,PARA FIXACAO DE TUBULACOES NO DIAMETRO INTERNO DE 1.1/4" E 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	432
Rubrica	

14.12	EMOP	15.003.0186-0	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA AGUAS PLUVIAIS,COM CAIXILHO,DIM ENSOES APROXIMADAS DE (50X50)CM,CONFORME ABNT NBR 10160.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00				
14.13	EMOP	15.003.0028-0	COLUNA DE FERRO GALVANIZADO NO DIAMETRO DE 2.1/2",EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00				
14.14	EMOP	15.004.0011-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOB RESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZ A COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 60MM,REGISTROS E CONEXO ES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00				
14.15	EMOP	15.004.0023-0	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 25MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00				
14.16	EMOP	15.004.0024-0	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 32MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	36,00				
14.17	EMOP	15.004.0025-0	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 40MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	36,00				
14.18	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,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE	UN	2,00				
14.19	EMOP	15.004.0050-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,5 0M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA, CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	4,00				
14.20	EMOP	15.004.0059-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE	UN	27,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	433
Rubrica	

			25MM E CONEXOES						
14.21	EMOP	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNEC IMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	6,00				
14.22	EMOP	15.004.0061-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNE CIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 2 5MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	UN	8,00				
14.23	EMOP	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLU SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	5,00				
14.24	EMOP	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	2,00				
14.25	EMOP	15.004.0090-0	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	2,00				
14.26	EMOP	15.004.0176-0	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEV ADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COM PREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1,00M DE TU BO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILAC AO.FOR	UN	9,00				
14.27	EMOP	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM T AMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LI GACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALA CAO	UN	7,00				





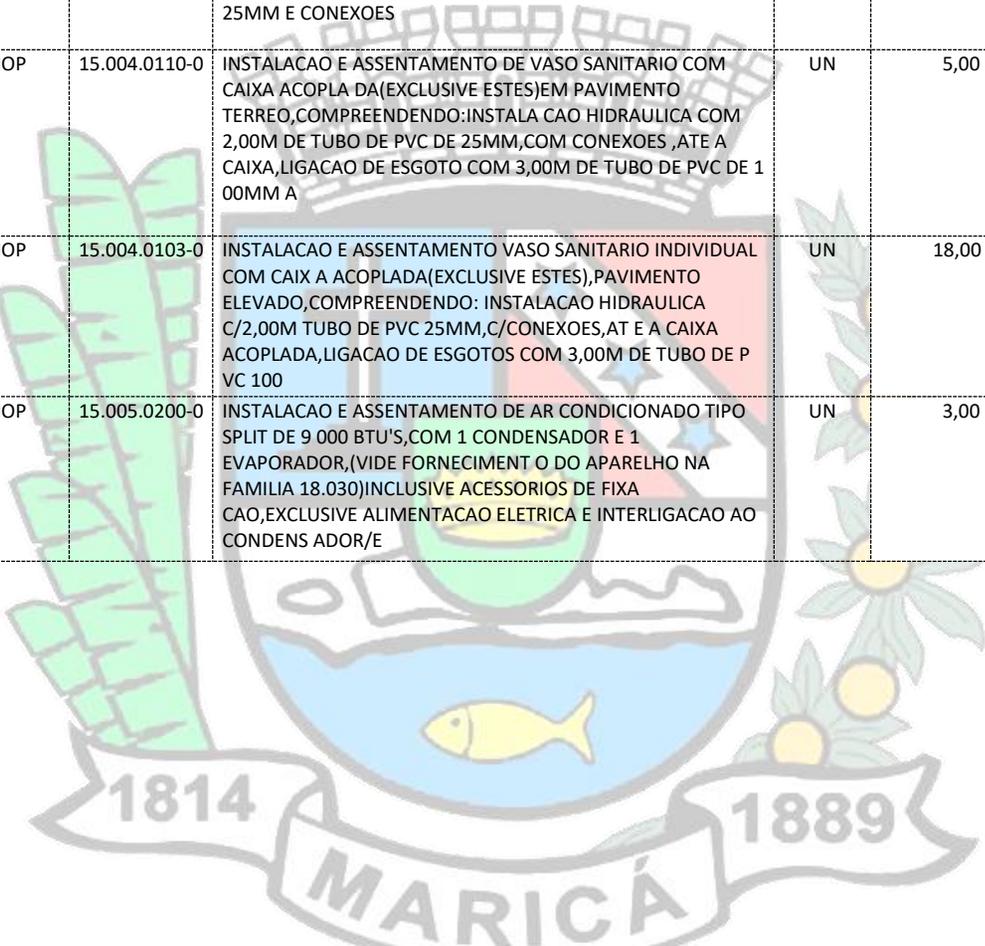
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	434
Rubrica	

14.28	EMOP	15.004.0190-0	LIGACAO A COLUNA DE GORDURA DO ESGOTO DE PIAS EM TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,COM CONEXOES	UN	4,00				
14.29	EMOP	15.004.0200-0	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 150MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNEC IMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00				
14.30	EMOP	15.004.0202-0	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNEC IMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00				
14.31	EMOP	15.004.0065-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO RESIDENCIAL(EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM E CONEXOES	UN	4,00				
14.32	EMOP	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLA DA(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 1 00MM A	UN	5,00				
14.33	EMOP	15.004.0103-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIX A ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,AT E A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE P VC 100	UN	18,00				
14.34	EMOP	15.005.0200-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9 000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT O DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXA CAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENS ADOR/E	UN	3,00				





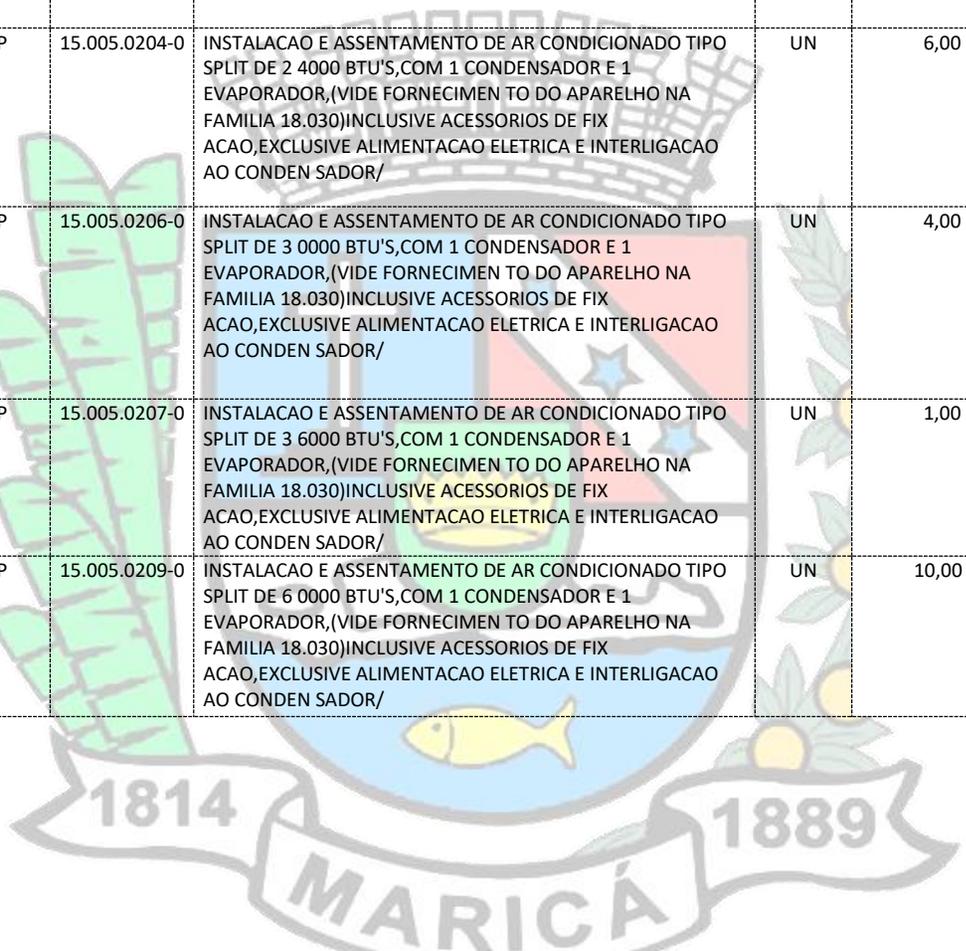
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	435
Rubrica	

14.35	EMOP	15.005.0201-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 2000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/	UN	5,00				
14.36	EMOP	15.005.0202-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 8000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/E	UN	15,00				
14.37	EMOP	15.005.0204-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 2 4000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/	UN	6,00				
14.38	EMOP	15.005.0206-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 0000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/	UN	4,00				
14.39	EMOP	15.005.0207-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 6000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/	UN	1,00				
14.40	EMOP	15.005.0209-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 6 0000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/	UN	10,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	436
Rubrica	

14.41	EMOP	15.005.0255-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO COND ENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.F ORNECIMENTO E INSTALACAO	M	510,00				
14.42	EMOP	15.005.0260-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO COND ENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 60000 BTU'S.FO RNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00				
14.43	EMOP	15.005.0280-0	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	5,00				
14.44	EMOP	15.006.0012-0	CAIXA DE INCENDIO EXTERNA,PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X 25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAP TADOR E	UN	5,00				
14.45	EMOP	15.006.0045-0	INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENA RIA COM TIJOLO MACICO,PAREDE MEIA VEZ(10CM)MEDINDO 40X30X50C M,REVESTIDA INTERNAMENTE,COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIV E PECAS COMPREENDENDO:REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2",TA MPAO C	UN	1,00				
14.46	EMOP	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE C OMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00				
14.47	EMOP	15.007.0210-0	PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM ,COMPREENDENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE T ERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	437
Rubrica	

14.48	EMOP	15.007.0214-0	SUORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMP RIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00				
14.49	EMOP	15.007.0216-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO ,3/8"X600MM,FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSI VE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00				
14.50	EMOP	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS D E FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DI SJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E CO LOCACA	UN	16,00				
14.51	EMOP	15.007.0518-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS D E FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 DI SJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E CO LOCACA	UN	1,00				
14.52	EMOP	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	99,00				
14.53	EMOP	15.007.0572-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00				
14.54	EMOP	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	44,00				
14.55	EMOP	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00				
14.56	EMOP	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00				
14.57	EMOP	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	438
Rubrica	

14.58	EMOP	15.007.0615-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 500A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00				
14.59	EMOP	15.008.0205-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4.100,00				
14.60	EMOP	15.008.0215-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.000,00				
14.61	EMOP	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.170,00				
14.62	EMOP	15.008.0225-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 6MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00				
14.63	EMOP	15.008.0230-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00				
14.64	EMOP	15.008.0232-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 3 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00				
14.65	EMOP	15.008.0235-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 5 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	439
Rubrica	

14.66	EMOP	15.008.0240-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 7 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00				
14.67	EMOP	15.008.0250-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 20MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00				
14.68	EMOP	15.008.0255-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 50MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00				
14.69	EMOP	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00				
14.70	EMOP	15.009.0143-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,S ECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00				
14.71	EMOP	15.010.0060-0	CABO TELEFONICO CCE,DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 2 PARES .FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00				
14.72	EMOP	15.011.0160-0	SUBESTACAO DE 225KVA,13,8KV-220/127V,INSTALADA EM PLATAFORMA AO TEMPO,PADRAO AMPLA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UN	1,00				
14.73	EMOP	15.015.0021-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXA S,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	348,00				
14.74	EMOP	15.015.0203-0	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VAR AS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS O U FIOS	UN	60,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	440
Rubrica	

14.75	EMOP	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALE NTE 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, PADR AO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMEN	UN	305,00				
14.76	EMOP	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUP ERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, CO M TAMPA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00				
14.77	EMOP	15.019.0090-0	TOMADA TIPO RJ45, DE SOBREPOR, COMPLETA, PARA LOGICA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00				
14.78	EMOP	15.019.0035-0	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE PLACA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00				
14.79	EMOP	15.019.0082-0	TOMADA TIPO RJ11, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA TELEFONE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00				
14.80	EMOP	15.019.0040-0	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T, 10A/250V, PADR AO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA DE 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00				
14.81	EMOP	15.020.0150-0	LAMPADA LED, BULBO, A60, 4,5W, 100/240V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00				
14.82	EMOP	15.028.0017-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO.	UN	2,00				
14.83	EMOP	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	441
Rubrica	

14.84	EMOP	15.029.0014-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	2,00				
14.85	EMOP	15.029.0080-0	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4" . FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00				
14.86	EMOP	15.031.0023-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CO NEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00				
14.87	EMOP	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	48,00				
14.88	EMOP	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	96,00				
14.89	EMOP	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	51,00				
14.90	EMOP	15.036.0051-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	78,00				
14.91	EMOP	15.036.0041-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	442
Rubrica	

14.92	EMOP	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00				
14.93	EMOP	15.036.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00				
14.94	EMOP	15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXO ES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNEC IMENTO E ASSENTAMENTO	M	400,00				
14.95	EMOP	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	3.600,00				
14.96	EMOP	15.036.0073-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",INCLUSIVE CONE XOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORN ECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00				
14.97	EMOP	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSI VE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00				
14.98	EMOP	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.800,00				
14.99	EMOP	15.045.0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASS AGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	2.000,00				





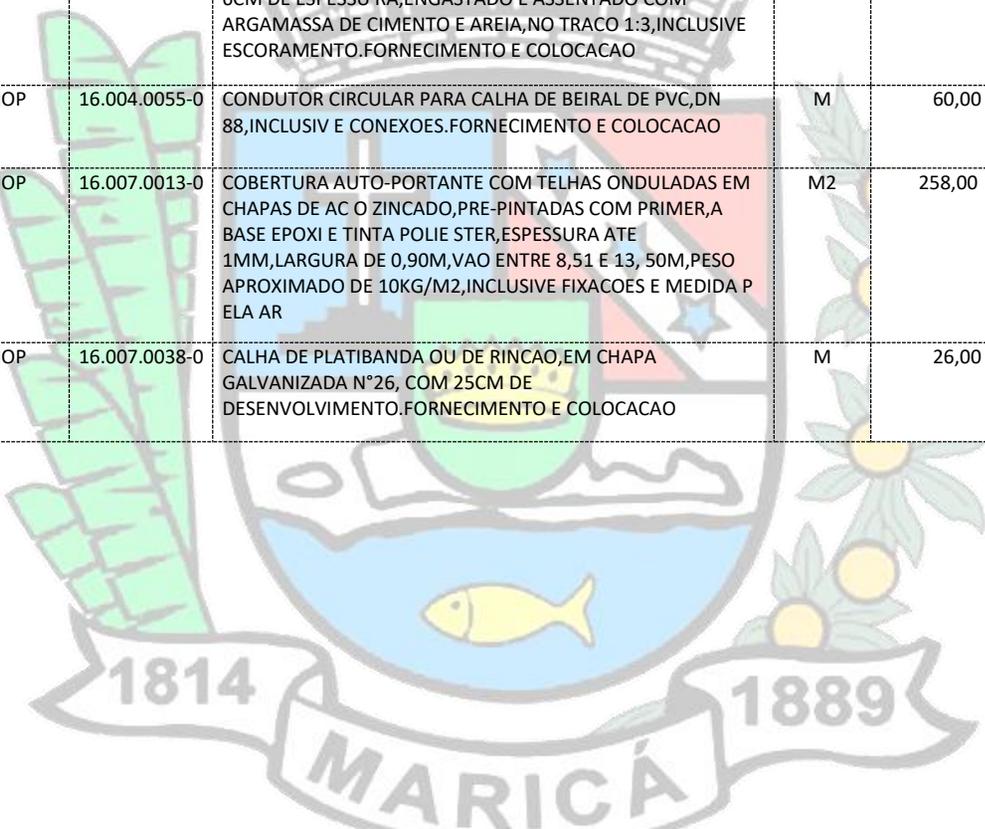
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	443
Rubrica	

14.100	EMOP	15.065.0016-0	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO,SEGUNDO INSTRUcoes DA CE DAE,INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO PESADO,EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTACAO,DOTADO DE COLETOR UNIC O.ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO	UN	1,00				
14.101	EMOP	15.002.0681-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X4400MM,EM A NEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00				
<b>15.0</b>		<b>16</b>	<b>COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						
15.1	EMOP	16.003.0050-0	RUFO EM CONCRETO ARMADO COM 45CM DE LARGURA E 6CM DE ESPESURA,ENGASTADO E ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,INCLUSIVE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	26,00				
15.2	EMOP	16.004.0055-0	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIV E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00				
15.3	EMOP	16.007.0013-0	COBERTURA AUTO-PORTANTE COM TELHAS ONDULADAS EM CHAPAS DE AC O ZINCADO,PRE-PINTADAS COM PRIMER,A BASE EPOXI E TINTA POLIESTER,ESPESSURA ATE 1MM,LARGURA DE 0,90M,VAO ENTRE 8,51 E 13,50M,PESO APROXIMADO DE 10KG/M2,INCLUSIVE FIXACOES E MEDIDA PELA AR	M2	258,00				
15.4	EMOP	16.007.0038-0	CALHA DE PLATIBANDA OU DE RINCAO,EM CHAPA GALVANIZADA N°26, COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	26,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	444
Rubrica	

15.5	EMOP	16.011.0005-0	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, NA COR CRISTAL, COM 10MM DE ESPESSURA, INCL. MADEIRAMENTO EM PECAS DE MADEIRA E PILARES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO. MEDIDO PELA AREA REAL D E COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	44,50				
15.6	EMOP	16.020.0002-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-A, C/ESP. 4,00M, CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2, APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER AS FALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCL. ESTE, EM SUBSTRA	M2	223,50				
<b>16.0</b>		<b>17</b>	<b>PINTURAS</b>						
16.1	EMOP	17.013.0030-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES, INCL. USIVE LIMPEZA, E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	253,28				
16.2	EMOP	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMA O DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	237,51				
16.3	EMOP	17.017.0155-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFO RME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UM	M2	237,51				
16.4	EMOP	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMA O DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	2.584,56				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	445
Rubrica	

16.5	EMOP	17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUAS DEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	1.681,56				
16.6	EMOP	17.018.0115-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLA SSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E E XTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENT O SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA O D E SELA	M2	5.846,40				
16.7	EMOP	17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR, INCLUSIVE RASPAGEM,LIMPEZA,UMA DEMA O DE SELADOR,UMA DEMA O DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	5.846,40				
16.8	EMOP	17.025.0010-0	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS	M2	237,51				
<b>17.0</b>		<b>18</b>	<b>APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS</b>						
17.1	EMOP	18.002.0019-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDA S EM TORNO (55X45)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,TORNEIR A PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" EM METAL CROMADO E VALVULA DE ESCOAMENTO,SIFAO E RABICHO EM PVC.FORN ECIMENT	UN	5,00				
17.2	EMOP	18.002.0029-0	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE SOBREPOR,OVAL,INCLUSIVE RABICHO EM M ETAL CROMADO,SIFAO EM METAL CROMADO,TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO.F ORNECIMENTO	UN	22,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	446
Rubrica	

17.3	EMOP	18.002.0031-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56 )CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ES COAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	2,00				
17.4	EMOP	18.002.0065-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLA DA,COMPLETO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM,INCLUSIVE ASS ENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	18,00				
17.5	EMOP	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	5,00				
17.6	EMOP	18.002.0055-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	4,00				
17.7	EMOP	18.003.0015-0	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4,00				
17.8	EMOP	18.006.0056-0	PORTA TOALHA RETO,EM METAL CROMADO(50CM).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00				
17.9	EMOP	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00				
17.10	EMOP	18.006.0054-0	CABIDE SIMPLES,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00				





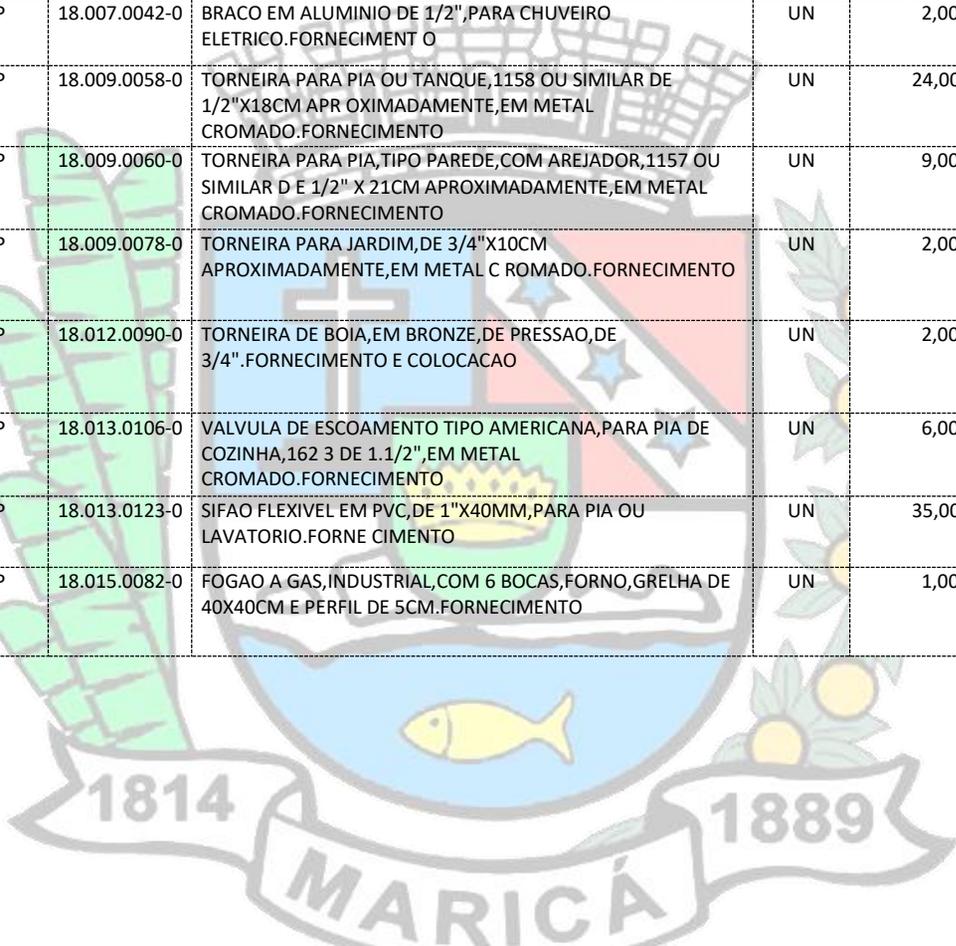
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	447
Rubrica	

17.11	EMOP	18.006.0040-0	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLO CACAO	UN	13,00				
17.12	EMOP	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PA RA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	27,00				
17.13	EMOP	18.007.0075-0	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,EM 110/220V,COM BRACO CRO MADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPL A E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00				
17.14	EMOP	18.007.0042-0	BRACO EM ALUMINIO DE 1/2",PARA CHUVEIRO ELETRICO.FORNECIMENTO	UN	2,00				
17.15	EMOP	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APR OXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	24,00				
17.16	EMOP	18.009.0060-0	TORNEIRA PARA PIA,TIPO PAREDE,COM AREJADOR,1157 OU SIMILAR D E 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	9,00				
17.17	EMOP	18.009.0078-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL C ROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00				
17.18	EMOP	18.012.0090-0	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00				
17.19	EMOP	18.013.0106-0	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA,PARA PIA DE COZINHA,162 3 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	6,00				
17.20	EMOP	18.013.0123-0	SIFAO FLEXIVEL EM PVC,DE 1"X40MM,PARA PIA OU LAVATORIO.FORNE CIMENTO	UN	35,00				
17.21	EMOP	18.015.0082-0	FOGAO A GAS,INDUSTRIAL,COM 6 BOCAS,FORNO,GRELHA DE 40X40CM E PERFIL DE 5CM.FORNECIMENTO	UN	1,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	448
Rubrica	

17.22	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	6,00				
17.23	EMOP	18.016.0002-0	COIFA DE ACO INOX AISI 304/444(#20), NAS DIMENSOES 1,80X1,30X 0,60M(COCCAO), COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETR O COM DRENO PLUGADO, SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS(F OGAO INDUSTRIAL DE 6 BOCAS). FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00				
17.24	EMOP	18.016.0027-0	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, PARA LAVAGEM DE PANELOES, MEDINDO APROXIMADAMENTE (0,61X0,706X0,305)M. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00				
17.25	EMOP	18.016.0030-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M ,EM CHAPA 18.304, COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICAN A 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA	UN	2,00				
17.26	EMOP	18.016.0045-0	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL, COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M ,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO, EM CHAPA 18.304, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	9,00				
17.27	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, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	449
Rubrica	

17.28	EMOP	18.017.0022-0	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARCACA ATOXICA EM POLIPROPILE NO COM 2 ELEMENTOS FILTRANTES DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO,P ARA VAZAO ATE 720L/H,CONEXAO DE 1" SEM REGISTRO.FORNECIMENTO	UN	4,00				
17.29	EMOP	18.021.0042-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L,INCLUSIVE TAMP A DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 155 27,1221	UN	2,00				
17.30	EMOP	18.027.0045-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	8,00				
17.31	EMOP	18.027.0097-0	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE E SPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00				
17.32	EMOP	18.027.0492-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS ),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRAN CA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	348,00				
17.33	EMOP	18.027.0455-0	GLOBO ESFERICO,PLAFONIER REPUXADO DE ALUMINIO COM DIFUSOR EM BASE DE VIDRO LEITOSO DE (10X15)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00				
17.34	EMOP	18.029.0015-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1 CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00				
17.35	EMOP	18.029.0130-0	BOMBA AUTO-ASPIRANTE,PARA AGUA LIMPA,DE 1CV.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	UN	1,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	450
Rubrica	

17.36	EMOP	18.030.0001-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	3,00				
17.37	EMOP	18.030.0002-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	5,00				
17.38	EMOP	18.030.0004-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	15,00				
17.39	EMOP	18.030.0006-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	6,00				
17.40	EMOP	18.030.0007-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	4,00				
17.41	EMOP	18.030.0008-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1,00				
17.42	EMOP	18.030.0010-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 60000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	10,00				
17.43	EMOP	18.031.0015-0	FREEZER HORIZONTAL,EM CHAPA DE ACO PINTADO,TAMPA UNICA,CAPACIDADE APROXIMADA DE 300L.FORNECIMENTO	UN	1,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	451
Rubrica	

17.44	EMOP	18.032.0012-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA (AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME A BNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00				
17.45	EMOP	18.032.0014-0	EXTINTOR DE INCENDIO EQUIPADO SOBRERRODAS,COM CARGA DE DIOXI DO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 10KG,CONFORME ABNT NBR 1269 3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00				
17.46	EMOP	18.032.0025-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSE BC,DE 4KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 126 93.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00				
17.47	EMOP	18.034.0055-0	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVE L,PARA AMBIENTES ATE 10M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,00				
17.48	EMOP	18.033.0015-0	BOTIJAO DE GAS ENGARRAFADO(GLP),CAPACIDADE PARA 45KG.O CUSTO INCLUI O BOTIJAO E O GAS.FORNECIMENTO	UN	2,00				
17.49	EMOP	18.034.0015-0	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 400MM,HEL ICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	1,00				
17.50	EMOP	18.036.0001-0	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE,DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 6HP ,ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00				
17.51	EMOP	18.038.0010-0	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME C ONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00				
17.52	EMOP	18.081.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA E 6 OCM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7,00				





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	452
Rubrica	

17.53	EMOP	18.040.0020-0	ELEVADOR HIDRAULICO,CAPAC.8 PASSAG.(600KG),VELOC.APROX.36M/M IN,4 PARADAS,PERCURSO TOT.APROX.12,0M,ULTIMA ALT.APROX.3,5M, PORTAS C/ABERTURA CENTRAL E ACAB.ACO ESCOV.,CAIXA DIM.APROX. (1,8X1,8)M,ALT.MEDIA POCO 1,35M,CABINA REVEST.ACO ESCOV.,PIS O REBA	UN	1,00				
17.54	EMOP	18.082.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM AB ERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,20				
17.55	EMOP	18.082.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM AB ERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,80				
17.56	EMOP	18.082.0100-0	FRONTISPCIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM SECAO DE 5X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12,00				
17.57	EMOP	18.260.0070-0	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENS AO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00				
17.58	EMOP	18.027.0424-0	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X32W(INCLUSIVE LAMPADAS),COM ALETAS,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA E LETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	348,00				
<b>18.0</b>		<b>19</b>	<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>						
18.1	EMOP	19.004.0056-2	GUINDASTE ARTICULADO,SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE),M OMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVA CAO 8,5T A 3,4M,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	240,00				
<b>19.0</b>		<b>20</b>	<b>CUSTOS RODOVIÁRIOS</b>						





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	453
Rubrica	

19.1	EMOP	20.104.0005-0	SAIBRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO	M3	234,26					
----- SUBTOTAL DO ORÇAMENTO (S/ ADM E ENCARGOS COMPLEMENTARES) -----							SEM BDI		COM BDI	
20.0		ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E ENCARGOS COMPLEMENTARES							
20.1	COMPOSIÇÃO	01.090.9999-0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, UNIDADE DE REFERÊNCIA E ENCARGOS COMPLEMENTARES.	%	100,00					
----- TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ ADM E ENCARGOS COMPLEMENTARES) -----							SEM BDI		COM BDI	

**NOTAS:**

1) OS ITENS QUE CONTIVEREM SEUS CÓDIGOS EM NEGRITO POSSUEM BDI COM CUSTOS ADMINISTRATIVOS MENORES.

2) NA ELABORAÇÃO DESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FORAM ADOTADOS OS SERVIÇOS COM **CUSTOS NÃO DESONERADOS**.

3) OS ITENS REFERENTES A ADMINISTRAÇÃO LOCAL E ENCARGOS COMPLEMENTARES DEVEM SER PAGOS EM PARCELAS PROPORCIONAIS AO DESEMBOLSO FINANCEIRO DAS MEDIÇÕES, CONFORME NOTAS PARA USO DO BOLETIM DA EMOP.

**METODOLOGIA:**

NA ELABORAÇÃO DESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FOI ADOTADA A FÓRMULA DE TRUNCAR EM DUAS CASAS DECIMAIS.

Maricá, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021.





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	455
Rubrica	

**B.2 – PLANILHA DE DECOMPOSIÇÃO DOS CUSTOS E OS VALORES UNITÁRIOS E O TOTAL**

**POR EXTENSO – (Item 12.1.2)**

**(Planilha de elaboração da licitante)**





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	456
Rubrica	

## ANEXO II: Declarações

### A - MODELO DE CARTA DE CREDENCIAMENTO PARA MICROSOCIEDADE EMPRESÁRIAS E SOCIEDADE EMPRESÁRIAS DE PEQUENO PORTE

#### A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ/ CPL

Rua Álvares de Castro, n.º 346, Centro – Maricá/RJ.

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02 /2022**

Prezados Senhores:

Pelo presente documento, **outorgamos** ao Sr.....(nome, qualificação e endereço), portador da carteira de identidade nº ....., expedida pelo (a) ....., inscrito no CIC sob o nº ....., **poderes para representar esta Sociedade empresária** .....( razão social e endereço da licitante ) CNPJ/MF nº ....., Inscrição Estadual nº ..... na licitação referida em epígrafe, podendo praticar todos os atos necessários e indispensáveis ao bom e fiel desempenho deste mandato, inclusive, prestar esclarecimentos, formular propostas verbais, nos casos previstos nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, receber notificações e manifestar-se quanto a sua desistência de interpor recursos e de participar do certame.

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
(Assinatura)

\_\_\_\_\_  
(Nome e cargo do outorgante)

#### **Observação:**

*A Carta de Credenciamento deverá ser apresentada em papel timbrado da licitante e estar assinada por um representante legal que tenha poderes para constituir mandatário.*

*A Carta de Credenciamento e o documento que comprova a representatividade legal do outorgante, deverão ser entregues pelo credenciado, ao Presidente da Comissão Permanente de Licitação, juntamente com os envelopes de Documentação e Proposta Comercial da licitante.*



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	457
Rubrica	

**B - MODELO DE DECLARAÇÃO PARA FINS DO DISPOSTO NO INCISO V DO ARTIGO 27 DA LEI Nº 8.666/93**

Ref.: (identificação da licitação)

....., inscrito no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade no..... e do CPF no....., DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei no 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e (assinalar com “x”, conforme o caso):

( ) não emprega menor de dezoito anos.

( ) emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ) .

Local, em \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(representante legal)

OBSERVAÇÕES:

1 – Esta Declaração deverá ser confeccionada em papel timbrado da empresa e assinada pelo seu representante legal ou mandatário.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	458
Rubrica	

**C - MODELO DE DECLARAÇÃO PARA FINS DO DISPOSTO NOS INCISOS I, II e III DO ARTIGO 9º DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93**

Ref.: (identificação da licitação)

A ..... (empresa licitante), inscrito no CNPJ nº ....., bem como seu representante legal, o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade no..... e do CPF no ....., **DECLARAM** não ser:

I - o autor do projeto, básico ou executivo, pessoa física ou jurídica;

II – no caso de empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou executivo;

III - no caso da empresa, isoladamente ou em consórcio, ser a autora do projeto, dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado;

IV - servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

Local, em \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(representante legal)

OBSERVAÇÕES:

1 – Esta Declaração deverá ser confeccionada em papel timbrado da empresa e assinada pelo seu representante legal ou mandatário.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	459
Rubrica	

## D - MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE RECEBEU TODOS OS DOCUMENTOS E INFORMAÇÕES NECESSÁRIOS PARA PARTICIPAR DA LICITAÇÃO

Ref.: (identificação da licitação)

\_\_\_\_\_ (nome da empresa), inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_, sediada  
\_\_\_\_\_ (endereço completo), declara, sob as penas da lei, que  
recebeu todos os documentos necessários para participar da licitação e de que tomou conhecimento de  
todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação.

Local e data

\_\_\_\_\_

assinatura do representante legal

Observações:

1 – Esta Declaração deverá ser confeccionada em papel timbrado da empresa e assinada pelo seu representante legal ou mandatário.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	460
Rubrica	

## PROJETO BÁSICO

### CONSTRUÇÃO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	461
Rubrica	

## 1. INTRODUÇÃO

A Prefeitura Municipal de Maricá do Estado do Rio de Janeiro vem por meio deste, com finalidade de atender o disposto na legislação vigente concernente às contratações públicas, em especial ao Artigo 37, inciso da Constituição Federal de 1988 e aos dispositivos da Lei nº 8.666 de 1993 e alterações, normatizar, disciplinar e definir os elementos que nortearão o credenciamento de pessoa jurídica para Execução da Obra da Construção da Sede da Secretaria de Educação, localizado em Maricá – Rio de Janeiro.

Considerando que se trata de serviços de engenharia com valor previsto no Art. 23, inciso I, alínea 'b', da Lei nº 8.666 de 1993, a contratação deverá ser feita através da licitação, atendendo aos princípios da eficiência e da celeridade, atendendo ao interesse público envolvido.

## 2. JUSTIFICATIVA

Realizadas as considerações iniciais, atinentes ao objeto, insta esclarecer que a contratação pretendida se faz primordial, bem como para atender as solicitações expressas por essa municipalidade constante neste processo, destinada à fornecer os subsídios necessários para o desenvolvimento do empreendimento dentro dos padrões de qualidade, que resultem no desempenho e durabilidade dos serviços.

Dessa forma, se faz necessário contratar empresa especializada para execução da obra de construção da Sede da Secretaria de Educação, para proporcionar maior qualidade dos serviços.

## 3. OBJETO

O objeto deste projeto será a contratação de empresa especializada para Execução da Obra de Construção da Sede da Secretaria de Educação, localizada na Avenida Nossa Senhora do Amparo (antiga Rua Gomes de Mattos), Lote 03 da Quadra XVI - Loteamento Jardim Balneário - Município de Maricá – Rio de Janeiro. A obra compreende a área construída de 2.107,29m<sup>2</sup> (dois mil centos e sete e vinte e nove metros quadrado)



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	462
Rubrica	

#### 4. CARACTERÍSTICAS DO OBJETO

Segue em anexo Planilha Orçamentária, Memória de Cálculo, Cronograma Físico – Financeiro, Composição de BDI e Projetos Básicos, juntamente com sua ART do responsável técnico.

#### 5. MODALIDADE

No que tange à forma de contratação, por se tratar de uma obra de engenharia com alto nível de complexidade não cabe o parcelamento da solução. A divisão do objeto poderia trazer prejuízos ao conjunto devido a necessidade de compatibilidade técnica entre os itens. Sendo assim, é recomendável que o objeto do procedimento licitatório na modalidade de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**, conforme elencado no inciso II, do Artigo 22, 2º parágrafo, e inciso I, do Artigo 23, alínea “b” da Lei 8.666 de 1993.

#### 6. METODOLOGIA

Será decretada a classificada em primeiro lugar a proposta que, satisfazendo a todas as exigências e condições deste Projeto Básico e do Edital, apresentar o maior desconto global, excluindo-se os casos com preços manifestamente inexequíveis, respeitando o disposto nas alíneas a e b, Parágrafo 1º, Art. 48 da Lei 8.666/1993, sob a forma de execução indireta por regime de **“EMPREITADA POR MENOR PREÇO GLOBAL”** conforme o inciso I, do Artigo 45, § 1º e inciso II, do Artigo 10, alínea “a”, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

#### 7. SELEÇÃO DO FORNECEDOR

A presente contratação se dará por procedimento licitatório na modalidade de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL, nos termos da Lei Federal nº 8.666/93, combinada com Decreto Federal nº 9.412 de 18/06/2018. 6.11.2.

#### 8. REGIME DE CONTRATAÇÃO



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	463
Rubrica	

A presente Licitação é do tipo menor preço global e regime de empreitada por preço.

## 9. ÂMBITO DA LICITAÇÃO

A licitação terá âmbito nacional.

## 10. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

Poderão participar desta licitação as pessoas que atuem em ramo de atividade compatível com o objeto licitado, registradas ou não no Cadastro de Fornecedores, mantido pelo Estado.

Não serão admitidas na licitação as empresas punidas por: Ente, Autarquia ou Fundação da Administração Pública do Estado do Rio de Janeiro, com as sanções prescritas no inciso III do art. 87 da Lei nº 8.666/93 e no art. 7º da Lei nº 10.520/02;

Ente ou Entidade da Administração Pública Federal, Estadual, Distrital e Municipal, com a sanção prescrita no inciso IV do art. 87 da Lei nº 8.666/93.

Um licitante, ou grupo, suas filiais ou empresas que fazem parte de um grupo econômico ou financeiro, somente poderá apresentar uma única proposta de preços.

Caso um licitante participe em mais de uma proposta de preços, estas propostas não serão levadas em consideração e serão rejeitadas.

Para tais efeitos entende-se que fazem parte de um mesmo grupo econômico ou financeiro, as empresas que tenham diretores, acionistas (com participação em mais de 5%), ou representantes legais comuns, e aqueles que dependam ou subsidiem econômica ou financeiramente a outra empresa. Não será permitida a participação das pessoas físicas e jurídicas arroladas no artigo 9º da Lei n.º 8.666/93.

## 11. EXECUÇÃO DO SERVIÇO



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	<b>12139/2021</b>
Data do Início	<b>27/10/2021</b>
Folha	<b>464</b>
Rubrica	

A CONTRATADA deverá manter os locais, onde forem realizados os serviços sinalizados e isolados do público, com o fim de evitar riscos de acidentes aos usuários locais e ao pessoal da empresa. Fornecer todos os materiais de consumo, bem como todos aqueles necessários à completa e efetiva execução total da obra proposta.

Manter o Diário de Registro de Obra devidamente atualizado.

Usar material normatizado e de boa qualidade para a realização dos serviços.

Os serviços deverão seguir na íntegra o memorial descritivo e projetos.

A CONTRATADA deverá manter os seus funcionários equipados com os devidos Equipamentos de Proteção Individual – EPI e Equipamento de Proteção Coletiva – EPC durante todo o período de trabalho, principalmente uniformizados e identificados.

Recolher Anotação de Responsabilidade Técnica – ART junto ao CREA/RJ e RRT junto ao CAU/RJ, referente a todos os serviços de engenharia.

Todo o entulho retirado do local da obra deverá ser removido imediatamente, devendo o local ser mantido rigorosamente limpo.

O local onde será realizado os serviços deverá ser entregue limpo sem material excedente, pronto para o uso público.

Transportar por sua conta e risco os materiais, entulhos, retirando-os das dependências da escola, ficando sob sua responsabilidade quaisquer acidentes, seja ocorrido no local de retirada do entulho ou no trajeto de transporte.

Reparar, substituir prontamente o bem, obra ou serviço, caso durante a execução de algum dos serviços o mesmo venha ser danificado, sem quaisquer ônus para o município.

Os locais onde serão realizados os serviços deverão ser entregues limpos, sem material excedente, pronto para o uso público.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	465
Rubrica	

## 12. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO SERVIÇO

A execução dos serviços deverá ser feita em conformidade com as Normas, Procedimentos, Instruções e Especificações de Serviços e Manuais Técnicos constantes e, no que couber, nas normas técnicas da ABNT.

Para o desenvolvimento dos serviços, a empresa contratada deverá empregar a metodologia proposta e atender aos requisitos de qualidade e segurança, em conformidade com as normas vigentes relacionadas às obras e serviços para implantação do projeto.

## 13. PRAZO PARA EXECUÇÃO E ENTREGA DOS SERVIÇOS

O prazo estipulado para execução e entrega da presente obra será de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, conforme Cronograma Físico-Financeiro. Sendo que o prazo estipulado no Cronograma Físico-Financeiro começa a contar a partir da emissão da ordem de início, podendo ser prorrogado a critério do Município, em conformidade com Art. 57, inciso I da Lei nº 8.666 de 1993 e suas alterações.

O prazo para início da execução da obra deve ser após a Ordem de Início de Serviço, que será emitida pelo engenheiro responsável juntamente com a Secretária de Educação em exercício.

## 14. PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

O prazo de vigência do contrato será de 16 meses, a contar da data da ORDEM DE INÍCIO, expedida pela Secretaria de Educação.

O prazo contratual estabelecido poderá ser prorrogado dentro da sua vigência, em conformidade com o disposto no inciso I, do Artigo 57, da Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e suas alterações.

## 15. PRAZO DE GARANTIA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	466
Rubrica	

O empreiteiro que executar a obra, ficará responsável pela solidez e segurança do trabalho por um período irredutível de 5 (cinco) anos, conforme elencado no Artigo 618 do Código Civil.

A CONTRATANTE terá 180 (cento e oitenta) dias após o aparecimento dos vícios ou defeitos para propor ação contra o empreiteiro, sob pena de decair o seu direito de propor a referida ação, conforme elencado no Artigo 618, parágrafo único do Código Civil.

#### **16. RECEBIMENTO DEFINITIVO E RECEBIMENTO PROVISÓRIO**

Para o recebimento provisório dos serviços contratados, a Contratada deverá solicitar, ao Fiscal do Contrato, vistoria e posterior liberação, ficando o recebimento definitivo a cargo do Fiscal designado juntamente com o Secretário Municipal da Cidade avaliado pelo Prefeito Municipal em exercício da Prefeitura Municipal de Maricá.

O recebimento provisório da obra deverá ser feito pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante Termo de Recebimento Provisório, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado conforme elencado inciso I, do Artigo 73, alínea “a” da Lei 8.666 de 1993.

O recebimento definitivo deverá ser feito mediante Termo de Recebimento Definitivo assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, em até 90 (noventa) dias, observado o disposto no Artigo 69 da Lei 8.666 de 1993.

#### **17. CONDIÇÃO DE RECEBIMENTO DO SERVIÇO**

O recebimento da obra, após sua execução e conclusão, obedecerá ao disposto nos Artigos 73 a 76, da Lei nº 8.666 de 1993 e suas alterações.

A limpeza referente aos entulhos oriundos da execução da obra, incluindo todos os interiores do prédio e limpeza geral nas áreas externas é de obrigação da CONTRATADA.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	<b>12139/2021</b>
Data do Início	<b>27/10/2021</b>
Folha	<b>467</b>
Rubrica	

É obrigatória a retirada de entulhos, periodicamente, dos locais de execução da obra, bem como, de toda área externa. Não será emitido o termo recebimento provisório da obra, se estas limpezas não estiverem de acordo com as exigências.

A obra deverá ser recebida pelo Fiscal de Contrato e Secretário Municipal da Cidade que é órgão fiscalizador, podendo, portanto, o mesmo solicitar exigências que por ventura não foram cumpridas no projeto ou memorial descritivo.

O objeto desta licitação será recebido:

- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.
- b) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, em até 90 (noventa) dias, observado o disposto no Art. 69, da Lei nº 8.666 de 1993.

Não será aceita entrega parcial do serviço, nem serviço em desconformidade com o memorial descritivo/projetos e planilha orçamentária, sob pena de rejeição do serviço.

O Fiscal acompanhará a execução e emitirá relatório onde constatará a conclusão ou não do serviço para emissão da nota fiscal no valor correspondente ao cronograma aprovado.

## **18. REQUISITOS MÍNIMOS PARA A EXECUÇÃO**

### **18.1 Qualificação Técnica**

Relativamente à qualificação técnica, sem prejuízo das demais regras previstas no artigo 30 da Lei n.º 8.666/93, deverá ser exigida a comprovação de aptidão de desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	<b>12139/2021</b>
Data do Início	<b>27/10/2021</b>
Folha	<b>468</b>
Rubrica	

O Responsável Técnico indicado pela empresa licitante deverá apresentar atestados em seu nome, fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente averbado no CREA ou CAU. Entende-se por pertinente e compatível em características o(s) atestado(s) que em sua individualidade ou soma, contemplem serviços similares ao objeto do edital.

A qualificação técnica profissional exigida, devendo manter correlação com a da quantidade e natureza dos serviços que se pretende contratar, visa compatibilizar o equilíbrio entre a segurança da Administração, quanto ao cumprimento das obrigações por parte do contratado, e a preservação da necessária competitividade daqueles que possuam, minimamente, condições técnicas e econômicas para executar o objeto.

A comprovação de aptidão da licitante deverá ser feita através da apresentação de atestados, expedidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, declarando que o licitante prestou atividade pertinente e compatível com características técnicas, quantidade e prazos compatíveis com o objeto licitado na forma do Inc. II, do Art. 30, da Lei nº. 8.666/93, observando as peculiaridades do objeto deste Projeto Básico, devendo o documento estar assinado, datado e os signatários devidamente identificados com o nome completo e cargo.

A empresa deverá possuir em seu quadro permanente, profissional ou profissionais de nível superior, detentor (es) de atestado (s) de responsabilidade técnica por execução de serviços semelhantes.

A comprovação de que os detentores dos referidos atestados de capacidade técnica são vinculados à empresa, deverá ser feita através de cópia de suas fichas de registro de empregado, dos contratos de trabalho ou por meio de outros instrumentos que comprovem a existência de um liame jurídico entre a empresa e os profissionais qualificados.

Em se tratando de sócio da empresa, o contrato social servirá de documento hábil para a comprovação do vínculo.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	469
Rubrica	

No caso de duas ou mais empresas apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, todas (com o atestado do mesmo profissional) serão inabilitadas.

Entende-se por pertinente e compatível em características o (s) atestado (s) que em sua individualidade ou soma, contemplem serviços similares do objeto do edital.

Não será aceita a comprovação de aptidão de que tratam estes subitens por meio de documento emitido pela própria empresa ou por empresa do mesmo grupo.

A comprovação de aptidão da licitante através da apresentação de atestados técnicos deverá ser exigida para os itens de maior relevância listados a seguir:

Código do Item	Parcela de Maior Relevância	Quantitativo mínimo a ser comprovado	Porcentagem
11.016.0505-1	RECONSTITUIÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS LEVES, MEDIDAS POR KG DE AÇO NECESSÁRIO (CHAPAS, PERFIS, ETC), INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E PINTURA EM TINTA A BASE DE EPÓXI	8.000 Kg	49,64%
17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	1.200,00 m <sup>2</sup>	46,42 %
16.007.0013-0	COBERTURA AUTO-PORTANTE COM TELHAS ONDULADAS EM CHAPAS DE AC O ZINCADO, PRÉ-PINTADAS COM PRIMER, A BASE EPÓXI E TINTA POLIESTER, ESPESSURA ATÉ 1MM, LARGURA DE 0,90M, VÃO ENTRE 8,51 E 13, 50M, PESO APROXIMADO DE 10KG/M2, INCLUSIVE FIXAÇÕES E MEDIDA PELA AR	129,00 m <sup>2</sup>	50%
13.168.0010-0	REVESTIMENTO DE FACHADA OU ÁREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LÂMINAS ALUM.C/0,3MM ESP., PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500, NO SISTEMA COIL COATING, ESP.DO COMPOSTO DE 4MM, PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS, NÚCLEO	38,00 m <sup>2</sup>	50%



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	470
Rubrica	

13.380.0025-0	PISO DE GRANITINA, COMPREENDENDO :A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESSUR A MÉDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE GRANITINA, COM 3CM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANIL HA Nº1 VERMELHA E CIMENTO, SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDIÇÃO	850,00 m <sup>2</sup>	49,77%
11.016.0030-0	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSÃO (AÇO USI-SAC,CORTEN), PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E COLUNAS DE EDIFICAÇÕES E REFORÇOS ESTRUTURAIS, COMPOSTA DE PERFIS "I" OU "H", CANTONEIRAS E CHAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSIVE	3.200, 00 kg	49,64%

## 18.2 Qualificação Econômico-Financeira

A empresa detentora da proposta ou lance de menor preço deverá apresentar certidões negativas de falências e recuperação judicial e extrajudicial expedidas pelos distribuidores da sede da pessoa jurídica.

Se a empresa não for sediada na Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro, as certidões deverão vir acompanhadas de declaração oficial da autoridade judiciária competente, relacionando os distribuidores que, na Comarca de sua sede, tenham atribuição para expedir certidões negativas de falências e recuperação judicial, ou de execução patrimonial.

Não será causa de inabilitação da empresa a anotação de distribuição de processo em andamento (sem trânsito em julgado) bem como processo de recuperação judicial ou de pedido de homologação de recuperação extrajudicial, caso seja comprovado, no momento da entrega da documentação exigida no presente subitem, que o plano de recuperação já foi aprovado ou homologado pelo Juízo competente.

Poderão participar do certame as empresas que comprovarem atuação no ramo de atividade compatível com o objeto deste Termo e que possuam capital social em valor correspondente a, no mínimo, 10% do valor estimado para o contrato.

## 18.3 Visita Técnica/Vistoria Técnica



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	471
Rubrica	

As empresas participantes do certame poderão tomar ciência do objeto, por meio de **Profissional** (munido de documento de identidade e devidamente registrado no CREA/CAU) **OU Responsável Técnico**, desde que este apresente Certidão de Cadastro de Pessoa Jurídica emitido pelo CREA/CAU, incluindo-o, comparecendo a sede da Secretaria de Educação, localizada na Rua Bacelar da Silva Bezerra, nº.: 105, Centro, Maricá/RJ, até **04 (quatro) dias úteis anteriores a data marcada para realização do certame**, às 14:00h (quatorze horas) para proceder a Visita Técnica do local indicado, com posterior emissão do Certificado de Visita Técnica, sendo concedido 15 minutos (quinze minutos) de tolerância para atrasos.

As empresas interessadas **poderão dispensar a visita técnica, desde que assim o declarem** e em hipótese alguma poderá ser alegado desconhecimento, incompreensão, dúvida ou esquecimento das cláusulas e condições do contrato, dos projetos, das especificações técnicas, do memorial, ou de qualquer documento parte desta contratação.

## 19 GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

A execução do contrato será acompanhada por Gestor e fiscalizada por Comissão de Fiscalização a ser designada, pelo titular da Pasta, nos termos do Art. 67 da Lei 8.666/93, que determinará o que for necessário para o fiel cumprimento das obrigações e responsabilidades assumidas pela CONTRATADA, bem como diligenciar a regularização de falhas.

Deverão os fiscais do contrato, acompanhar e fiscalizar a execução do objeto, anotando em registros próprios todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas e defeitos observados.

A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios e, não implicando a sua ocorrência em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o Art. 70 da Lei 8.666/93.

A instituição e a atuação da fiscalização pelo CONTRATANTE não eximem a CONTRATADA de manter fiscalização própria, competindo-lhe fazer minucioso exame da execução dos serviços, de



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	472
Rubrica	

modo a permitir que, a tempo e por escrito, sejam apresentadas à fiscalização todas as divergências ou dúvidas porventura encontradas que venham impedir o bom desempenho do contrato, para o devido esclarecimento. As decisões e providências que ultrapassem a competência do representante da CONTRATANTE deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

Não obstante a CONTRATADA ser a única e exclusiva responsável pela execução de todos os serviços, à CONTRATANTE é reservado o direito de, sem restringir a plenitude dessa responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização dos serviços, diretamente ou por representantes designados.

A CONTRATADA obriga-se a manter todas as condições nas quais o contrato foi assinado durante todo o seu período de execução.

Será designado um servidor para acompanhamento do serviço, no local de atuação.

## **20 MECANISMOS DE COMUNICAÇÃO A SEREM ESTABELECIDOS**

A comunicação entre o Gestor/Comissão de Fiscalização do Contrato e a CONTRATADA se dará por meio escrito, sempre que se entender necessário o registro de ocorrência relacionada à execução do contrato, também se admitindo a comunicação por meio eletrônico.

## **21 REAJUSTE DE PREÇOS**

Decorrido o prazo de 12 (doze) meses da data base do orçamento, poderá o contrato fazer jus ao reajuste do valor contratual pelo INCC-M, que deverá retratar a variação efetiva do custo de produção ou dos insumos utilizados na consecução do objeto contratual, na forma do que dispõe o art. 40, XI, da Lei nº 8.666/93.

O contratado deverá emitir a Nota Fiscal Eletrônica – NF-e, consoante o Protocolo ICMS nº 42/2009, com a redação conferida pelo Protocolo ICMS nº 85/2010, e caso seu estabelecimento



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	473
Rubrica	

esteja localizado no Estado do Rio de Janeiro, deverá observar a forma prescrita nas alíneas a, b, c, d e e, do §1º, do art. 2º, da Resolução SEFAZ nº 971/2016.

## 22 MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS E FORMA DE PAGAMENTO

As medições serão decorrentes da aprovação dos produtos a serem fornecidos à Fiscalização do Contrato.

Os serviços recebidos e aprovados serão medidos pela Fiscalização do Contrato, da forma descrita serão remunerados integralmente conforme os respectivos preços unitários registrados no contrato.

Igualmente, deverá ser submetido para análise e aprovação por parte da Fiscalização do Contrato, detalhamento dos serviços, deslocamentos, mobilização/ desmobilização de equipes e equipamentos.

## 23 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A CONTRATADA deve executar os serviços em conformidade aos requisitos previstos no edital.

Deverá a CONTRATADA cumprir o prazo previsto para entrega do serviço estimado em 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, conforme Cronograma Físico-Financeiro.

Executar a obra conforme projetos.

Realizar, quando necessário, levantamentos e estudos complementares pertinentes à execução dos serviços, sem constituir custos adicionais, ou mesmo a prorrogação de seu prazo de vigência.

A Contratada deve fazer a indicação das instalações, do aparelhamento, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

Obter, por sua conta, todas as licenças, franquias, e impostos municipais, estaduais e federais que incidirem sobre a execução dos serviços.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	<b>12139/2021</b>
Data do Início	<b>27/10/2021</b>
Folha	<b>474</b>
Rubrica	

Fornecer ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou RRT (*Registro de Responsabilidade Técnica*) devidamente registrada por profissional competente para EXECUÇÃO da mesma no ato da homologação da licitação.

Corrigir, durante a execução dos serviços, todos os defeitos apontados pela fiscalização, assim como refazer aqueles tidos como impróprios ou mal executados, sem qualquer ônus para a CONTRATANTE, no prazo máximo de **15 (quinze) dias**, contados do recebimento da notificação específica para fazê-lo.

Elaborar cronograma físico-financeiro com precisão, tendo como limite máximo o prazo pré-estipulado pela comissão de fiscalização, lembrando que todas as medições deverão obrigatoriamente ser acompanhadas do cronograma físico-financeiro atualizado pela empresa.

Todas as medições seguirão o cronograma físico-financeiro apresentado pela CONTRATADA.

Caso a CONTRATADA não cumpra com cronograma proposto, a mesma deverá apresentar uma justificativa expondo os motivos pelo qual não cumpriu com o cronograma, e apresentar novo cronograma para que possa ser analisado. A justificativa e o novo cronograma devem ser feitos via ofício direcionados à comissão de fiscalização.

A solicitação de vistoria e posteriormente liberação das medições deverá ser feita através de ofício, e o mesmo deverá ser encaminhado à comissão de fiscalização aos cuidados do Fiscal designado com antecedência mínima de **5 (cinco) dias** úteis.

As medições somente serão analisadas quando atingirem no mínimo 80% do valor proposto no cronograma da CONTRATADA, devendo apresentar correta identificação e assinatura do responsável técnico da empresa.

Será permitida apenas 01 (uma) medição por mês.

A CONTRATADA deve se submeter à fiscalização da CONTRATANTE, sendo o Fiscal de Contrato responsável para fazer as vistorias e correções caso seja necessário.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	475
Rubrica	

A CONTRATADA deve ser responsável pela qualidade dos serviços, bem como pela qualidade dos produtos usados na execução do serviço, no que diz respeito à observância de normas vigentes.

As vistorias realizadas pelo Fiscal de Contrato deverão ser obrigatoriamente acompanhadas pelo responsável técnico da CONTRATADA.

A CONTRATADA deve assumir a responsabilidade técnica dos serviços executados.

A CONTRATADA obriga-se a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as condições de habilitação e qualificação exigidas no edital.

Apresentar, durante a vigência do contrato, ritmo de trabalho compatível com a conclusão no prazo previsto para entrega dos serviços.

Submeter-se às normas de segurança do trabalho em vigor, sendo responsável por quaisquer acidentes de trabalho, referente ao seu pessoal, decorrente da função de serviços contratado e/ou por ela causada a terceiros.

Todos os equipamentos e materiais necessários para a execução do serviço serão as expensas, custeados pela CONTRATADA.

A empresa CONTRATADA deverá proceder previamente ao estudo e análise antes de sua execução, para que não haja nenhuma dúvida ou falta de informação que possa prejudicar o andamento dos serviços.

Caberá à CONTRATADA todo o seguro dos materiais e equipamentos sob sua responsabilidade, e também seguro de acidente de trabalho para todos os que trabalham sob sua supervisão.

## 24 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	<b>12139/2021</b>
Data do Início	<b>27/10/2021</b>
Folha	<b>476</b>
Rubrica	

A CONTRATANTE deve observar para que seja mantida, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação da licitante contratada exigidas no edital, incluindo o cumprimento das obrigações e encargos sociais e trabalhistas pela contratada.

Notificar a CONTRATADA, por escrito, da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção.

Promover, através de seu representante, o acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato, e efetuar os pagamentos nas condições e preço pactuados.

Aplicar à CONTRATADA as penalidades regulamentares e contratuais.

A CONTRATANTE deverá emitir ordem de serviço para a CONTRATADA.

Acompanhar a execução do serviço na figura do técnico-fiscal e auxiliares.

Atestar a Nota Fiscal para o envio da mesma ao setor competente para o pagamento.

Fornecer a CONTRATADA todos os elementos e dados necessários à perfeita execução do objeto deste contrato.

Realizar a fiscalização dos serviços por meio da equipe técnica do Departamento competente da Prefeitura Municipal de Maricá – Rio de Janeiro.

Indicar e garantir a participação de representantes da Prefeitura Municipal de Maricá nas reuniões com a CONTRATADA.

Comunicar por escrito e tempestivamente a CONTRATADA qualquer alteração ou irregularidade apontadas pelo Departamento competente na execução deste contrato.

Comunicar a CONTRATADA a necessidade de substituição de qualquer profissional que não esteja se portando de acordo com a posição que ocupa.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	<b>12139/2021</b>
Data do Início	<b>27/10/2021</b>
Folha	<b>477</b>
Rubrica	

Efetuar o pagamento das faturas apresentadas, desde que atendidas às condições estabelecidas e às condições previstas em cláusula contratual.

Designar por portaria, o fiscal do contrato, para a realização do seu acompanhamento e fiscalização.

O fiscal designado, na realização do acompanhamento e fiscalização da obra deverá aferir os resultados da contratação observando se a execução dos serviços está em conformidade com as exigências do Projeto Executivo, Proposta de Preços da empresa vencedora e demais anexos e informações do processo que lhe deu origem.

O fiscal designado deverá fazer avaliação dos materiais utilizado na execução dos serviços e sua conformidade com as especificações da Planilha Orçamentária.

O fiscal responsável deve fazer a medição “in loco” dos serviços finalizados e entregues.

A CONTRATANTE deverá notificar a CONTRATADA de qualquer irregularidade encontrada nos serviços executados.

A CONTRATANTE deve rejeitar, no todo ou em parte, os serviços entregues em desacordo com as obrigações assumidas.

Desfazer e refazer as obras e serviços, que por ventura apresentarem defeitos ou erros de execução, detectados pela fiscalização, sem ônus adicional para o Município de Maricá.

A CONTRATANTE deve exigir da CONTRATADA a imediata correção de serviços mal executados e substituição de equipamentos e acessórios em desacordo com o especificado no contrato.

A contratante poderá exigir a presença em tempo integral no canteiro de obras, do profissional responsável.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	478
Rubrica	

## 25 SUBCONTRATAÇÃO

Fica vedada a subcontratação no todo dos serviços contratados, devendo utilizar na obra seus próprios funcionários devidamente registrados em Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS.

Poderão ser subcontratados alguns serviços desde que sejam submetidos à prévia autorização da Fiscalização da Prefeitura Municipal de Maricá, homologados pelo Secretário Municipal da Cidade juntamente com o Prefeito Municipal em exercício da Prefeitura Municipal de Maricá – Rio de Janeiro.

## 26 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os recursos necessários à realização do objeto correrão à conta da dotação orçamentária que será fornecida pelo Setor competente do PMM. As despesas relativas aos exercícios subsequentes correrão por conta das dotações orçamentárias respectivas, devendo ser empenhadas no início de cada exercício

## 27 VALOR ESTIMADO

Valor estimado é de **R\$ 7.911.582,10 (sete milhões, novecentos e onze mil, quinhentos e oitenta e dois reais e dez centavos)** com recurso próprio da Prefeitura Municipal de Maricá – Rio de Janeiro.

## 28 ORÇAMENTO

O valor estimado para a Execução da Obra de Construção da Sede da Secretaria de Educação foi obtido através da tabela de valores EMOP devidamente aprovada pelo setor técnico da Prefeitura Municipal de Maricá. Segue em anexo planilha de valores.

## 29 VALIDADE E APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	479
Rubrica	

Antes de apresentar a proposta, a empresa deverá realizar todos os levantamentos essenciais em favor de eventuais pretensões de acréscimos de preços ou modificações do contrato.

O preço total proposto deverá considerar a consecução do objeto da presente cotação, englobando todos os custos diretos e indiretos incidentes. As propostas apresentadas terão validade mínima de 60 (sessenta) dias (§ 3º, art. 64 da Lei Federal nº 8666, de 1993), contados a partir da data de entrega das propostas.

### 30 CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

Os pagamentos serão efetuados conforme o Cronograma Físico-Financeiro e de acordo com o Relatório de Medição.

Será de responsabilidade da fiscalização municipal encaminhar Boletim de Medição para Secretária de Fazenda para realizar seus procedimentos e posterior liberação efetiva dos valores solicitados, em conformidade ao Relatório de Vistoria enviado.

Deve ser protocolada junto ao pedido de medição de todas as etapas da obra, a lista de funcionários vinculados à obra.

A empresa vencedora deverá a cada pagamento comprovar a sua regularidade fiscal, anexando juntamente com a Nota Fiscal, as certidões de Regularidade Fiscal com a Fazenda Estadual, INSS e FGTS, atualizadas até a data da emissão da Nota Fiscal do mês de sua competência.

### 31 DA PUBLICAÇÃO DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO

Em observância ao previsto pelo art. 21, da Lei nº 8.666/1993 e tendo em vista que para o custeio da presente contratação serão utilizados recursos próprios, não havendo a participação de verbas oriundas de repasses Estaduais e/ou Federais ou convênios, dispensar-se-á a publicação do instrumento convocatório nos Diários Oficiais do Estado e da União.

### 32 DO PROJETO EXECUTIVO



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	480
Rubrica	

O projeto executivo consta na memória de cálculo e planilha orçamentária, e será executado pela empresa que sairá vencedora do certame.

### 33 DISPOSIÇÕES FINAIS

Os procedimentos e dúvidas terão como diretrizes o disposto na Lei Federal nº 8.666/93, sendo os casos omissos resolvidos pelas partes contratantes, de comum acordo, assim como observados os princípios que norteiam o agir da Administração Pública.

O preço total proposto deverá considerar a consecução do objeto do presente TR, englobando todos os custos diretos e indiretos incidentes.

A presente licitação poderá ser revogada por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, ou anulada no todo ou em parte por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiro, de acordo com o art. 49 da Lei Federal n.º 8.666/93, assegurado o direito de prévia defesa sobre os motivos apresentados para a prática do ato de revogação ou anulação e de acordo com o § 4º deste mesmo artigo, e seus parágrafos, aplica-se aos atos do procedimento de dispensa e de inexigibilidade de licitação.

Na contagem dos prazos estabelecidos neste TR, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Ficam os licitantes sujeitos às sanções administrativas, cíveis e penais cabíveis caso apresentem, na licitação, qualquer declaração falsa que não corresponda a realidade dos fatos.

Os casos omissos ou eventuais dúvidas serão resolvidos pela Comissão de Fiscalização, a quem caberá deliberar sobre o assunto. A CONTRATADA responderá legal e administrativamente pela garantia, solidez, qualidade e eficiência dos serviços por ela elaborados, sendo que essa responsabilidade não cessará com a entrega e aprovação desses serviços, mas se estenderá até a conclusão da obra objeto dos serviços prestados.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	<b>12139/2021</b>
Data do Início	<b>27/10/2021</b>
Folha	<b>481</b>
Rubrica	

É vedada a CONTRATADA dar conhecimento, transmitir ou ceder a terceiros, qualquer dado ou documento preparado ou recebido para a execução dos serviços objeto deste edital, cuidando da sua confidencialidade, salvo com prévia, formal e expressa autorização.

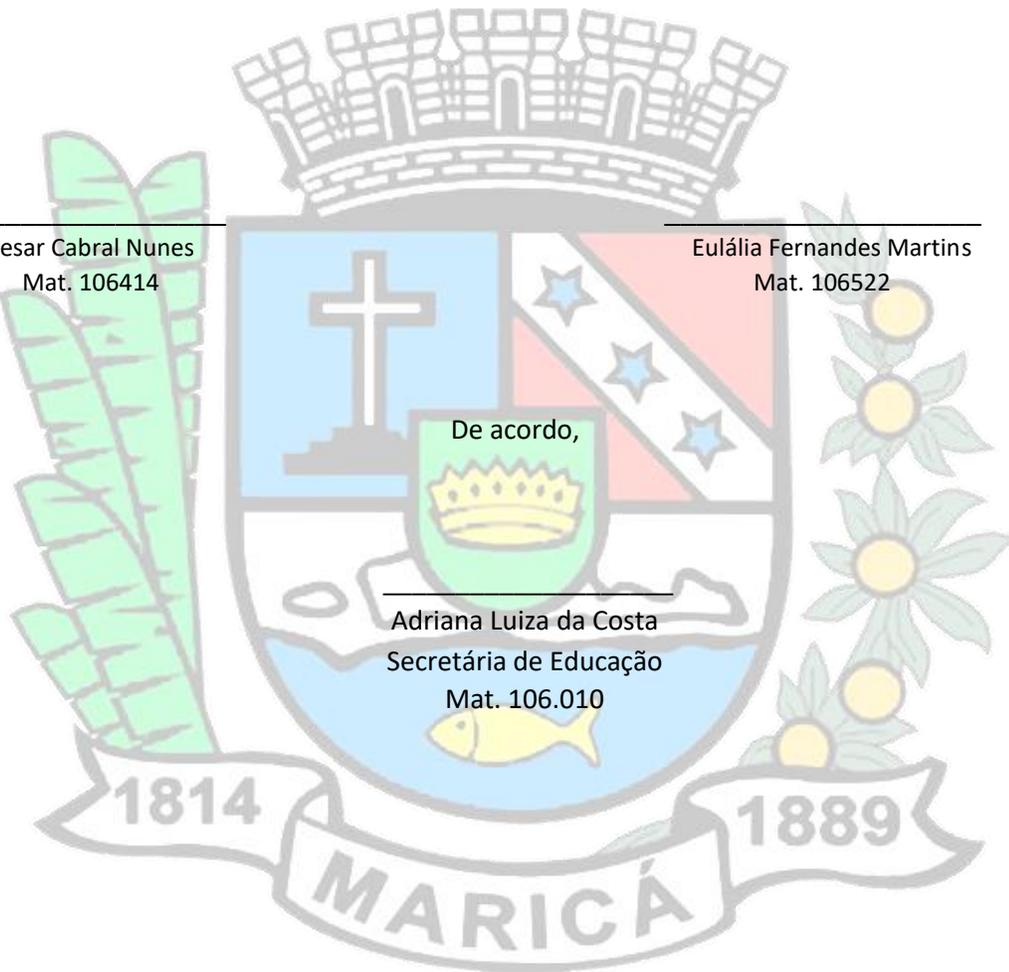
Maricá, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022.

\_\_\_\_\_  
Cesar Cabral Nunes  
Mat. 106414

\_\_\_\_\_  
Eulália Fernandes Martins  
Mat. 106522

De acordo,

\_\_\_\_\_  
Adriana Luiza da Costa  
Secretária de Educação  
Mat. 106.010





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	482
Rubrica	

## **B - MEMORIAL DESCRITIVO**

### **CONSTRUÇÃO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.**

**Local:** Avenida Nossa Senhora do Amparo (antiga Rua Gomes de Mattos) - Lote 03 da Quadra XVI - Loteamento Jardim Balneário - Maricá – RJ.

**Área de construção:** 2.107,29 m<sup>2</sup>.

## **1 - INTRODUÇÃO**

Este Memorial indica o conjunto de definições/conceitos, métodos de construção, especificações de serviços, materiais e equipamentos a serem aplicados para a continuidade da execução da obra da sede da Secretaria de Educação em estrutura metálica, ratificados pelas normas, especificações e métodos aprovados pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, bem como aquelas exigidas ou recomendadas pelas empresas concessionárias de serviços públicos.

Todos os serviços executados seguirão rigorosamente os projetos, especificações e planilhas orçamentárias, não podendo ser inserida qualquer modificação sem o consentimento por escrito da Comissão de Fiscalização.

A execução dos serviços deverá ser registrada no CREA/CAU, através de ART/RRT específica para cada caso, ou geral da obra.

A Ordem de Início para a execução das obras será fornecida pela Secretaria de Educação.

## **2 – EXECUÇÃO E CONTROLE**

### **2.1 - Responsabilidade**

Fica reservado a Secretaria de Educação o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, e porventura omissos, neste memorial e nos demais que não sejam definidos em outros documentos contratuais, como o próprio contrato ou outros elementos fornecidos.

Na inexistência de serviços não descritos, a **CONTRATADA** somente poderá executá-los



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	483
Rubrica	

após aprovação da **FISCALIZAÇÃO**. A omissão de qualquer procedimento ou norma neste memorial ou em outros documentos contratuais, não exige a **CONTRATADA** da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas preconizadas para os trabalhos, respeitando os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos resultados, bem como todas as normas da ABNT vigentes, e demais pertinentes.

Não se poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, pela **CONTRATADA**, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições, do contrato, dos projetos, das especificações técnicas, do memorial, bem como de tudo o que estiver contido nas normas, especificações e métodos da ABNT, e outras normas pertinentes citadas ou não neste memorial.

A existência e a atuação da **FISCALIZAÇÃO** em nada diminuirá a responsabilidade única, integral e exclusiva da **CONTRATADA** no que concerne aos serviços e suas implicações próximas ou remotas, sempre de conformidade com o contrato, o Código Civil e demais leis ou regulamentos vigentes, no Município, Estado e na União.

É da máxima importância, que o Engenheiro/Arquiteto Residente e/ou Responsável Técnico, promova um trabalho de equipe com os diferentes profissionais e fornecedores especializados, envolvidos nos serviços, durante todas as fases de organização e construção. A coordenação deverá ser precisa, enfatizando-se a importância do planejamento e da previsão.

Não serão toleradas soluções parciais ou improvisadas, ou que não atendam à melhor técnica preconizada para os serviços objetos desta licitação.

Caso haja discrepâncias, as condições especiais do contrato, especificações técnicas gerais e memoriais, deverá o fato, de qualquer forma, ser comunicado com a devida antecedência à **FISCALIZAÇÃO**, para as providências e compatibilizações necessárias.

As cotas e dimensões sempre deverão ser conferidas "In loco", antes da execução de qualquer serviço.

A **CONTRATADA** aceita e concorda que os serviços, objeto dos documentos contratuais, deverão ser complementados em todos os detalhes ainda que cada item necessariamente envolvido não seja especificamente mencionado.

O profissional residente deverá efetuar todas as correções, interpretações e



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	484
Rubrica	

compatibilizações que forem julgadas necessárias, para o término dos serviços de maneira satisfatória, sempre em conjunto com a **FISCALIZAÇÃO**.

A **CONTRATADA** deverá, se necessário, manter contato com as repartições competentes, a fim de obter as necessárias aprovações dos serviços a serem executados, bem como fazer os pedidos de ligações e inspeções pertinentes e providenciar todos os materiais e serviços necessários a estas ligações às suas expensas.

A **CONTRATADA** deverá visitar o local dos serviços, após definição da **FISCALIZAÇÃO** e inspecionar as condições gerais da estrutura existente, a alimentação das instalações/redes, redes existentes, árvores/passeios existentes, cercas existentes, etc.

Quaisquer divergências e dúvidas serão resolvidas antes do início dos serviços.

## 2.2 – Acompanhamento

Os serviços serão acompanhados por pessoal designado pela Secretaria de Educação, os quais serão doravante aqui designados, **FISCALIZAÇÃO**.

Os serviços serão conduzidos por pessoal pertencente à **CONTRATADA**, competente e capaz de proporcionar serviços tecnicamente bem feitos e de acabamento esmerado, em número compatível com o ritmo dos serviços, para que o cronograma seja cumprido à risca.

A supervisão dos trabalhos, tanto da **FISCALIZAÇÃO** como da **CONTRATADA**, deverá estar sempre a cargo de um profissional, devidamente habilitado e registrado no CREA/CAU, com visto no Estado do Rio de Janeiro, que no caso da **CONTRATADA** deverá ser o responsável técnico, cujo curriculum será apresentado no ato da licitação, e no caso da **FISCALIZAÇÃO** será indicado pela Secretaria de Educação.

Caso haja necessidade de substituição do profissional residente ou responsável técnico da **CONTRATADA**, deverá ser comunicado previamente a Secretaria de Educação, cujo curriculum também deverá ser apresentado para fins de aprovação, e que também deverá ter o mesmo visto no CREA/CAU-RJ.

A **CONTRATADA** não poderá executar qualquer serviço que não seja autorizado pela **FISCALIZAÇÃO**, salvo aqueles que se caracterizem, notadamente, como de emergência e necessários ao andamento ou segurança dos serviços.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	485
Rubrica	

A autorização para execução dos serviços será efetivada através de anotações no "Diário de Obra", sempre anexando, no mínimo, um croqui do serviço autorizado a ser executado. Nada além do solicitado, que não seja devidamente justificado, será medido.

### 2.3 Normas Técnicas Aplicáveis e Controle

Além dos procedimentos técnicos indicados, terão validade contratual para todos os fins de direito, as normas editadas pela ABNT, DER, DNIT, PMM e demais normas pertinentes, direta e indiretamente relacionadas, com os materiais e serviços objetos do contrato.

No caso de serviços executados com materiais fornecidos pela **CONTRATADA**, que apresentarem defeitos na execução, estes serão refeitos às custas da mesma e com material e/ou equipamento às suas expensas.

## 3 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

A **CONTRATADA** deverá estabelecer junto a **CONTRATANTE** a definição do canteiro de obras, definindo acesso e isolamento (tapume).

Deverá ser seguida, para a implantação do canteiro de obras, a NR 18 – Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde no Trabalho, que estabelecem diretrizes e exigências diversas.

### 3.1 Equipamento e Ferramentas

O construtor obriga-se a empregar todos os equipamentos e ferramentas necessárias à boa execução dos serviços. Para a sua utilização, deverão ser observadas todas as recomendações com relação à segurança do trabalho contidas nas normas do Ministério do Trabalho. O construtor deverá verificar periodicamente as condições de uso dos diversos equipamentos, não se admitindo atraso no cumprimento de etapas em função do mau funcionamento de qualquer equipamento. Caso seja necessário o uso de algum equipamento que não seja de propriedade do construtor, este será obrigado a sublocá-lo imediatamente, visando não se observar atrasos na execução dos serviços.

Os equipamentos e ferramentas serão empregados de acordo com as necessidades dos



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	486
Rubrica	

serviços.

Deverá ser previsto, a critério do construtor, a localização dos equipamentos fixos, tais como betoneiras, serra circular e etc. Os equipamentos somente poderão ser operados por profissionais especializados, a fim de se evitar acidentes.

*Todos os equipamentos constantes na Planilha Orçamentária, antes do início da construção serão examinados pela FISCALIZAÇÃO, devendo estar de acordo com a especificação, sem o que não será dada a ordem para o início dos serviços.*

### 3.2 Administração Local

Será mantida na obra uma equipe composta de serventes, ajudantes, mestre-de-obras, vigia supervisionado e outros, mais quando necessários, que serão orientados pelo engenheiro ou arquiteto da obra.

Deverão ser tomados cuidados especiais quanto a segurança do pessoal, equipamentos e prevenção contra incêndio, de acordo com os regulamentos e normas para cada caso.

### 3.3 Controle Tecnológico do Concreto

É imprescindível que seja feita o controle do concreto através da realização de ensaios laboratoriais por firma especializada e idônea, credenciadas ou autorizadas pelo INMETRO, não vinculada a **CONTRATADA** e ao fornecedor do material sob teste.

A **CONTRATADA** deverá fornecer todas as cópias dos laudos oriundos dos ensaios à **FISCALIZAÇÃO**, para a cientização deste e registro no Diário de Obras.

Serão de inteira responsabilidade da **CONTRATADA** todas as despesas referentes aos ensaios laboratoriais, sendo estes realizados sempre que a **FISCALIZAÇÃO** julgar necessário.

### 3.4 Remoção periódica de entulhos

A **CONTRATADA** deverá proceder periodicamente à limpeza dos serviços, removendo os entulhos resultantes, tanto do interior da mesma, como no canteiro de serviços e adjacências provocados com a execução dos serviços, para bota fora apropriado, indicado pela **FISCALIZAÇÃO**.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	487
Rubrica	

É de grande importância que a **CONTRATADA** utilize métodos de trabalho que permitam minimizar o desperdício de materiais durante a execução dos serviços, conjuntura esta que contribuirá para a redução do volume de entulho periódico.

A remoção periódica deverá ser realizada sempre que o volume de entulho acumulado completar a capacidade de um caminhão ou caçamba removível.

É de responsabilidade da **CONTRATADA** a realização do transporte para o local onde será o vazadouro do entulho, logo todas as multas e sanções decorrentes de irregularidades provocadas quando da execução deste trabalho, será da mesma.

### 3.5 Placa de Obra

Serão instaladas duas placas de identificação de obra, com dizeres alusivos ao projeto de acordo com o modelo fornecido pela **CONTRATANTE** em posição de destaque, na parte frontal da obra.

Uma das placas deverá conter a imagem de como ficará a obra após o término, com imagens em 3D.

Após a conclusão dos serviços a placa deverá ser retirada.

### 3.6 Instalações provisórias

Serão solicitadas aos órgãos competentes e executadas as ligações provisórias de água, esgoto, luz e força, necessárias ao andamento da obra.

Serão efetuados os pagamentos das taxas de ligações e efetuados os pagamentos mensais referentes ao uso e consumo durante a execução da obra.

Será executado no canteiro de obras tapumes de vedação com telhas trapezoidais de aço galvanizado no decorrer de todo o perímetro da área a ser construída.

A **CONTRATADA** deverá estar ciente de que todos os ônus financeiros referentes ao canteiro de obras serão de inteira responsabilidade desta.

## 4. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	488
Rubrica	

#### 4.1 Projetos

A **CONTRATADA** deverá estar ciente que qualquer modificação que no decorrer dos trabalhos que se faça necessária, só poderá ser executada depois de autorizada pela **FISCALIZAÇÃO** e, conseqüentemente, pela **CONTRATANTE**.

É expressamente proibido mudanças em projetos executivos sem consulta e aprovação da **FISCALIZAÇÃO**, assim como a iniciação das obras sem a breve aprovação de todos os projetos.

Em caso de haver alguma alteração nos projetos, caberá à **CONTRATADA** todas as providências e despesas concernentes as modificações do respectivo.

Ao final dos serviços a mesma deverá fornecer em formato impresso e digital o *“as built”* da obra.

#### 4.2. Limpeza/acerto do terreno

O terreno deverá estar completamente limpo pela contratante, onde posteriormente a contratada poderá executar as conferências da estrutura existente.

Caberá à Contratada a aferição de todos os níveis, a partir do nível de referência indicado nos projetos de estrutura e arquitetura.

#### 4.3. Locação da Obra

A **CONTRATADA** deverá prever todos os gastos necessários em relação à marcação dos espaços (compartimentos) da obra.

A marcação deverá ser feita de acordo com a planta baixa, onde constam os pontos de referência. Havendo discrepâncias entre o projeto e as condições locais, a **CONTRATADA** deverá reportar-se à **FISCALIZAÇÃO**, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

A ocorrência de erros na marcação da obra acarretará a **CONTRATADA** a obrigação de proceder, por sua conta, as demolições, modificações e reposições necessárias a juízo da **FISCALIZAÇÃO**.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	489
Rubrica	

#### 4.4. Concreto

O concreto será dosado racionalmente para as resistências descritas a seguir, composto de cimento, água, agregado miúdo, agregado graúdo. Quando necessário, poderão ser adicionados aditivos redutores de água, retardadores ou aceleradores de pega, plastificantes, incorporadores de ar e outros, desde que proporcionem no concreto efeitos benéficos, conforme aprovação em ensaio de laboratório.

O fornecimento, montagem, operação e manutenção de todos os equipamentos necessários à preparação e manutenção do concreto, serão feitos pela empreiteira.

Dadas às características peliculares do comportamento dos cimentos, eventuais misturas de diferentes marcas poderão implicar em efeitos inconvenientes, tais como trincas, fissuras e mudança de coloração no caso de usar concreto aparente, etc.

Desta forma, o emprego de misturas de cimento ficará na dependência de uma aprovação da **FISCALIZAÇÃO**. O armazenamento do cimento deverá ser feito com proteção total contra intempéries, umidade do solo e outros agentes nocivos à suas qualidades. A disposição dos lotes deverá ser feita sobre controle de empilhamento e idade.

O agregado miúdo a ser utilizado para o preparo do concreto poderá ser areia natural, isto é, quartzosa, de grãos angulosos, e áspera, ou artificial, proveniente da britagem de rochas estáveis não devendo, em ambos os casos, conter quantidades nocivas de impurezas orgânicas ou terrosas, ou de material pulverulento.

Deverá sempre ser evitada a predominância de uma ou duas dimensões (formas achatadas ou alongadas) e a ocorrência de mais de 4% (quatro por cento) de mica. O armazenamento de areia deverá oferecer condições que não permitam a mistura de materiais estranhos, tais como agregados graúdos, madeiras, óleos, etc.

Como agregado graúdo, deverá ser utilizado pedra britada, com arestas vivas, isento de pó de pedra ou materiais orgânicos ou terrosos. Os materiais deverão ser duros, resistentes e duráveis. Os grãos dos agregados deverão apresentar uma conformação uniforme. A resistência própria de ruptura dos agregados deverá ser superior à resistência do concreto.

O armazenamento do agregado graúdo deverá obedecer às mesmas recomendações relativas ao armazenamento da areia. Poderão ser utilizados, a depender da classe do concreto, dois tipos de



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	490
Rubrica	

agregados graúdos (o diâmetro máximo será fixado em cada caso, de acordo com a NBR 6118 da ABNT):

I. Brita nº 1, diâmetro máximo de 19mm;

II. Brita nº 2, diâmetro máximo de 38mm.

A água deverá ser medida em volume e não apresentar impurezas que possam vir a prejudicar as reações da água com composto do cimento, com sais álcalis ou materiais orgânicos em suspensão. Os limites máximos toleráveis dessas impurezas são especificados na NBR 6118 da ABNT.

A critério da **FISCALIZAÇÃO** poderão ser utilizados aditivos aceleradores de pega, incorporadores de ar e outros, observadas, rigorosamente, as especificações nacionais e recomendações do fabricante. Admitir-se-á utilização de aditivos cujas propriedades tenham sido verificadas experimentalmente em laboratório idôneo.

A proporção da mistura deverá ser determinada por qualquer método de dosagem racional e deverá estar baseada na pesquisa dos agregados mais adequados, sua respectiva granulometria e na melhor relação água/cimento, com a finalidade de assegurar:

a) Uma mistura plástica e trabalhável, segundo as necessidades de utilização;

b) Um produto que não apresente um aumento excessivo de temperatura na concretagem e que, após uma cura apropriada e um adequado período de endurecimento, tenha resistência, impermeabilidade e durabilidade, de acordo com as necessidades da obra onde vier a ser aplicado.

Os traços de concreto, bem como os materiais a serem utilizados na mistura, deverão ser submetidos à aprovação da **FISCALIZAÇÃO**. São previstas as seguintes classes de concreto para a utilização nas estruturas:

a)  $f_{ck} = 15 \text{ Mpa}$ ;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	491
Rubrica	

b)  $f_{ck} = 25 \text{ Mpa}$ ;

c)  $f_{ck} = 30 \text{ Mpa}$ .

#### 4.5. Concreto Armado

O concreto armado a ser aplicado deverá ser de FCK= 25MPA à FCK= 30MPA, possuindo CA-50 com diâmetros correspondentes ao projeto estrutural.

#### 4.6. Solo para Reaterro

Deverá haver reaproveitamento de material escavado, isento de matéria orgânica ou outros materiais estranhos, passando pelo critério da **FISCALIZAÇÃO**.

### 5. EQUIPE TÉCNICA RESIDENTE

#### 5.1. Engenheiro residente

A contratada deverá manter, durante todo o período de execução da obra, arquiteto ou engenheiro residente devidamente inscrito no CREA-RJ e/ou CAU, com carteira nacional do CREA.

#### 5.2. Encarregado de Obras

A contratada deverá manter, durante a execução da obra, encarregados especializados nas áreas de formas para concreto, armadura, acabamentos, instalações hidrossanitárias e incêndio, e ar condicionado.

### 6. MOVIMENTO DE TERRA

Serão utilizados equipamentos mecânicos (tipo picaretas, cavadeiras, pás e etc.) para rede de dutos e caixas.

Nos aterros e reaterros serão utilizadas terras isentas de impurezas (detritos orgânicos).

A compactação será feita mecanicamente e/ou manualmente em camadas sucessivas de 20



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	492
Rubrica	

cm. A retirada de terra será feita mecanicamente.

Deverão ser executados escavações e aterros necessários conforme necessidades do projeto, de acordo com as normas técnicas pertinentes.

Todos os serviços de movimentação de caminhões e máquinas deverão ser executados dentro das normas de segurança em relação ao trânsito de veículos nas vias que dão acesso ao terreno e serão de responsabilidade da prefeitura.

### 6.1. Cuidados de execução

- Preparação do solo – O material a ser reaproveitado deverá ser homogêneo quanto às características técnicas e ter umidade apropriada;
- Compactação - Deve-se respeitar o grau de compactação especificado em projeto e o local de trabalho, na definição da técnica, dos equipamentos, das espessuras das camadas e do grau de umidade a ser empregado;
- Memória Técnica - A classificação do solo, seleção, coleta, transporte, lançamento, homogeneização, tipo de compactação e o resultado da avaliação deverão ser registrados.

### 6.2. Escavação manual

As cavas e outras partes previstas abaixo do nível do terreno serão executadas de acordo com as indicações constantes do projeto com a natureza do terreno encontrado.

As escavações serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas. A execução dos trabalhos de escavação deverá obedecer naquilo que for aplicável, a normas da ABNT atinentes ao assunto.

## 7. ESTRUTURAS

### 7.1. Infraestruturas (fundação)

A Sondagem de Reconhecimento de Solo do Terreno de acordo com a NBR 8036/83 foi



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	493
Rubrica	

efetuada. A partir do resultado foi estabelecido e executado o sistema de estaqueamento. O processo já se encontra finalizado, visto que se trata da continuidade da construção paralisada.

## 7.2. Definição de Fundações

Como já foi dito no item anterior, a sondagem (já efetuada) definiu que a fundação deveria ser feita de estaqueamento.

## 7.3. Superestrutura

Premissas adotadas: As características da edificação, bem como as condições de acesso e a necessidade de uma execução rápida e com qualidade, impuseram o desenvolvimento de uma solução construtiva que utilizasse ao máximo o conceito de construção industrializada.

Neste sentido, para que este objetivo seja atingido, foram utilizados perfis metálicos "I" conforme premissas de projeto, revestimento de concreto armado 30MPa.

O resultado final foi um conjunto sólido de estrutura metálica num arranjo físico pré-determinado pelo Contratante, com rigoroso controle de qualidade e atendimento às normas técnicas vigentes.

O sistema estrutural adotado consistiu na montagem de componentes metálicos, a execução das lajes em pré-moldadas e terá cobertura em telhas Autoportante isotérmicas.

Toda a estrutura foi executada em perfis metálicos resistentes a corrosão, sendo o tratamento a ser empregado detalhado no projeto estrutural devendo estar em conformidade com as normas técnicas vigentes.

## 7.4. Características técnicas

Estas especificações definem as exigências técnicas gerais de fabricação, transporte, ensaios, inspeção, testes, garantia e demais requisitos para uma operação segura e satisfatória dos materiais quer serão executados em conformidade com a última edição dos códigos e Normas Nacionais e Internacionais relacionados abaixo:

- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- ASME – Welding And Brazing Qualifications;



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	494
Rubrica	

- ANSI – American National Standard Institute;
- AWS – American Welding Society;
- NBR 8.800 – Projeto e Execução de Estruturas de Aço de Edifício;
- NBR 7.678 – Segurança na Execução de Obras e Serviços de Construção.

### 7.5. Pré-Fabricação

A inspeção da matéria prima será feita antes do início da fabricação. Somente os materiais corretamente identificados e aprovados pela inspeção de recebimento serão liberados e utilizados na fabricação.

### 7.6. Armazenamento e distribuição dos materiais

Todos os materiais após a inspeção de recebimento serão devidamente armazenados em locais secos sobre suportes de madeiras, para facilitar seu manuseio e sua conservação quanto a empenos e amassamentos, onde os mesmos serão identificados e permanecerão estocados até a sua aplicação.

A **CONTRATADA** armazenará e preparará para embarque todos os materiais pré-fabricados, e tomará providências especiais no manuseio das peças a fim de impedir que sejam danificadas e prever meios de proteção para que não haja danos nas bordas preparadas para montagem no campo.

### 7.7. Inspeção e Testes

A inspeção da Contratante, para execução dos serviços, será independente das especificações executadas pelo Controle de Qualidade Interno da **CONTRATADA**.

Os certificados da usina para os materiais dos diversos componentes do equipamento mantêm especificações o qual o material atende o número da corrida, o tratamento sofrido pelo material (se for o caso) e os resultados de análise química e ensaios mecânicos.

A **CONTRATADA** é responsável pela especificação e inspeção da matéria prima a ser empregada na fabricação.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	495
Rubrica	

A **CONTRATADA** manterá em seu escritório um arquivo atualizado dos desenhos executivos, objetivando fácil acesso para consultas tomando precauções no sentido de que suas equipes trabalhem, sempre com a última revisão dos desenhos.

### 7.8. Procedimento de Montagem

A **CONTRATADA** designará um supervisor de montagem que permanecerá na obra durante toda a execução dos serviços e será responsável pelo bom andamento dos mesmos. Serão observados todos os cuidados necessários a garantir o prumo, assim como evitar distorções e desnivelamentos.

Todo o trabalho será executado empregando mão-de-obra especializada e de conformidade com a melhor praticada no mercado. As peças serão identificadas a fim de facilitar a montagem.

### 7.9. Normas Gerais para Trabalho

Com base na legislação específica vigente nas normas gerais da **CONTRATADA** são fixadas exigências mínimas de procedimento discriminado abaixo.

Os equipamentos de segurança individual da **CONTRATADA** são: uniforme completo, botina com biqueira de aço, óculos de segurança, protetor auricular, capacete, luva de raspa (couro) cinto de segurança e outros EPI'S conforme especialidades.

Para perfeito cumprimento dos serviços a **CONTRATADA** empregará todo o ferramental e equipamentos eletromecânicos que propiciem o melhor rendimento e índice de produtividade, de acordo normas técnicas que serão estabelecidas para cada tipo de serviço.

A **CONTRATADA** se obriga a fazer com que seu pessoal atenda as normas disciplinares estabelecidas pela contratante responsabilizando-se pelos atos consequentes do comportamento dos mesmos e não permitir que seu pessoal com ou sem equipamento ingresse-nos diversos setores em previa autorização.

A **CONTRATADA**, além das normas estabelecidas nestas instruções, seguirá todas as normas legais que se relacionam com os trabalhos que executam e em especial as normas regulamentadoras aprovadas pela Portaria nº. 3214 de 08/06/78 do Ministério do Trabalho.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	496
Rubrica	

### 7.10. Responsabilidade da Contratada

- Fornecer funcionários qualificados com as funções identificadas no crachá da empresa e com EPI'S completos.
  - Fornecer transporte e refeições aos funcionários;
  - Fornecer alojamento aos funcionários;
  - Responsabilizar-se pela segurança do seu pessoal;
- Material, consumos, máquina, ferramentas, etc., para o bom andamento dos serviços;
  - Fornecer assistência técnica permanente;
- Fornecer qualquer informação técnica, quando solicitada, sobre o andamento dos serviços;
- Fornecer documento “Estrutura Analítica do Processo”, Data Book, todos os documentos pertinentes à obra, inclusive projetos.

### 7.11. Condições Gerais

Serão aplicados ajustes mediante os acontecimentos dos seguintes fatores:

Em caso de retrabalho devido à solicitação da contratante para modificação nos projetos de execução, escopo de fornecimentos e/ou especificações técnicas.

### 7.12. Laje Pré-Moldada

Foram utilizadas lajes pré-moldadas betate, para sobrecarga de 3,5 KN/M<sup>2</sup> com capeamento de 4 cm com concreto FCK 30MPA, com escoramento tubular em tubos metálicos utilizados para qualquer densidade.

### 7.13. Escadas Internas

As escadas internas serão executadas conforme projeto executivo. Seguindo os mesmos procedimentos e normas vigentes.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	497
Rubrica	

## 8. PAREDES

### 8.1. Paredes de Fechamentos externo e interno

O fechamento externo do prédio será feito em blocos de concreto 15x20x40, assentados com argamassa de cimento e areia, no traço 1.8, junto à esqueleto metálico existente construído de perfil "I".

O fechamento interno terá paredes de divisória constituída de chapa laminada, com miolo em colmeia, estruturado com montantes de perfil em alumínio.

### 8.2. Alvenarias

As alvenarias serão empregadas, como foi dito, no fechamento externo do prédio e paredes hidráulicas. Terão as espessuras indicadas de acordo com o Projeto Arquitetônico.

As paredes em geral terão espessura de 15 cm acabadas e serão executadas com blocos de concreto (paredes externas) e tijolos cerâmicos (paredes hidráulicas).

As alvenarias apresentarão prumo e alinhamento perfeito, fiadas niveladas e com a espessura das juntas compatíveis com os materiais utilizados.

**Alvenaria de blocos de concreto:** Blocos de concreto simples, linha estrutural, que atendam aos requisitos descritos na NBR-6136, com dimensões modulares e padronizados, faces planas, arestas vivas, textura homogênea, duros e sonoros, isentos de trincas, lascas ou outros defeitos visíveis.

- Os blocos devem ser utilizados após 20 dias de cura cuidadosa, mantendo as peças em local fresco (quando isto não for previamente executado pelo fabricante).
- Os blocos devem ser assentados com juntas desencontradas (em amarração) ou a prumo, conforme especificado em projeto, de modo a garantir a continuidade vertical dos furos, especialmente para as peças que deverão ser armadas.
- Os blocos devem ser nivelados, prumados e alinhados durante o assentamento. A espessura máxima das juntas deve ser de 1,5cm; recomenda-se 1,0cm.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	498
Rubrica	

### 8.3. Divisórias

Divisória em chapa laminada, com miolo em colmeia, estruturado com montantes de perfil em alumínio.

### 8.4 Divisórias Sanitárias

**Localização:** Box sanitários e vestiários

**Especificação Técnica:** Estão previstas a utilização de divisórias em granito polido nas duas faces espessura de 2,0 cm a 3,0 cm, L190, com aparador de canto, 1 por box, com ferragens, necessárias conforme detalhamento em projeto.

**Fixação:** As divisórias dos boxes dos sanitários serão fixadas entre si e nas paredes através da utilização de componentes metálicos, conforme detalhamento apresentado no projeto executivo. A colocação das placas deverá ser feita prevendo-se embutir na parede 1,5cm das mesmas, em toda a sua extensão.

## 9. ESQUADRIAS

### Notas Gerais:

Todas as medidas devem ser conferidas em obra antes da fabricação das esquadrias.

Em todas as esquadrias fixas deverá ser previsto dispositivo de remoção dos vidros para manutenção e limpeza.

### 9.1. Portas

#### 9.1.1. Portas internas

**Generalidades:** Deverão ser fornecidas e instaladas portas internas confeccionadas em madeira de lei, a mesma deverá ter três dobradiças de aço inoxidável, maçaneta com seus espelhos na cor prata e fechadura com dois jogos de chave.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	499
Rubrica	

O batente e a moldura da porta deverão ser em madeira.

### Ferragens:

- **Dobradiça:** Fornecer e instalar conjunto de ferragens composto de três dobradiças do tipo média, para portas de até 25 Kg, reforçada com anéis. Fabricante La Fonte, ref. 85 LPE, linha acessórios e complementos, ou Yale, ou Papaiz, ou equivalente. (3 unidades por porta).
- **Fechadura:** Fornecer e instalar conjunto de maçaneta 4314 - maçaneta COD 423, roseta COD 302R - (NPR), fechadura DT2 EVO-55 e cilindro ST2 5pinos em latão. Acabamento em nylon preto, grau de segurança alta, frequência de uso intensa e resistente a corrosão. Fab. La Fonte, ou Udinese, ou Claris, ou equivalente.
- **Fecho tipo Unha:** Fecho tipo “unha” em latão polido (PB) h=20 cm. Fab. La Fonte, acessórios e complementos, ref. 400, ou Yale, ou Papaiz, ou equivalente. Localização: portas de folha dupla, sempre na folha que não possuir a fechadura.
- **Tarjeta “livre/ocupado”:** Fornecer e instalar tarjeta do tipo “livre/ocupado” fabricada em liga zamac, Fabricante La Fonte, linha acessórios e complementos, ref. 719, pu Yale ou Papaiz, ou equivalente. Localização: portas das cabines de sanitários.
- **Barra de apoio:** Fornecer e instalar barra de apoio 400 mm, em aço inox conforme detalhes de arquitetura. Localização: portas das cabines de sanitários acessíveis – PNE.
- **Mola:** Fornecer e instalar mola aérea para fechamento automático com braço padrão em aço, corpo em alumínio. Fabricante La Fonte, série 2000, ref. 2002, ou Dorma, ou Yale, ou equivalente. Localização: portas das cabines de sanitários acessíveis – PNE.

#### 9.1.2. Porta em vidro

**Localização:** Portaria, Hall e Acesso.

**Especificação Técnica:** Vedação em vidro temperado liso incolor, conforme projeto



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	500
Rubrica	

executivo. Fab. Blindex, ou Cebrace, ou Saint-Gobain, ou equivalente.

**Ferragens:**

- As ferragens das portas deverão ser precisas no seu funcionamento e seu acabamento deverá ser perfeito;
- Na sua colocação e fixação deverão ser tomados cuidados especiais para que os rebordos e os encaixes nas esquadrias tenham a forma exata, não sendo permitidos esforços na ferragem para seu ajuste;
- Fornecer e instalar ferragens para vidro temperado com acabamento em aço inox escovado.

**Nota:** Seguir padrão do fabricante para especificação das ferragens.

**Acessórios:** Puxador metálico:

9.1.3. Porta em alumínio (veneziana)

**Localização:** Conforme projeto executivo.

**Especificação Técnica:** Fornecer e instalar portas com caixilho de alumínio anodizado tubular 30x100mm, com fechamento em veneziana de alumínio anodizado com ventilação. Fabricante Belmetal, ou Alcoa, ou Engevidros, ou equivalente. Espessura total da folha de 35 mm.

**Ferragens:** As ferragens das portas deverão ser precisas no seu funcionamento e seu acabamento deverá ser perfeito.

Na sua colocação e fixação deverão ser tomados cuidados especiais para que os rebordos e os encaixes nas esquadrias tenham a forma exata, não sendo permitidos esforços na ferragem para seu ajuste. Fornecer e instalar conjunto de ferragens – conforme descrito abaixo:

- **Dobradiças:** Duas dobradiças de 100 mm, com 3 abas, 4 buchas, 1 eixo e 6 parafusos, para portas de até 15Kg, em latão;
- **Fechadura/Maçaneta em alumínio:** Conjunto de Fechadura/Maçaneta do tipo alavanca, em liga metálica do tipo zamac, roseta, fechadura, cilindro e espelho em latão. Fabricante La Fonte, conjunto serralheiro, ref. 2230, ou Yale, ou Papaiz, ou equivalente.

A fechadura atende às linhas de perfis 25 e 30 mm e tem as seguintes dimensões:



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	501
Rubrica	

- Comprimento total=161 mm; largura total - 37 mm; espessura total= 20 mm.
- c – Fecho tipo Unha;
- Fecho tipo “unha” em latão (PB) h=20 cm. Fab. La Fonte, linha acessórios e complementos, ref. 400, ou Yale, ou Papaiz, ou equivalente.

#### 9.1.4. Porta de cabine sanitária

**Localização:** Cabines sanitárias.

**Especificação Técnica:** Fornecer e instalar sanitária, projeto com caixilho de alumínio anodizado com fechamento em veneziana para cabine sanitária, fabricação Bel Metal, ou Alcol ou equivalente.

## 9.2. JANELAS

### 9.2.1. Janelas em vidro temperado com esquadrias em alumínio.

**Generalidades:** O dimensionamento dos perfis, das vedações e das fixações deverá ser feito de forma a garantir estanqueidade à água e à poeira, bem como resistência à carga de ventos, com uso escovas de polipropileno nos batentes e uso de silicone na instalação dos vidros. Deve ser garantido o atendimento aos parâmetros estabelecidos nas eb-1968, mb-1225 à mb-1227 para estanqueidade à água, ar e resistência à carga de vento.

Todas as esquadrias devem ser vedadas preferencialmente através de gaxetas ou silicone estrutural de vedação.

Não deverá ser utilizados rebites nos pontos visíveis das esquadrias.

Todos os pertences, fechos, braços, puxadores etc.. Devem ser pintados na mesma cor especificada para esquadria.

Todos os parafusos deverão ser de aço inox austenítico aisi 304. Todo contato entre ferro e alumínio deverá ser isolado.

Para as janelas do tipo Maxim-ar, fornecer e instalar braços articulados do tipo deslizante.

#### 9.2.1.1. Maxim-ar



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	502
Rubrica	

**Localização:** Conforme projeto executivo.

**Especificação Técnica:** Fornecer e instalar janelas Maxim-ar sem bandeira fixa (conforme projeto), em alumínio anodizado. Perfis em alumínio fabricante Belmetal, linha 25, ou Alcoa, ou Alcan, ou equivalente. Vedação em vidro laminado liso incolor, espessura de 6 mm. Fab. Blidex Pilkington, ou Guardian Glass, ou Brazilglass, ou equivalente.

**Nota:** A especificação a ser adotada para a vedação em vidro será codificada no Mapa de Esquadrias, pertencente ao projeto Executivo de Arquitetura a ser realizado.

#### 9.2.1.2. Janela de Correr

**Localização:** Conforme projeto executivo.

**Especificação Técnica:** Fornecer e instalar janelas de correr, duas folhas, para vidro em alumínio anodizado com pintura eletrostática na cor a ser definido pela fiscalização da obra, linha 25, completa, incl. Puxador com tranca, caixilho, alisar e contramarco.

**Nota:** A especificação a ser adotada para a vedação em vidro será codificada no Mapa de Esquadrias, pertencente ao projeto Executivo de Arquitetura a ser realizado.

## 10. VIDROS

**Localização:** Conforme projeto executivo.

**Especificação Técnica:** Todo material especificado em planilha orçamentária e especificado em projeto deve ser executado conforme as normas pertinentes a cada material.

O fornecimento e a instalação dos vidros, independentemente de suas particularidades devem atender as especificações de projeto e passar pela aprovação da fiscalização, por se tratar de serviços terceirizados.

**Nota:** A especificação a ser adotada para a vedação em vidro será codificada no Mapa de Esquadrias, pertencente ao projeto Executivo de Arquitetura a ser realizado.

### Vidros:

Tipos de vidros pertencentes ao escopo do contrato:



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	503
Rubrica	

1. Vidro plano transparente liso, comum, com 4mm de espessura, deve ser executado nas esquadrias identificadas no projeto e nas divisórias com visualização parcial, conforme projeto executivo;
2. Vidro temperado incolor, com 6mm de espessura, encaixilhado em madeira, alumínio ou ferro, deve ser executado conforme projeto executivo;
3. Vidro temperado incolor, 10mm de espessura, deve ser utilizado nas portas ou painéis fixos, conforme projeto executivo.

## 11. COBERTURA

### 11.1. Estrutura metálica treliçada montada e pintada, com acessórios de fixação.

A estrutura de sustentação do telhado será executada em perfis metálicos conforme detalhes específicos de projeto executivo.

As telhas serão autoportante isotérmicas do tipo telha-forro com isolamento térmico em PU 30 mm, face superior em chapa de aço galvalume, pré-pintada na cor branca Ral 9003, espessura do aço de acordo com o tamanho do vão a ser vencido, apoiadas sobre estrutura metálica.

A presente especificação estabelece as condições mínimas que deverão ser obedecidas para a elaboração do Projeto, Fabricação e Montagem das Estruturas Metálicas para a cobertura.

Qualquer item relativo à fabricação e montagem não mencionado nesta especificação não exclui o fabricante das estruturas, de sua responsabilidade sobre os serviços a serem executados, em conformidade com a boa prática da engenharia, respeitando-se os limites das Normas e Padrões aqui citados.

#### **Tratamento Superficial:**

- Limpeza inicial através de jato abrasivo:

A superfície metálica, antes de receber qualquer película de tinta, deverá estar completamente seca, isenta de impurezas como sais, produtos de corrosão, partículas higroscópicas, ou gorduras, de acordo com os métodos e normas de limpeza vigentes. Para este projeto deverá ser seguida a especificação abaixo:



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	504
Rubrica	

- Remoção das impurezas superficiais tais como, óleos e graxas resultantes do processo de laminação;
- Retirada total dos pontos onde há respingos de solda;
- Pintura com primer epóxi em estrutura metálica 25 micra com revólver.

Após a limpeza e remoção das impurezas, deverá ser aplicado o seguinte esquema de pintura:

Pintura de Fundo - 02 demãos de Primer a Base Epóxi Poliamida com espessura do filme seco de 25 micras por demão.

Pintura de Acabamento - 02 demãos de esmalte sintético com espessura do filme seco de 50 micras por demão, na cor cinza.

**Notas:**

1- Poderá ser aplicado processo alternativo de pintura, em concordância com a Contratante, desde que garanta a proteção da estrutura.

2- O método a ser empregado para a pintura das estruturas, deverá ficar a critério do fabricante, desde que atenda o padrão acima especificado (Rolo, pulverização convencional, Pulverização sem ar – "Airless").

3- A pintura deverá ser executada sobre primer anticorrosivo de forma a garantir a proteção das peças metálicas contra corrosão.

### 11.2. Telha trapezoidal autoportante

Deverão ser instaladas telhas autoportante em aço galvanizado, tipo telha-forro cor branca RAL 9003 em ambas as faces, espessura conforme projeto executivo, com isolamento térmico em PU.

As telhas deverão ser inteiras, de modo a vencer o vão de apoio, apresentar a superfície das faces regular e uniforme, bem como obedecer às especificações, dimensões, esquadro, resistência à flexão, impermeabilidade e absorção de água. Não poderá apresentar trincas, arestas interrompidas, caroços e remendos.

Neste serviço estão considerados todos os acessórios de fixação necessários, conforme detalhado no projeto de arquitetura. Para a montagem e vedação das telhas deverão ser tomados



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	505
Rubrica	

os seguintes cuidados, além das observações contidas no projeto:

As bordas das telhas deverão ser viradas nos pontos onde serão montados os arremates. A borda dos perfis poderá ser virada para baixo ou para cima de acordo com a necessidade do projeto, utilizando alicate especial. Antes da dobradura, a onda inferior é cortada à esquerda e à direita da canaleta do perfil metálico; quando houver sobreposição;

- A fixação deverá ser feita com parafusos auto perfurantes porque permitem uma perfeita fixação nas terças de apoio sem deformar as telhas. A vedação é assegurada pelo emprego de um par de arruelas (uma cônica no mesmo material do parafuso e outra de neoprene). Para todos os perfis, em coberturas e fechamentos, recomenda-se uma distância máxima de 500 mm entre os pontos de fixação;
- Parafusos de fixação: após o aperto, a arruela de vedação deve apresentar uma borda exposta ligeiramente maior que a arruela de aço.

### 11.3. Rufos

Os rufos, contra- rufos, cumeeiras e pingadeiras a serem instalados deverão ser do mesmo fabricante das telhas ou executados em concreto armado, de acordo com o projeto executivo, e deverão ser protegidas com duas demãos no mínimo de pintura anti-ferruginosa, e sobre esta pintura, receberão pintura de acabamento.

Não será admitido nenhum tipo de improvisação na execução desses elementos e na sua instalação.

Os trespasses dos rufos em relação às telhas, as chapas de prolongamento dos rufos para proteção das platibandas, as fitas de vedação, massas de vedação, as arruelas de vedação e parafusos auto-atarraxantes deverão obedecer às especificações do projeto de arquitetura.

Deverá ser garantido o recobrimento frontal, mínimo, de 250 mm para sobreposição das telhas. Além disso, deve-se utilizar fita de vedação apropriada nesta sobreposição e nas interfaces telha/rufo e telha/calha, bem como rufo/pingadeira em todas as interfaces telha/calha.

### 11.4. Calhas



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	506
Rubrica	

### **Métodos Executivos:**

- Calhas executadas in loco em material chapa galvanizada nº 26, a chapa deve ter espessura uniforme, isenta de nódulos e pontos de rompimento, sem apresentar fissuras nas bordas;
- Fixar com suporte de cantoneira e parafusos.

## **12. TETOS E FORROS**

### **12.1. Forros**

#### 12.1.1. Forro de Gesso Acartonado.

**Localização:** Conforme Projeto executivo.

**Especificação Técnica:** Forro removível compensado chapa de gesso acartonado perfurada ou ranhura, tipo ST (standard) a ser aplicado no sistema Drywall, com placa borda quadrada 625x625mm, espessura 12,5mm, com absorção acústica, estrutura perfis tipo travessa “T” aço galvanizado, alumínio.

## **13. REVESTIMENTOS**

### **13.1 – Revestimentos Internos**

#### 13.1.1 Revestimento de parede

**Generalidades:** Em toda a edificação, será realizada conforme especificação com selante de qualidade superior e tinta acrílica de 1ª linha (Suvinil ou similar).

#### 13.1.2. Revestimento cerâmico

**Generalidades:** Os revestimentos cerâmicos serão aplicados sobre paredes de tijolos e



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	507
Rubrica	

cerâmicas ou blocos de concreto destramente rebocado utilizando-se argamassa-cola conforme referência do fabricante do revestimento, utilizando-se desempenadeira de aço para obter-se uma camada de 5,0mm de espessura, sobre emboço apenas mestrado a régua.

As juntas entre os elementos deverão estar rigorosamente niveladas e aprumadas, e serão executadas nas dimensões determinadas pelo fabricante, com argamassa de rejunte antimoho, fabricada conforme NBR 14992, composta de cimento Portland estrutural, agregados minerais, polímeros, retentor de água, pigmentos inorgânicos e fungicidas, após 07 dias do assentamento.

Norma Aplicável: NBR 13754 – Revestimento de parede interna com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimentos.

Ao receber o revestimento cerâmico deverão ser verificadas suas características quanto a dimensões, cor, tonalidade. Todas as providências quanto a transporte e armazenamento deverão ser tomadas a fim de evitar danos ao produto, tais como trinca ou quebra dos cantos e das peças.

As cerâmicas deverão ser armazenadas nas embalagens originais do fabricante e empilhadas verticalmente e cuidadosamente até uma altura máxima de 1,5m.

Se houver interrupção do trabalho, deverá ser reservada parte do mesmo material para a continuidade posterior, garantindo assim a uniformidade até a conclusão total.

Havendo necessidade de pedido complementar de revestimento cerâmico, deixar os locais pouco visíveis para aplicação, onde variações de tonalidade não ficarão evidentes. Tipos de Juntas (Assentamento / Dessolidarização / Movimentação / Estrutural): Realizar conforme projeto específico de obra seguindo as NORMAS ABNT NBR-13.753, NBR-13.754 e NBR-13.755.

### 13.1.3. Revestimento Cerâmico de parede

**Localização:** Sanitários, copas, cozinhas e DML.

**Especificação Técnica:** Revestimento cerâmico em torno de 32x57cm, na cor especificada. Fab. Eliane, ou equivalente. Assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento, e=7,4cmm. Deverá ser aplicado até a altura do forro.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	508
Rubrica	

## 14. PISOS E RODAPÉS

### 14.1. Revestimento de Piso

**Generalidades:** O tipo de revestimento de cada ambiente deverá obedecer ao especificado no projeto de arquitetura e neste memorial.

Todos os pisos laváveis (porcelanato, cimentado, granitina, etc.) terão declividade de 1% no mínimo em direção ao ralo ou porta externa para o perfeito escoamento de águas.

Deverá ser proibida a passagem nos pisos recém-colocados durante 48 horas no mínimo.

Não será permitido que o tempo decorrido entre a argamassa de assentamento estendida e o piso aplicado seja tão longo que prejudique as condições de fixação das peças, quer por endurecimento da argamassa, quer pela perda de água de superfície.

Cuidados especiais serão tomados em cômodos excessivamente ventilados ou expostos a calor, devendo, quando tais fatos ocorrerem, proteger os pisos colocados; maiores cuidados serão tomados nesses locais no tocante à quantidade de argamassa estendida, garantindo-se o perfeito assentamento das peças.

Antes do lançamento da argamassa de assentamento, o lastro deverá ser lavado e escovado (somente com água limpa) e vassourado. Após serem batidos os pisos, estes serão limpos, ficando 48 horas sem trânsito ou uso.

#### 14.1.1. Piso Porcelanato

**Localização:** Conforme projeto executivo.

**Especificação Técnica:** Porcelanato técnico natural 60x60cm tecnicamente, acabamento de borda retificado, acetinado e antiderrapante. Rodapé no mesmo material, com 7,5 a 10 cm de altura. Fab. Eliane, Batistela ou Cecrisa, ou equivalente. Aplicação de rejunte especial antimofa na cor cinza escuro em especificações fornecidas pelo fabricante.

#### 14.1.2. Revestimento tátil

**Localização:** Conforme projeto executivo.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	509
Rubrica	

**Especificação Técnica:** Revestimento de piso com cerâmica tátil direcional e alerta, com as dimensões de 25x25cm (ladrilho hidráulico), para pessoas com necessidades específica, assentes sobre superfície em osso.

#### 14.1.3. Piso de Granitina

**Localização:** Conforme projeto executivo.

**Especificação Técnica:** Piso de granitina, compreendendo:

- lastro com 4cm de espessura média, argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4;
- camada de granitina com 3cm de espessura, feita com granilha nº1 vermelha e cimento, superfície estucada após a fundição, com juntas plásticas.

#### 14.1.4. Piso de Granito

**Localização:** Escadas (Degraus, espelhos e patamares).

**Especificações técnicas:** Granito em cinza corumbá:

- capa de degrau com 30cm de largura, espessura de 2cm, com polimento, assente em superfície em osso com argamassa colante e rejuntamento pronto;
- espelho com 20cm de largura, espessura de 2cm, com polimento e assente vide item anterior;
- patamares em placas, espessura de 2cm, polido e lustrado, assente com argamassa colante, juntas de 2mm de espessura e rejuntamento pronto.

#### 14.1.1.5. Rodapé

Os rodapés das áreas com piso de granitina serão de PVC ou similar.

## 15. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

### 15.1. RECEBIMENTO DOS MATERIAIS

A inspeção para recebimento de materiais e equipamentos será realizada no canteiro de serviço ou local de entrega, através de processo visual. A inspeção visual para recebimento dos



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	510
Rubrica	

materiais e equipamentos constituir-se-á, basicamente, no atendimento às observações descritas a seguir, quando procedentes:

- Verificação da marcação existente conforme solicitada na especificação de materiais;
- Verificação da quantidade da remessa;
- Verificação do aspecto visual, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas, ferrugens e outros defeitos possíveis;
- Verificação de compatibilização entre os elementos componentes de um determinado material;
- Os materiais ou equipamentos que não atenderem às condições exigidas serão rejeitados.

#### 15.1.2. Generalidades

Antes do início da montagem das tubulações, a Contratada deverá examinar cuidadosamente o projeto e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas. A montagem deverá ser executada com as dimensões indicadas no desenho e confirmadas no local da obra.

A **CONTRATADA** deverá atualizar os desenhos do projeto à medida que os serviços forem executados, devendo entregar, no final dos serviços e obras, um jogo completo de desenhos e detalhes da obra concluída.

### 15.2. TUBULAÇÕES EMBUTIDAS

Toda a instalação hidráulica de distribuição e ramais serão embutidos nas paredes de alvenaria cerâmica e ou em blocos de concreto. Na maioria dos casos as distribuições serão feitas através de shafts, conforme projeto de instalações hidráulicas.

#### 15.2.1 - Tubulações Aéreas

As tubulações aéreas serão sempre fixadas nas paredes ou estrutura por meio de braçadeiras ou suportes, conforme os detalhes de projeto.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	511
Rubrica	

Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas e com as inclinações mínimas indicadas no projeto. Na medida do possível, deverão ser evitadas tubulações sobre equipamentos elétricos. As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

#### 15.2.3 - Tubulações Enterradas:

Todos os tubos serão assentados de acordo com o alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto. As tubulações enterradas poderão ser assentadas sem embasamento, desde que as condições de resistência e qualidade da base o permitam.

A critério da Fiscalização, a tubulação nas áreas externas poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples. O reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas, conforme as especificações do projeto.

As redes pressurizadas de tubulações com juntas elásticas serão providas de ancoragens em todas as mudanças de direção, derivações, registros e outros pontos singulares, conforme os detalhes de projeto.

#### 15.2.4 - Proteção de Tubulações Enterradas

As tubulações enterradas, exceto as de materiais inertes, deverão receber proteção externa contra a corrosão. As superfícies metálicas deverão estar completamente limpas para receber a aplicação da pintura.

O sistema de proteção, consistindo em pintura com tinta betuminosa e no envolvimento posterior do tubo com uma fita impermeável para a proteção mecânica da tubulação, deverá ser de acordo com o projeto.

### 15.3. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

O sistema previsto no projeto executivo considera a instalação de sistema de alimentação de água potável a partir de reservatórios de fibra.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	512
Rubrica	

A Contratada para a obra deverá atualizar os desenhos do projeto à medida que os serviços forem executados, devendo entregar, no final dos serviços e obras, um jogo completo de desenhos e detalhes da obra concluída.

#### 15.3.1 – Tubulações:

**Aplicação:** Nas áreas sanitárias, barriletes e conexões com as caixas d'água.

**Características Técnicas / Especificação:** Os tubos deverão ser em PVC rígido marrom, com juntas soldáveis, classe 15, pressão de serviço de 7,5 kgf/cm<sup>2</sup>. Os tubos deverão ser fabricados e dimensionados conforme norma NBR – 5648/99 (EB 892) da ABNT.

O fornecimento deverá ser em tubos com comprimento útil de 6 m. Ref.: Akros / Brasilit / Tigre / Tupy ou equivalente.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Para a execução das juntas soldadas de canalizações de PVC rígido, dever-se-á:

- Limpar a bolsa da conexão e a ponta do tubo e retirar o brilho das superfícies a serem soldadas com o auxílio de lixa adequada;
- Limpar as superfícies lixadas com solução apropriada;
- Distribuir adequadamente, em quantidade uniforme, com um pincel ou com a própria bisnaga, o adesivo nas superfícies a serem soldadas; encaixar as extremidades e remover o excesso de adesivo.

#### 15.3.2. Conexões:

**Aplicação:** Nas áreas sanitárias, barriletes e conexões com as caixas d'água.

**Características Técnicas / Especificação:** As conexões deverão atender aos mesmos critérios, dos tubos, sendo o fornecimento feito por peça.

As conexões terminais de saída para água fria deverão ser em PVC solda rosca com bucha de latão.

Ref.: Akros / Brasilit / Tigre / Tupy ou equivalente.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Para a execução das juntas soldadas de canalizações de PVC rígido, dever-se-á:



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	513
Rubrica	

- Limpar a bolsa da conexão e a ponta do tubo e retirar o brilho das superfícies a serem soldadas com o auxílio de lixa adequada;
- Limpar as superfícies lixadas com solução apropriada;
- Distribuir adequadamente, em quantidade uniforme, com um pincel ou com a própria bisnaga, o adesivo nas superfícies a serem soldadas; encaixar as extremidades e remover o excesso de adesivo.

#### 15.4. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

Será prevista a execução das instalações internas a edificação, no sistema separador absoluto com linhas independentes de esgoto primeiro e esgoto secundário. O destino final dos efluentes será a interligação ao sistema público, conforme especificação da concessionária, com todas as despesas por conta da CONTRATADA.

A Contratada deverá atualizar os desenhos do projeto à medida que os serviços forem executados, devendo entregar, no final dos serviços e obras, um jogo completo de desenhos e detalhes da obra concluída.

##### 15.4.1. Tubulação:

**Aplicação:** Em todo o sistema de esgoto sanitário.

**Características Técnicas / Especificação:** Os tubos deverão ser em PVC rígido tipo esgoto.

Deverão ter pontas e bolsa para junta elástica com anel de borracha, e a fabricação deverá atender às Especificações da norma NBR – 5688/99 (EB-608) da ABNT. Ref.: Akros / Brasilit / Tigre / Tupy ou equivalente.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Para a execução das juntas elásticas de tubulações de PVC rígido, dever-se-á:

- Limpar a bolsa do tubo e a ponta do outro tubo das superfícies a serem encaixadas, com auxílio de estopa comum;
- Introduzir o anel de borracha no sulco da bolsa do tubo;
- Aplicar pasta lubrificante adequada na parte visível do anel de borracha e na parte da ponta do tubo a ser encaixada;



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	514
Rubrica	

- Introduzir a ponta do tubo até o fundo do anel e depois recuar aproximadamente 1,00 cm.

#### 15.4.2. Conexões:

**Aplicação:** Em todo o sistema de esgoto sanitário.

**Características Técnicas / Especificação:** Atendendo a mesma disposição das tubulações, deverão ser em PVC rígido tipo esgoto, do tipo ponta e bolsa para junta elástica, com anel de borracha. Ref.: Akros / Brasilit / Tigre / Tupy ou equivalente.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Para a execução das juntas elásticas de tubulações de PVC rígido, dever-se-á:

- Limpar a bolsa do tubo e a ponta do outro tubo das superfícies a serem encaixadas, com auxílio de estopa comum;
- Introduzir o anel de borracha no sulco da bolsa do tubo;
- Aplicar pasta lubrificante adequada na parte visível do anel de borracha e na parte da ponta do tubo a ser encaixada;
- Introduzir a ponta do tubo até o fundo do anel e depois recuar aproximadamente 1 cm.

#### 15.4.3. Caixas Sifonadas e Ralos

**Aplicação:** Em todo o sistema de esgoto sanitário.

**Características Técnicas / Especificação:** As caixas sifonadas e ralos deverão ser em PVC rígido, com grelha articulada (tipo abre- fecha) e porta grelha com acabamento cromado e atender as normas da ABNT. Ref.: Akros / Brasilit / Tigre / Tupy ou equivalente.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Todos os tubos serão assentados de acordo com o alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto. As tubulações enterradas poderão ser assentadas sem embasamento, desde que as condições de resistência e qualidade do terreno o permitam. As tubulações de PVC deverão ser envolvidas por camada de areia grossa, com espessura mínima de 10 cm, conforme os detalhes do projeto.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	515
Rubrica	

#### 15.4.4. Caixas de Inspeção

**Aplicação:** Na conexão das redes internas do sistema de esgoto sanitário.

**Forma de Instalação / Aplicação:** As caixas de alvenaria deverão ser executadas conforme o padrão copasa e seguir o detalhe construtivo apresentado em projeto.

### 15.5. INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL

#### 15.5.1 – Tubulação

**Aplicação:** Nas instalações verticais e horizontais de drenagem pluvial.

**Características Técnicas / Especificação:** Os tubos deverão ser em PVC rígido.

Deverão ter pontas e bolsa para junta elástica com anel de borracha, e a fabricação deverá atender às Especificações da norma NBR – 5688/99 (EB-608) da ABNT. Ref.: Akros / Brasilit / Tigre / Tupy ou equivalente.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Para a execução das juntas elásticas de tubulações de PVC rígido, dever-se-á:

- Limpar a bolsa do tubo e a ponta do outro tubo das superfícies a serem encaixadas, com auxílio de estopa comum; introduzir o anel de borracha no sulco da bolsa do tubo;
- Aplicar pasta lubrificante adequada na parte visível do anel de borracha e na parte da ponta do tubo a ser encaixada;
- Introduzir a ponta do tubo até o fundo do anel e depois recuar aproximadamente 1 cm.

#### 15.5.2. Conexões

**Aplicação:** Nas instalações verticais e horizontais de drenagem pluvial.

**Características Técnicas / Especificação:** Atendendo a mesma disposição das tubulações, deverão ser em PVC rígido, do tipo ponta e bolsa para junta elástica, com anel de borracha.

Ref.: Akros / Brasilit / Tigre / Tupy ou equivalente.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	516
Rubrica	

**Forma de Instalação / Aplicação:** Para a execução das juntas elásticas de tubulações de PVC rígido, dever-se-á:

- Limpar a bolsa do tubo e a ponta do outro tubo das superfícies a serem encaixadas, com auxílio de estopa comum;
- Introduzir o anel de borracha no sulco da bolsa do tubo;
- Aplicar pasta lubrificante adequada na parte visível do anel de borracha e na parte da ponta do tubo a ser encaixada; introduzir a ponta do tubo até o fundo do anel e depois recuar aproximadamente 1,00 cm.

**Critério de Medição:** Metros lineares contados a partir de medição nas plantas do projeto e detalhes de esgoto.

#### 15.5.3. Grelha de drenagem

**Aplicação:** Área externa.

**Características Técnicas / Especificação:** As grelhas de drenagem deverão ser em ferro fundido. Ref.: Akros / Brasilit / Tigre / Tupy ou equivalente.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Instalar a grelha sobre berço de concreto nas dimensões indicadas em projeto.

#### 15.5.4. Caixas de passagem com grelha

**Aplicação:** Conforme projeto executivo.

**Características Técnicas / Especificação:** Todas as caixas de passagem para a rede de águas pluviais deverão ser em alvenaria com tampas em ferro fundido.

**Forma de Instalação / Aplicação:** As caixas de alvenaria deverão ser executadas conforme o padrão da concessionária local e seguir os detalhes construtivos apresentados em projeto.

## 16. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	517
Rubrica	

## 16.1. Materiais da entrada de energia

**Aplicação:** Entrada de energia elétrica da edificação.

**Características Técnicas / Especificação:** Segundo a regulamentação da ANEEL, os materiais a serem utilizados nas entradas de energia de consumidores deverão ser somente aqueles homologados pela concessionária de energia da localidade.

Assim sendo, as especificações técnicas destes materiais constam nas normas e publicações da concessionária local.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Conforme norma da concessionária local.

## 16.2 - Eletrodutos de PVC

**Aplicação:** Conduitos para passagem de cabos da rede elétrica, de cabeamento estruturado, de telefonia e demais utilidades.

**Características Técnicas / Especificação:** Os eletrodutos deverão ser do tipo rígido, com material à base de PVC que não propague chamas. Deverão possuir roscas nas extremidades, fabricados e testados de acordo com as normas da ABNT - (NBR 6150) e fornecidos em peças no comprimento de 3,0m na cor preta e nos diâmetros indicados no projeto.

- Não será permitido aquecer os eletrodutos para facilitar seu curvamento, sendo que este deverá ser executado ainda, sem enrugamento, amassaduras ou avarias no revestimento;
- Grupos paralelos deverão ser curvados de modo a formarem arcos de círculos concêntricos, mesmo que sejam de diâmetros diferentes, a menos que expressamente indicado de outra forma no projeto;
  - Nos demais casos, deverão ser obrigatoriamente usados curvas pré-fabricadas em todas as mudanças de direção;
  - Não deverão ser empregadas curvas com deflexão maior que 90°;
  - No caso de conexões por luvas rosqueáveis, os eletrodutos poderão ser cortados por meio de corta tubos ou serra, sendo as roscas feitas com uso de cossinete e com



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	518
Rubrica	

ajustes progressivos;

- As roscas que contiverem uma volta completa, ou mais, de fios cortados, deverão ser rejeitadas, mesmo que a falha não fique na faixa de aperto;
- Após a execução das roscas, as extremidades deverão ser escareadas para a eliminação de rebarbas;
- O rosqueamento deve alcançar obrigatoriamente, o mínimo de cinco fios completos de rosca;
- Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formarem cotovelos ou depressões onde possam acumular água, devendo estes apresentar uma ligeira e contínua declividade (no mínimo de 0,25%) em direção às caixas nos trechos horizontais;
- O número máximo de curvas entre duas caixas deverá obedecer às prescrições da NBR-5410;
- Os eletrodutos embutidos, ao sobressaírem dos pisos e paredes, não deverão ser rosqueados a menos de 150 mm da superfície, de modo a permitirem um eventual futuro corte e rosqueamento;
- Após a instalação dos eletrodutos deverá ser colocado nos mesmos um arame galvanizado nº 12 BWG, a menos que a gerência de obra aprove outro processo que permita a enfição dos condutores;
- Durante a montagem e após a mesma, antes da concretagem e durante a construção, deverão ser vedados às extremidades dos eletrodutos por meios adequados, a fim de prevenir a entrada de corpos estranhos, água ou umidade.

### 16.3. Conduletes

**Aplicação:** Conexão de condutos e passagem para fios e cabos dos diversos sistemas a serem instalados.

**Características Técnicas / Especificação:** Os conduletes deverão ser fabricados em liga de alumínio fundido ou PVC, ter tampa aparafusada ao corpo com junta de vedação em borracha Neoprene e serem livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores.

Os conduletes nos quais serão instalados dispositivos tais como tomadas, interruptores, etc.,



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	519
Rubrica	

deverão ter as mesmas características dos demais e vir com as tampas apropriadas para esta finalidade.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Os condutores deverão ser firmemente enroscados aos eletrodutos, nivelados na altura indicada no projeto e alinhados uns com os outros.

#### 16.4. Caixas de passagem

**Aplicação:** Sistema de tubulação e passagem para fios e cabos.

**Características Técnicas / Especificação:** As caixas de passagem (maiores que 2"x4" e 4"x4") deverão ser em chapa de aço #16 USG dobradas e deverão ser fornecidas com tampa metálica de bom acabamento.

Deverão possuir furos para eletrodutos do tipo "Vintém", e possuírem tampa com dobradiças e aletas de ventilação.

Na fabricação, deverão ter recebido tratamento anticorrosivo pelo sistema de banho químico (desengraxe e fosfatização a base de fosfato de ferro) e ainda pintura eletrostática epóxi a pó na cor cinza.

**Forma de Instalação / Aplicação:** As caixas de passagem e derivação com montagem embutida, deverão ser firmemente fixadas nas paredes, niveladas na altura indicada no projeto, e faceando a argamassa de acabamento. Só poderão ser abertos os olhais das caixas destinadas a receber ligação de eletrodutos.

#### 16.5 - Perfilados e seus complementos

**Aplicação:** Conduitos horizontais (abertos ou fechados – conforme o projeto) para fios e cabos.

**Características Técnicas / Especificação:** Fabricados em chapa 16USG, na dimensão padronizada de 38x38mm. Estes deverão ser fornecidos em peças de 6,0m.

Seus complementos, acessórios, conexões e materiais de fixação deverão ser do mesmo fabricante com a utilização dos mesmos materiais dos perfilados.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	520
Rubrica	

**Forma de Instalação / Aplicação:** Afixados no teto (entre forro) por chumbadores, tirantes e ganchos apropriados. Deverão ser fixados com no máximo 1,5m de distância em fixações.

## 16.6. Eletro calhas

**Aplicação:** Conduitos horizontais (abertos ou fechados – conforme o projeto) para fios e cabos.

**Características Técnicas / Especificação:** As eletro calhas deverão ser perfuradas ou lisas, e nas dimensões apropriadas, conforme especificado no projeto. Conforme o caso deverá ser tampado e possuírem também tampas terminadoras.

- Deverão ser fabricadas em chapa 16USG, frisadas e o processo de união das peças deverá ser a frio;
- Deverão ser pré-zincadas à fogo e possuírem camada de zinco de no mínimo 18 micras por face;
- Quando o projeto especificar a utilização de tampas estas deverá ser de pressão, fabricadas com o mesmo material das eletro calhas.

Todos os componentes do sistema tais como curvas, talas, derivações, etc., e também os equipamentos de fixação, deverão ser fabricados com os mesmos materiais das eletro calhas e serem de um mesmo fabricante.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Afixadas no teto (entre forro) por chumbadores, tirantes e suportes apropriados.

Quando junto de paredes poderão ser utilizadas também mãos francesas. Deverão ser fixadas a no máximo 1,5m de distância entre fixações.

## 16.7. Caixas para dispositivos

**Aplicação:** Instalação de dispositivos tais como tomadas, interruptores e conectores RJ45 fêmeas.

**Características Técnicas / Especificação:** As caixas para instalação de tomadas,



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	521
Rubrica	

interruptores, e outros dispositivos, deverão ser nas dimensões 2"x4" ou 4"x4", conforme indicado no projeto, deverão ser fabricadas em material termoplástico de alta resistência mecânica, apropriadas para instalação em alvenaria e/ou em divisórias do tipo "drywall", conforme o caso.

As "orelhas" para fixação das placas deverão ser metálicas em chapa de aço com tratamento antioxidante.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Salvo indicação expressa em contrário no projeto, as cotas das caixas de parede e nas divisórias, deverão ser os seguintes:

- Interruptores: 1000 mm do topo da caixa ao piso acabado;
- Tomadas baixas: 400 mm do topo da caixa ao piso acabado;
- Tomadas em locais úmidos: 1100 mm do topo da caixa ao piso acabado.

As caixas de tomadas e interruptores, quando próximas dos batentes das portas, deverão ter pelo menos 50 mm de afastamento dos mesmos.

As diferentes caixas de um mesmo compartimento deverão ser perfeitamente alinhadas e dispostas de forma a não apresentarem conjunto irregular e/ou desordenado.

#### 16.8. Cabos com isolamento para 750v

**Aplicação:** Instalações elétricas de baixa tensão, em condutos aparentes, em locais com grande fluxo de pessoas.

**Características Técnicas / Especificação:** Estes cabos condutores deverão ser de cobre, flexíveis, formado de fios de cobre nu (classe 5). Deverá ser com isolamento para 750 V, em material poliolefínico não halogenado, dupla camada.

Deverão suportar temperaturas de até 70°C e suportarem o dobro do tempo (definido em norma) para sobrecargas eventuais. Deverão ser fabricados segundo a norma NBR 13.248.

Deverão ser na cor azul claro (para condutor neutro), na cor verde ou verde raiado de amarelo (para o condutor terra) e nas cores preta, vermelha e branca para os condutores fase. Os condutores "retorno" deverá ser na cor cinza.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Deverão ser desenrolados e cortados nos lances necessários, previamente verificados através de uma medida real do trajeto e não por escala de



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	522
Rubrica	

desenho.

O transporte dos lances e a sua colocação deverão ser feitos sem arrastar os cabos, a fim de não danificar a capa protetora ou isolamento, devendo ser observado os raios mínimos de curvatura permitidos.

Nas caixas de passagem, os cabos de um mesmo circuito deverão ser agrupados por abraçadeiras plásticas e identificados com o número do circuito e com a letra ou número do quadro de distribuição a que pertencem. Esta identificação também deverá acontecer tanto nos quadros elétricos quanto nos pontos de utilização (luminárias, tomadas, interruptores, etc.).

Para a identificação mencionada no parágrafo anterior deverão ser seguidos os seguintes exemplos: C-A1, indica circuito de energia comum, quadro A, circuito 1; Q-A1, indica circuito de energia de qualidade, quadro A. Os cabos deverão ter as pontas vedadas para protegê-los contra a umidade durante o armazenamento e a instalação.

Todo cabo encontrado danificado ou em desacordo com as normas e especificações, deverá ser removido e substituído. Todas as instalações das fiações deverão ser feitas de maneira ordenada, limpa e com boa aparência final.

Deverão ser deixados, em todos os pontos de ligações, comprimentos adequados de cabos para permitir as emendas e conexões necessárias.

#### 16.9. Alimentadores de quadros de distribuição

**Características Técnicas / Especificação:** Estes cabos condutores deverão ser de cobre, flexíveis, formado de fios de cobre nu (classe 5). Deverá ser com isolamento para 1 kV em PVC antichama (composto termoplástico de PVC sem chumbo) em dupla camada. Deverão ser fabricados segundo a NBR 7288 / 7289.

Deverão ser na cor azul claro (para condutor neutro), na cor verde ou verde raiado de amarelo (para o condutor terra) e nas cores preta, vermelha e branca para os condutores fase. Os condutores “retorno” deverá ser na cor cinza.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Quando utilizados como alimentadores, deverão ser instalados dentro de condutos circulares exclusivos ou ainda em eletro calhas, conforme definido no



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	523
Rubrica	

projeto.

#### 16.10. Condutores nus (aterramento)

**Aplicação:** Aterramento do sistema elétrico.

**Características Técnicas / Especificação:** Deverão ser de cobre, encordoamento classe B, sete fios, fornecidos nas seções em milímetros quadrados indicadas no projeto e fabricados segundo as normas da ABNT.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Deverão ser enterrados diretamente no solo e conectados às hastes de aterramento por conectores apropriados, conforme previsto no projeto.

#### 16.11. Disjuntores para os quadros de distribuição – QDCS

**Aplicação:** Proteção e seccionamento da rede elétrica.

**Características Técnicas / Especificação:** Os disjuntores deverão ser em caixa moldada, monofásicos, bifásicos ou trifásicos, com elementos termomagnéticos, invólucro isolante para 600 V, e capacidades de ruptura de 10 kA (quando chave geral) e 4,5 kA (quando circuitos terminais).

Deverão possuir bornes adequados para ligação dos condutores, sendo preferível que os parafusos dos bornes não atuem diretamente sobre os cabos ou fios.

Todos os disjuntores deverão possuir certificação ISO 9002 e atenderem a norma europeia IEC 898/89, curvas B e C (sendo curva B para tomadas comuns e iluminação e curva C para equipamentos especiais).

**Forma de Instalação / Aplicação:** Localizados dentro dos quadros de distribuição, os disjuntores deverão ser afixados segundo os elementos de fixação predefinidos na fabricação dos quadros.

#### 16.12. Disjuntores para os painéis de distribuição geral – QGBT e QDBTS

**Aplicação:** Proteção e seccionamento da rede elétrica.

**Características Técnicas / Especificação:** Os disjuntores deverão ser em caixa moldada,



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	524
Rubrica	

trifásicos, com elementos para atuação térmica (sobre carga) e magnéticos (curto circuito), invólucro isolante para 600 V, e capacidades de ruptura conforme indicado no projeto.

Deverão possuir possibilidade de regulagem de corrente, segundo as correntes nominais indicadas no projeto.

Deverão possuir bornes adequados para ligação dos condutores, sendo preferível que os parafusos dos bornes não atuem diretamente sobre os cabos. Todos os disjuntores deverão possuir certificação ISO 9002 e atenderem as normas IEC 898/89 ou IEC 947-2.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Localizados dentro dos quadros de distribuição, os disjuntores deverão ser afixados segundo os elementos de fixação predefinidos na fabricação dos quadros.

### 16.13. Supressores de surto classe i

**Aplicação:** Proteção da rede elétrica e de equipamentos contra sobre tensões.

**Características Técnicas / Especificação:** Os supressores de surto classe I, deverão ser monopulares, do tipo comutador de tensão, composto por “Spark Gap”, com capacidade de dreno de correntes parciais de descargas atmosféricas de até 60 kA na forma de onda 10/350 US.

Deverão ter elevada capacidade de interrupção de corrente subsequente de curto circuito, podendo ser instalado no ponto de entrada de energia de edificações (casas, prédios, indústrias, etc.).

A fixação dever ser simples e rápida, feita sobre trilhos padronizados de 35 mm, e serem apropriados para instalação entre Fase e Neutro ou entre Fase e PE.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Localizados dentro dos quadros de distribuição, os supressores de surto deverão ser afixados segundo os elementos de fixação predefinidos na fabricação dos quadros.

### 16.14. Dispositivo de proteção residual – DR

**Aplicação:** Proteção de pessoas contra contatos diretos ou indiretos.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	525
Rubrica	

**Características Técnicas / Especificação:** Os interruptores residuais (DR) deverão ser fabricados segundo as normas IEC-1008 e BS- EN-61008. Deverão ser para 2 ou 4 módulos, nas correntes nominais (In) de 25, 40, 63, 80 e 100 Ampères conforme indicado no projeto.

Deverão ser com sensibilidade de operação para 30 mA, tensão admissível máxima de 240 Vca para o bipolar e 415 Vca para o tetrapolar, frequência.

50/60 Hz, permitir fixação em trilho Din 35 mm, com terminais de 25 mm para aqueles de até 40A e de 50 mm para aqueles até 100A; Ser do tipo AC, com capacidade de operação na temperatura ambiente de -25°C a +55°C.

Deverá poder ser montado em qualquer posição e permitir até 10.000 manobras elétricas e até 20.000 manobras mecânicas.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Localizados dentro dos quadros de distribuição, os supressores de surto deverão ser afixados segundo os elementos de fixação predefinidos na fabricação dos quadros.

### 16.15. Luminárias para lâmpadas fluorescentes tubulares

**Aplicação:** Iluminação geral dos ambientes.

**Características Técnicas / Especificação:** As luminárias para lâmpadas led tubulares deverão ser de alto rendimento, para instalação de embutir ou de sobrepôr (conforme o caso especificado no projeto), para lâmpadas led de 2x18W, com corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática na cor branca.

Deverão possuir aletas planas.

Deverão ser ainda com refletor em chapa de alumínio anodizado de alta reflexão e grau de pureza mínima de 99,85%.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Afixadas no teto, segundo o forro do ambiente, por chumbadores e tirantes apropriados.

### 16.16. Lâmpadas Led/Bulbo



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	526
Rubrica	

**Aplicação:** Iluminação Geral

**Características Técnicas / Especificação:** As lâmpadas deverão ser bulbo nas potência de 4.5W.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Em soquetes afixados na luminária base E-27.

### 16.17. Reatores para lâmpadas fluorescentes tubulares

**Aplicação:** Iluminação

**Características Técnicas / Especificação:** Deverá possuir garantia mínima de 5 (cinco) anos.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Nos alojamentos apropriados existentes nos corpos das luminárias em geral.

### 16.18. Interruptores

**Aplicação:** Comando da iluminação.

**Características Técnicas / Especificação:** Os interruptores deverão possuir teclas fosforescentes, serem fabricados com material não propagante a chama, possuírem bornes enclausurados e contatos prateados de alta durabilidade para correntes de 10A em 250 V. Deverão ser na cor branca ou marfim.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Nas caixas para dispositivos.

### 16.19. Tomadas

**Aplicação:** Tomadas de energia elétrica em geral.

**Características Técnicas / Especificação:** As tomadas deverão ser do tipo fosforescente, fabricadas com material não propagante a chama, possuírem bornes enclausurados e contatos de alta.

Deverão ser tripolares (2P+T) e fabricadas segundo a NBR 14.136 dimensionadas para 10



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	527
Rubrica	

ou 20 Ampères em 127 V.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Nas caixas para dispositivos.

## 16.20. Hastes de aterramento e conectores

**Aplicação:** Sistema de Aterramento.

**Características Técnicas / Especificação:** As hastes para aterramento deverão ser fabricadas em cantoneira de aço, zincadas, alta camada, fornecidas com conector para 2 cabos, parafuso de aperto, porca e arruela de pressão e no comprimento de 2400mm.

Deverão ser utilizadas somente hastes de fabricantes homologados pela concessionária de energia local.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Enterrar no solo e conectá-las aos condutores de aterramento.

## 16.21. Acessórios gerais

**Aplicação:** Fixação geral das instalações.

**Características Técnicas / Especificação:** Os acessórios tais como parafusos, porcas, arruelas, chumbadores, buchas de expansão de nylon e outros, deverão ser fabricados segundo as normas da ABNT, internacionais ou de fabricantes idôneos no caso de não existirem as anteriormente listadas, apresentarem-se isentos de imperfeições e adequados ao uso para o qual se destinam.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Instalação e aplicação conforme o elemento das instalações a ser afixado.

## 16.22. Quadro geral de baixa tensão QDBTS ou QGBTS

**Aplicação:** Distribuição dos circuitos alimentadores dos quadros de distribuição de circuitos (QDCs) ou de alimentadores de cargas especiais.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	528
Rubrica	

**Características Técnicas / Especificação:** Os quadros gerais de distribuição de baixa tensão (QDBTs e QGBTs) deverão ser montados conforme os diagramas unifilares mostrados no projeto.

Deverão ser construídos com chapa de aço de espessura mínima 12 USG tratadas quimicamente, pintados interna e externamente na cor cinza claro por processo eletrostático, possuírem porta com fecho e chave, placa metálica para proteção dos circuitos e das ligações, barramentos de cobre eletrolítico para fases neutro e terra nas correntes mínimas indicadas em projeto, com alojamentos adequados aos disjuntores e espaços reservas (conforme o projeto).

Deverão ser dotados dos acessórios previstos no projeto, incluindo equipamentos de medição digital. Deverá conter ainda etiqueta com número de série de fabricação, nome do fabricante e data de fabricação.

Deverão ser para instalação aparente, auto portantes, de acordo com o solicitado no projeto e possuírem placa de montagem apropriada para os disjuntores especificados. Deve se atentar para o fato de que disjuntores especificados deverão ser fabricados segundo a norma IEC898/89 ou IEC947-2.

Os equipamentos deverão ser montados em chassis removíveis confeccionados com chapa 14 USG. O grau de proteção mínimo de todos estes quadros é IP-54.

Todas as portas frontais deverão ter borracha de neoprene para vedação, dobradiça embutida e fecho de ação rápida. Todas as estruturas e chapas deverão ter tratamento químico com decapagem por imersão e fosfatização.

**Forma de Instalação / Aplicação:** No caso de quadros autoportante, apoiado no piso. No caso de não ser autoportante, aparafusado na parede.

## 17. OUTRAS INSTALAÇÕES

### 17.1. Sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA

17.1.1 - Caixa de inspeção para haste de aterramento, no solo:



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	529
Rubrica	

**Aplicação:** Caixa de inspeção/aterramento.

**Características Técnicas / Especificação:** Caixa com tampa em fundido, reforçada, conforme detalhe e o projeto. Referência: Termotécnica ou equivalente.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Instalação e aplicação conforme instruções da NBR. 5419.

#### 17.1.2 Cabo de cobre Nu – #50mm<sup>2</sup>

**Aplicação:** Anel de aterramento ao redor da edificação.

**Características Técnicas / Especificação:** Cabo trançado, de 7 fios e têmpera mole. Referência: Termotécnica ou equivalente.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Instalação e aplicação conforme instruções da NBR. 5419.

#### 17.1.3 - Haste de aterramento

**Aplicação:** Anel de aterramento ao redor da edificação.

**Características Técnicas / Especificação:** Haste de aço cobreada 5/8", por 2,40m de alta camada. Referência: Termotécnica ou equivalente.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Instalação e aplicação conforme instruções da NBR. 5419.

#### 17.1.4 - Cabo de cobre Nu – #35mm<sup>2</sup>

**Aplicação:** Malha de captação sobre o telhado e descidas.

**Características Técnicas / Especificação:** Cabo trançado, de 7 fios e têmpera mole. Referência: Termotécnica ou equivalente.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Instalação e aplicação conforme instruções da NBR. 5419.

#### 17.1.5. Conectores diversos



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	530
Rubrica	

**Aplicação:** Conexões entre cabos.

**Características Técnicas / Especificação:** Conectores de cobre.

Referência: Termotécnica ou equivalente.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Instalação e aplicação conforme instruções da NBR. 5419.

#### 17.1.6. Caixa de equalização de potencial

**Aplicação:** Conexões dos cabos dos diversos aterramentos para equalização de potencial.

**Características Técnicas / Especificação:** Caixas de embutir, em chapa de aço, com barramento e conectores em cobre. Referência: Termotécnica ou equivalente.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Instalação e aplicação conforme instruções da NBR. 5419.

#### 17.1.7 - Presilha de fixação

**Aplicação:** Fixação dos cabos no telhado (malha de captação) e na alvenaria (descidas).

**Características Técnicas / Especificação:** Presilhas de cobre. Referência: Termotécnica ou equivalente.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Instalação e aplicação conforme instruções da NBR. 5419.

### 17.2. Instalações de cabeamento estruturado e telefonia

#### 17.2.1 - Eletrodutos de PVC

**Aplicação:** Conduitos para passagem de cabos da rede elétrica, de cabeamento estruturado, de telefonia e demais utilidades.

**Características Técnicas / Especificação:** Os eletrodutos deverão ser do tipo rígido, pesado, com material à base de PVC que não propague chamas. Deverão possuir roscas nas extremidades, fabricados e testados de acordo com as normas da ABNT - (NBR 6150) e fornecidos



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	531
Rubrica	

em peças no comprimento de 3,0m na cor preta e nos diâmetros indicados no projeto.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Será prevista a instalação exclusiva da infraestrutura física – tubulações e caixas. Não serão instalados cabos, e equipamentos.

Os eletrodutos deverão ter a superfície interna completamente lisa, sem rebarba e livre de substâncias abrasivas.

No caso de PVC, deverão ainda ser inalteráveis, não sofrendo deformações no decorrer do tempo, sob a ação do calor ou da umidade, suportando as temperaturas máximas previstas para os cabos em serviço. As conexões deverão ser feitas com luvas rosqueáveis.

A conexão de eletrodutos às caixas não rosqueáveis, deverá ser por meio de buchas e arruelas apropriadas. Não será permitido o uso de solda no caso de eletrodutos metálicos e de cola no caso eletrodutos de PVC.

As extremidades livres, não rosqueadas diretamente em caixas ou conexões, deverão ser providas de buchas e arruelas. Os eletrodutos de aço de diâmetro inferior a 1", poderão ser curvados usando-se métodos manuais adequados.

Não será permitido aquecer os eletrodutos para facilitar seu curvamento, sendo que este deverá ser executado ainda, sem enrugamento, amassaduras ou avarias no revestimento.

Grupos paralelos deverão ser curvados de modo a formarem arcos de círculos concêntricos, mesmo que sejam de diâmetros diferentes, a menos que expressamente indicado de outra forma no projeto.

Nos demais casos, deverão ser obrigatoriamente usadas curvas pré-fabricadas em todas as mudanças de direção.

Não deverão ser empregadas curvas com deflexão maior que 90°.

No caso de conexões por luvas rosqueáveis, os eletrodutos poderão ser cortados por meio de corta tubos ou serra, sendo as roscas feitas com uso de cossinete e com ajustes progressivos.

As roscas que contiverem uma volta completa, ou mais, de fios cortados, deverão ser rejeitadas, mesmo que a falha não fique na faixa de aperto.

Após a execução das roscas, as extremidades deverão ser escariadas para a eliminação de rebarbas.

O rosqueamento deve alcançar obrigatoriamente, o mínimo de cinco fios completos de



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	532
Rubrica	

rosca.

Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formarem cotovelos ou depressões onde possam acumular água, devendo estes apresentar uma ligeira e contínua declividade (no mínimo de 0,25%) em direção às caixas nos trechos horizontais.

O número máximo de curvas entre duas caixas deverá obedecer às prescrições da NBR-5410.

Após a instalação dos eletrodutos deverá ser colocado nos mesmos um arame galvanizado nº 12 BWG, a menos que a gerência de obra aprove outro processo que permita a enfição dos condutores.

Durante a montagem e após a mesma, antes da concretagem e durante a construção, deverão ser vedados as extremidades dos eletrodutos por meios adequados, a fim de prevenir a entrada de corpos estranhos, água ou umidade.

### 17.2.2 Conduletes

**Aplicação:** Conexão de condutos e passagem para fios e cabos dos diversos sistemas a serem instalados.

**Características Técnicas / Especificação:** Os conduletes deverão ser fabricados em liga de alumínio fundido, ter tampa aparafusado ao corpo com junta de vedação em borracha neoprene e serem livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores.

Os conduletes nos quais serão instalados dispositivos tais como tomadas, interruptores, etc., deverão ter as mesmas características dos demais e vir com as tampas apropriadas para esta finalidade.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Os conduletes deverão ser firmemente enroscados aos eletrodutos, nivelados na altura indicada no projeto e alinhados uns com os outros.

### 17.2.3. Caixas de passagem

**Aplicação:** Sistema de tubulação e passagem para fios e cabos.

**Características Técnicas / Especificação:** As caixas de passagem (maiores que 2"x4" e



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	533
Rubrica	

4”x4”) deverão ser em chapa de aço #16 USG dobradas e deverão ser fornecidas com tampa metálica de bom acabamento.

Deverão possuir furos para eletrodutos do tipo “Vintém”, e possuírem tampa com dobradiças e aletas de ventilação.

Na fabricação, deverão ter recebido tratamento anticorrosivo pelo sistema de banho químico (desengraxe e fosfatização a base de fosfato de ferro) e ainda pintura eletrostática epóxi a pó na cor cinza.

**Forma de Instalação / Aplicação:** As caixas de passagem e derivação com montagem embutida, deverão ser firmemente fixadas nas paredes, niveladas na altura indicada no projeto, e faceando a argamassa de acabamento.

Só poderão ser abertos os olhais das caixas destinadas a receber ligação de eletrodutos.

#### 17.2.4. Perfilados e seus complementos

**Aplicação:** Conduitos horizontais (abertos ou fechados – conforme o projeto) para fios e cabos.

**Características Técnicas / Especificação:** Os perfilados deverão ser em forma de “U” e não possuírem tampa.

Deverão ser perfurados e frisados, fabricados em chapa 16USG, na dimensão padronizada de 38x38mm. Estes deverão ser fornecidos em peças de 6,0m.

Seus complementos, acessórios, conexões e materiais de fixação deverão ser do mesmo fabricante com a utilização dos mesmos materiais dos perfilados.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Afixados no teto (entre forro) por chumbadores, tirantes e ganchos apropriados. Deverão ser fixados com no máximo 1,5m de distância em fixações.

### 17.3. Instalações de proteção e combate a incêndios

#### 17.3.1. Recebimento dos materiais

A inspeção para recebimento de materiais e equipamentos será realizada no canteiro de



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	534
Rubrica	

obras ou local de entrega, através de processo visual.

A inspeção visual para recebimento dos materiais e equipamentos constituir-se-á, basicamente, no atendimento às observações descritas a seguir, quando procedentes:

- Verificação da marcação existente, conforme solicitada na especificação de materiais;
- Verificação da quantidade da remessa;
- Verificação do aspecto visual, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas, ferrugens e outros defeitos possíveis;
- Verificação de compatibilização entre os elementos componentes de um determinado material.
- Os materiais ou equipamentos que não atenderem às condições observadas serão rejeitados. Os materiais sujeitos à oxidação e outros danos provocados pela ação do tempo deverão ser
  - Acondicionados em local seco e coberto. Os tubos de PVC, aço, ferro fundido e cobre deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo peso próprio. As pilhas com tubos com bolsas ou flanges deverão ser formadas de modo a alternar em cada camada a orientação das extremidades.

#### 17.3.2. Generalidades

O sistema de proteção e combate a incêndios consistirá na instalação de extintores, sistema de sinalização, reservatório para incêndio, sistema de pressurização da rede, canalização fixa para hidrantes e caixas de mangueiras com acessórios.

Deverão ser observadas estritamente todas as exigências do corpo de bombeiros local.

#### 17.3.3 - Abrigo para Hidrante

**Aplicação:** Hidrantes localizados nas circulações.

**Características Técnicas / Especificação:** Os armários para mangueiras deverão ser do tipo



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	535
Rubrica	

externo, confeccionado em chapa 16, pintados na cor vermelha, dimensões (60x90x17) cm contendo visor de vidro com a inscrição INCÊNDIO e cesto basculante para mangueiras.

**Forma de Instalação / Aplicação:** As caixas deverão ser aparafusadas na alvenaria ou seguir instruções conforme fornecedor.

#### 17.3.4. Esguicho

**Aplicação:** Devem ficar posicionados dentro dos abrigos, prontos para engate nas mangueiras.

**Características Técnicas / Especificação:** Os esguichos deverão ser de latão do tipo agulheta com junta de união de engate rápido diâmetro 38 mm com requinte de diâmetro de 16 mm. O comprimento aproximado dos esguichos deverá ser de aproximadamente 248 mm.

Ref. ProIncêndio, JetFire, Bucka Spiero.

**Forma de Instalação / Aplicação:** O esguicho é um elemento que deve ser engatado nas mangueiras no princípio de incêndio. Não necessita de instalação prévia.

#### 17.3.5. Mangueira

**Aplicação:** Devem ficar devidamente enroladas e posicionadas dentro dos abrigos.

**Características Técnicas / Especificação:** As mangueiras deverão ser em fibra sintética ou vegetal, com revestimento interno de borracha empatada com juntas de união de engate rápido diâmetro 40mm lance de 15m, Tipo 2.

**Forma de Instalação / Aplicação:** As mangueiras são elementos que devem ser engatados na válvula angular e no esguicho no princípio de incêndio

#### 17.3.6. Válvula (registro) de Globo Angular

**Aplicação:** Dentro dos abrigos.

**Características Técnicas / Especificação:** A válvula de globo deverá ser do tipo 45°, diâmetro 63mm específica para hidrantes de incêndio. Deverá ser do em latão e com pressão de trabalho de 100 PSI.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	536
Rubrica	

**Forma de Instalação / Aplicação:** A válvula angular deve ser instalada com o mesmo procedimento para instalações de conexões de ferro galvanizado.

#### 17.3.7. Extintores de Incêndio

**Aplicação:** Localização conforme projeto executivo.

**Características Técnicas / Especificação:** Os extintores serão do tipo ABC (universal). Ref. Real Fire, Resmat ou equivalente.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Quando instalados nas alvenarias os extintores devem ter os seus suportes aparafusados com parafuso metálico 8mm e bucha 8mm. Quando posicionados em suportes de piso, não carecem instalação.

#### 17.3.8. Luminárias de Emergência

**Aplicação:** Localização conforme projeto executivo.

**Características Técnicas / Especificação:** As luminárias de emergência deverão ser do tipo bloco autônomo, tensão máxima de 30 volts e ter botão de teste e serão em acabamento plástico. Ref. Unitron, Pial Legrand ou equivalente.

**Forma de Instalação / Aplicação:** Conforme instruções de instalação existentes na embalagem do produto.

### 18. Aparelhos hidrossanitários

**Generalidades:** Todos os aparelhos sanitários e seus respectivos pertences e acessórios, deverão ser instalados com perfeição técnica e estrita observância às indicações do projeto aprovado, às especificações do caderno de encargos e às recomendações do fabricante.

A locação das louças deverá estar de acordo com pontos de tomada de água e esgoto. Nessa atividade, deverá ser garantido que nenhuma tubulação se conecte à peça de maneira forçada, visando impedir futuros rompimentos e vazamentos.

Após a locação, deverá ser executada a fixação da peça. Todas as louças deverão ser



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	537
Rubrica	

fixadas, seja através de chumbação com argamassa, traço 1:3, seja com a utilização de parafusos com buchas.

A seguir, deverá ser efetuado o rejuntamento entre a peça e a superfície à qual foi fixada com a utilização de argamassa de cimento branco, com ou sem a adição de corantes. Todos os aparelhos serão instalados de forma a permitir a sua fácil limpeza e/ou substituição.

**Metais e acessórios:** Os metais e acessórios deverão, para sua colocação, obedecer às especificações do projeto executivo e às recomendações do fabricante.

Serão removidos todos os resíduos de argamassa, concreto ou outros materiais que porventura estejam presentes nas roscas e conexões das tubulações às quais serão conectados os metais sanitários.

Deverá, também, proceder a uma verificação visual quanto a possíveis obstruções nas tubulações e removê-las quando for o caso.

Nas conexões de água deverá ser utilizada a fita veda-rosca. Sua aplicação deverá ser efetuada com um mínimo de 05 voltas na conexão que possuir a rosca externa, sempre no mesmo sentido de giro para acoplamento.

Nas conexões de esgoto deverá ser utilizado o anel de borracha, fornecido pelo fabricante da peça, visando a estanqueidade da ligação.

### 18.1. Vasos Sanitários

**Especificação Técnica:** Fornecer e instalar vaso sanitário de louça branca, com caixa acoplada completo, inclusive assento de plástico e acessórios de fixação. Marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente.

Nos banheiros PNE os vasos sanitários terão as mesmas especificações técnicas acima descritas, e deverão atender à NBR 9050.

### 18.2. Cubas / lavatórios

#### 18.2.1 – Cuba de sobrepor



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	538
Rubrica	

**Localização:** Conforme projeto executivo.

**Especificação Técnica:** Cuba de louça, de sobrepor oval, na cor branca, inclusive rabicho e sifão. Marca Fab. Celite, ou Deca, ou Ideal Standart, ou equivalente.

#### 18.2.1 Cuba de aço inox

**Localização:** Cozinha.

**Especificação Técnica:** Fornecer e instalar cuba de embutir retangular, em aço inox, espessura 0,6mm, com dimensões de 500x400x200mm. Fabricante MetalPress, ref. 03060, ou Fabrinox, ou Docol, ou equivalente.

**Recomendações Gerais:** As cubas serão instaladas em bancada de granito, fixadas com massa plástica, conforme orientação do fabricante. Na cozinha será instalada em bancadas de aço inox.

Deverá ser executado arremate totalmente impermeável e invisível junto ao granito, que deverá ser previamente cortado nas dimensões recomendadas pelo fabricante, garantindo-se desenho e acabamento perfeito das extremidades do corte.

#### 18.2.3 – Lavatório com coluna

**Localização:** Banheiros PNE.

**Especificação Técnica:** Lavatório com coluna, na cor branca, 450x560mm. Fab. Celite, ou Deca, ou Ideal Standart, ou equivalente.

#### 18.3. Tanque

**Localização:** DML.

**Especificação Técnica:** Fornecer e instalar tanque de louça, na cor branca. Fabricante Celite, ou Ideal Standart, ou Deca, ou equivalente.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	539
Rubrica	

## 18.4. Torneiras

### 18.4.1 - Para lavatório (geral)

**Localização:** Banheiros e vestiários.

**Especificação Técnica:** As torneiras para lavatório deverão ser de fechamento automático com arejador, de mesa, de ½” com adaptador de ½” para ¾”, pressão de funcionamento 20 a 400 kPa (faixa completa), corpo e botão de acionamento em latão cromado, distância do eixo da rosca de fixação da torneira ao eixo, paralelo ao primeiro, que passa pelo centro do arejador de 105 a 110 mm, tempo por ciclo de 6 segundos, em conformidade com a NBR 13713/96, Fabricante Acquapress ref. 1180-Av, ou Deca ou Docol ou equivalente.

### 18.4.2 - Para tanque

**Localização:** DML.

**Especificação Técnica:** As torneiras para tanque deverão ser de parede, com arejador, de ½” com adaptador ½” para ¾”, corpo em latão cromado, em conformidade com a NBR 10281/88. Fabricante DECA, ref 1153, ou Fabrimar ou Docol ou equivalente.

### 18.4.3. Para cozinha

**Localização:** Copas e cozinhas.

**Especificação Técnica:** Fornecer e instalar torneira de bancada para cozinha com arejador, saída lateral, acabamento cromado. Fabricante Fabrimar, linha Pratika, ref. 1167 P, ou Docol, ou Deca, ou equivalente.

## 18.5. Válvulas

### 18.5.1. Válvula para bacia sanitária

**Localização:** Banheiros e vestiários.

**Especificação Técnica:** Fornecer e instalar válvula para bacia sanitária, com sistema



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	540
Rubrica	

hidromecânico do tipo DUAL FLUX. Acabamento antivandalismo, cromado e componentes totalmente embutidos. Fabricante Docol, linha Docol System, ref. 01505006, ou Fabrimar, ou Deca, ou equivalente.

## 18.6. Acessórios para banheiros e vestiários

### Saboneteira

**Especificação Técnica:** Fornecer e instalar saboneteira em aço inox.  
Fabricante Impakto, ref. 50226, ou A Global, ou Globo, ou equivalente.

### Toalheiro

**Especificação Técnica:** Fornecer e instalar toalheiro em aço inox.

### Porta-papel higiênico

**Especificação Técnica:** Fornecer e instalar porta papel higiênico em aço inox com, fixação externa, Deca ou Fabrimar ou Docol, ou equivalente.

### Cabides metálicos

**Especificação Técnica:** Fornecer e instalar cabides tipo “gancho” acabamento cromado.  
Fabricante  
Deca, ou Fabrimar, ou Docol, ou equivalente.

### Barra de apoio

**Localização:** Banheiros PNE.

**Especificação Técnica:** Fornecer e instalar barras de apoio 850 mm, para vaso sanitário, em aço inox.

## 18.7. Ducha higiênica



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	541
Rubrica	

**Localização:** Banheiros , vestiários e PNE

**Especificação Técnica:** Fornecer e instalar ducha higiênica manual, com registro de pressão 1/2”, mangueira cromada. Fabricante Fabrimar, Docol, ou Deca, ou equivalente.

## 18.8 - Bancadas

### **Bancada em Granito**

**Localização:** Banheiros, copas, cozinha e balcões.

**Especificação Técnica:** Fornecer e instalar bancadas em granito cinza corumbá, espessura 30 mm, com “roda-banca”, frontão e saia do mesmo granito, ou equivalente. Acabamento polido.

### **Bancada em aço inox.**

**Localização na cozinha:** Especificações técnicas, fornecer e instalar bancadas em aço inox sobre apoios tubulares no mesmo material. As bancadas terão dimensões conforme projeto. As bancadas laterais serão fixadas através de engastamento junto às paredes. Quando necessário são previstos apoios verticais de alvenaria e/ou em mãos francesas metálicas chumbadas na alvenaria, com dimensões e espaçamento conforme projeto.

As bancadas centrais serão fixadas diretamente sobre apoios verticais de alvenaria e/ou em mãos francesas metálicas chumbadas na alvenaria, com dimensões e espaçamento conforme projeto.

## 18.9 - Registros, sifões e componentes diversos para instalação

**Localização:** Banheiros, vestiários, copa, DML.

**Especificação Técnica:** Fornecer e instalar todos os componentes e acessórios para instalação das louças, protótipo Deca ou Docol, ou equivalente técnico de qualidade comprovada.

**Registros de gaveta:** Os registros de gaveta deverão ser em bronze, e deverão ser dotados de canoplas cromadas, tipo 1509 (linha prata ou equivalente) Fabricação Deca ou Docol



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	542
Rubrica	

ou Fabrimar ou equivalente.

**Válvulas para Pia Americana:** As válvulas para pia americana deverão ser em metal, acabamento cromado, tipo 1623 ou equivalente, fabricante Deca ou Docol ou Fabrimar ou equivalente.

**Sifão para Lavatório e Pia:** Os sifões para lavatório e pia deverão ser do tipo regulável em metal com acabamento cromado, tipo 1680, fabricante Deca ou Docol ou Fabrimar ou equivalente.

**Flexíveis:** Os flexíveis deverão ser em metal com acabamento cromado, fabricante Deca ou Docol ou Fabrimar ou equivalente.

## 19. PINTURA

**Generalidades:** Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, sendo cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam, com prévia aplicação de massa adequada e lixamento. As arestas das paredes deverão estar retilíneas e perfeitamente acabadas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, respeitando-se o tempo de secagem determinado pelo fabricante.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.); os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e depois com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a demão seguinte. Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto a textura, tonalidade e brilho (fosco, semi-fosco ou brilhante).

Deverão ser aplicadas quantas demãos forem necessárias para perfeita cobertura e uniformidade das superfícies pintadas, sendo o mínimo de duas demãos. Os locais de aplicação



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	543
Rubrica	

serão os indicados no projeto.

### 19.1 Emassamento de paredes e forros com massa acrílica

**Aplicação:** Somente em superfícies internas, para nivelar e corrigir imperfeições rasas de reboco, gesso, concreto aparente, obtendo-se um acabamento liso para pintura final à base de látex.

**Execução:**

- A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca sem poeira, gordura, sabão, mofo e etc.
- Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento final;
- Aplicar 2 ou 3 demãos com intervalo de 1 hora no mínimo entre elas;
- Para a aplicação em reboco ou concreto novo aguardar cura e secagem (28 dias no mínimo);
- Lixar e remover o pó antes de aplicar o fundo adequado a cada superfície e pintura;
- Não aplicar com temperaturas inferiores a 10 graus centígrados e umidade relativa do ar superior a 90%;
- A aplicação pode ser feita com espátula e desempenadeira;
- Se necessário, diluir a massa com pouca água.

### 19.2 - Pintura com tinta acrílica

**Descrição:** Acabamento final para dar proteção contra intempéries, umidade, sujeira e desgastes às paredes, conservação de elementos metálicos evitando a corrosão e conservação de elementos de madeira, evitando a absorção de água e de umidade, proporcionando também o embelezamento das superfícies.

**Recomendações Gerais:** As tintas, e fundos especificados devem ser do tipo “preparado e pronto para o uso”, em embalagem original e intacta, recomendando-se apenas o emprego de



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	544
Rubrica	

solvente adequado, é proibida a adição de secantes, pigmentos, ou qualquer outro material estranho (a menos em caiação e pintura látex, quando especificamente indicado em projeto).

Antes do uso de qualquer tinta, o conteúdo deve ser agitado muito bem para a homogeneização de seus componentes, operação que deve ser repetida durante os trabalhos.

Em caso de uso de mais de 1 lata de tinta, deve ser feita a mistura prévia de toda a quantidade, em recipiente maior, para uniformização de cor, viscosidade e facilidade de aplicação.

As superfícies de alvenaria a serem pintadas devem estar secas (a menos se houver especificação em contrário, para pintura à base de cimento ou resina), limpas, retocadas e lixadas, sem partes soltas, mofo, ferrugem, óleo, graxa, poeira ou outra impureza, preparada para receber uma demão de fundo.

Aplicar o fundo específico para cada material a ser pintado, obedecendo as instruções e diluições fornecidas pelo fabricante.

Nos rebocos já pintados, deve-se proceder à limpeza com detergente ou solvente, lixamento das tintas brilhantes e remoção do pó; as pinturas em más condições devem ser removidas e a superfície deve receber tratamento de reboco novo.

As superfícies com mofo devem ser tratadas com solução germicida, cloro ou água sanitária e lavadas.

**As superfícies de madeira devem receber os seguintes cuidados:**

- A madeira deve estar seca; os nós devem ser selados com verniz apropriado e as imperfeições corrigidas com massa de ponçar; preparada para receber uma demão de fundo ou seladora;
- As superfícies devem ser lixadas e niveladas;
- As superfícies já pintadas, em más condições, devem ter toda a pintura antiga removida com banho de soda cáustica e/ou lixamento;
- As superfícies de metal devem ser preparadas com lixamento ou jato de areia e lavagem do pó com removedor, eliminando-se toda a ferrugem;
- Os vestígios de óleo ou graxa devem ser eliminados com solvente, aplicando-se a seguir 1 demão do primer antiferruginoso especificado;



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	545
Rubrica	

- Em todos os casos, devem ser seguidas as recomendações dos fabricantes, desde o aparelhamento das superfícies;
- Evitar os escorrimentos ou salpicos nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos metálicos, etc.);
- Os respingos nas superfícies que não puderem ser protegidas devem ser limpos imediatamente.

**Aplicação:** Exclusivamente em superfícies externas, em rebocos, blocos de concreto e concreto aparente.

**Execução:** A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca sem poeira, gordura ou graxa, sabão ou mofo e ferrugem. Deve receber uma demão primária de fundo de acordo com o material a ser pintado. As partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas.

Nos casos em que for especificado, aplicar a massa acrílica (massa corrida).

A tinta deve ser diluída com água potável de acordo com recomendações dos fabricantes.

Após secagem do fundo, aplicar 2 a 3 demãos com intervalo mínimo de 4 horas.

Quando o ambiente a ser pintado não estiver vazio, cobrir os objetos com jornais e sacos plásticos para evitar danos com respingos.

Evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que podem transportar para a pintura poeira ou partículas suspensas no ar.

Não aplicar com temperaturas inferiores a 10 graus centígrados e umidade relativa do ar superior a 90%.

A aplicação pode ser feita com pincel, rolo ou revólver (verificar instruções do fabricante).

## 20. IMPERMEABILIZAÇÃO

**Localização:** Áreas molhadas

Impermeabilização a base de resina de polímero elastômero de poliureia. Composto líquido aplicado com spray, possui alta flexibilidade, resistência química e mecânica, sendo 100% aderente e monolítico a superfície onde aplicado, devido a sua flexibilidade não trinca e nem fissura, não necessita de proteção mecânica adicional, tendo alta resistência a abrasão, resistente aos raios UV e as intempéries, sendo estável entre temperaturas de -40 a +110 oC.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	546
Rubrica	

## 21. PAVIMENTAÇÃO e URBANIZAÇÃO

### 21.1. Pavimentação

A área externa da edificação será de piso intertravado em concreto altamente vibrado, pré-fabricado, cor natural com 10 cm de espessura e também de piso cimentado com argamassa de cimento e areia alisado a colher.

A CONTRATADA deverá utilizar equipamentos e máquinas adequadas para a execução das pavimentações. Todo o material não aproveitado deverá ter destinação adequada a ser definida pela CONTRATANTE.

Todos os poços de visita e caixas de passagem existentes e projetados na área a ser pavimentada (rua, passeio, etc.) deverão ter suas tampas / tampões perfeitamente nivelados de acordo com o nível acabado do passeio projetado.

As tampas em concreto ou ferro fundido existentes que não atenderem a esse requisito precisarão ser trocadas.

Os pisos de áreas sujeitas a chuvas terão caimento necessário para o perfeito e rápido escoamento da água para os ralos. A declividade não deverá ser inferior a 1%.

Deverá ser observado o prazo mínimo de dois dias para trânsito sobre os pisos recém-acabados.

Normas de referência:

- NBR 11170 - Serviços de pavimentação - terminologia NBR 11171 - Serviços de pavimentação - classificação
- NBR 9781 - Peças de concreto para pavimentação – especificação e métodos de ensaio
- NBR 15953 – Pavimento Inter travado com peças de concreto - execução
- NBR 12255 - Execução e utilização de passeios públicos – procedimento
- NBR 7583 - Execução de pavimentos de concretos simples por meio mecânico



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	547
Rubrica	

Para execução de passeios, travessias e rampas em concreto, deverá ser executado o nivelamento do terreno, deixando-o compactado.

A base pronta deverá ter a forma definida pelos alinhamentos, perfis, dimensões e seção transversal estabelecidos pelo projeto, aceitando-se uma tolerância de cotas de 3 cm para mais ou menos em relação às cotas em cada ponto assinalado no projeto.

## 21.2. Plantio de espécies vegetais / urbanização

Em área definida em projeto, no entorno da edificação, será executado o plantio de grama em placas, tipo São Carlos, Batatais ou Larga, árvores de pequeno porte e também arbustos e flores com a preparação adequada do terreno usando terra preta vegetal, criando assim um espaço verde no entorno do prédio.

## 22. SERRALHERIA

### 22.1 Corrimão e guarda corpo

**Aço galvanizado:** Deverão ser fornecidos e instalados corrimãos nas escadas, e guarda corpo, onde indicado no projeto executivo. Deverão ser em ferro galvanizado e aço inox e a fabricação deverá seguir o projeto e detalhes apresentados. As peças a serem utilizadas como corrimão de ferro galvanizado deverão ser tubulares, com diâmetro externo de 1.1/4" e os postes, também em tubo, com diâmetro externo de 1.1/4". E as peças do corrimão em aço inox utilizados nas escadas internas até a cobertura terão diâmetro de 4".

As peças serão costuradas com solda contínua, sem rebarbas, formando um perfeito acabamento. O corrimão deverá ter continuidade ao longo do seu trajeto, com as extremidades das peças encostadas umas nas outras, quando da montagem das peças. Todas as extremidades dos tubos deverão ser tampadas com o mesmo material utilizado. As curvas deverão ser feitas sem enrugamento, mantendo o mesmo diâmetro e acabamento da parte retilínea.

O corrimão deve prolongar-se 0,30 m antes do início e após o término da escada.



Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	548
Rubrica	

As alturas de corrimão devem atender às especificações do detalhamento. Quando duplo, serão de 70 e 92cm.

A fixação dos postes no piso será feita com buchas S8 e parafusos galvanizados sextavados no total de 4 (quatro) por apoio, igualmente distanciados.

### 23. DISPOSIÇÕES GERAIS

Para a execução dos serviços, deverão ser observadas, rigorosamente, os Projetos Executivos, as especificações técnicas e planilhas orçamentárias acostadas, não podendo ser realizadas quaisquer modificações sem o consentimento, **por escrito**, da Comissão de Fiscalização.

Deverá a Contratada fornecer **toda a mão de obra, devidamente munida com Equipamentos de Proteção Individual (EPI), materiais e equipamentos, necessários à execução dos serviços.**

Quanto à mão de obra, esta será de inteira responsabilidade da Contratada, devendo ser qualificada para os fins necessários e à adequada e efetiva execução dos serviços contratados.

Deverá ainda providenciar todos os meios necessários à execução dos serviços dentro do prazo estabelecido, a fim de que, uma vez iniciados, não sofram interrupção, salvo exceções previstas em lei.

A determinação supra aplica-se às atividades complementares à execução dos serviços não indicadas neste Memorial e que poderão ser autorizadas pela Comissão de Fiscalização.

#### a) Instalações Provisórias

Competirá à Contratada executar a implementação de todas as instalações provisórias para a execução dos serviços, devendo manter no local de execução dos serviços:

- i. Diário da Obra; e
- ii. ART do Responsável da obra.

Além disso, a Contratada disponibilizará todas as placas de sinalização preventiva nas vias públicas nas quais ocorrerão as intervenções, de acordo com Resolução da Prefeitura do Rio de Janeiro, compreendendo fornecimento e pintura da placa e dos suportes de madeira, ficando a colocação e a retirada sob responsabilidade da Contratada.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	549
Rubrica	

### b) Da Segurança do Trabalho e da Obra

Durante a execução dos serviços, deverá a Contratada adotar todos os meios necessários para garantir a segurança de seus funcionários e de terceiros, bem como de todos os equipamentos utilizados, independentemente da transferência dos riscos a companhias ou institutos seguradores.

Para tanto, a Contratada deverá cumprir fielmente o estabelecido na legislação nacional, concernente à segurança do trabalho e da obra, incluída a higiene do trabalho, bem como observar as normas impostas pela Comissão de Fiscalização, específicas para a segurança de cada tipo de serviço, sendo a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

Em caso de acidente de trabalho, a Contratada deverá: a) prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas; b) paralisar imediatamente a obra nas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e c) solicitar, imediatamente, o comparecimento de representante da Comissão de Fiscalização no lugar da ocorrência, relatando o fato.

Maricá, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022.

\_\_\_\_\_  
Cesar Cabral Nunes  
Arquiteto  
Mat. 106414

\_\_\_\_\_  
Eulália Fernandes Martins  
Arquiteta  
Mat. 106522

De acordo,

\_\_\_\_\_  
Adriana Luiza da Costa  
Secretária de Educação  
Mat. 106.010



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	550
Rubrica	

**C - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

ITEM	CATEG.	DESCRIÇÃO	TOTAL	%
1.0	1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 312.896,84	3,9549%
2.0	2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 45.494,70	0,5750%
3.0	3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 37.673,25	0,4762%
4.0	4	TRANSPORTES	R\$ 17.018,42	0,2151%
5.0	5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 356.621,37	4,5076%
6.0	6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 34.516,53	0,4363%
7.0	8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 4.638,46	0,0586%
8.0	9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 16.229,81	0,2051%
9.0	10	FUNDAÇÕES	R\$ 102.140,00	1,2910%
10.0	11	ESTRUTURAS	R\$ 1.010.495,31	12,7724%
11.0	12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 673.506,34	8,5129%
12.0	13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 1.224.172,97	15,4732%
13.0	14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	R\$ 872.087,88	11,0229%
14.0	15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 1.106.550,80	13,9865%
15.0	16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 134.950,53	1,7057%
16.0	17	PINTURAS	R\$ 632.692,63	7,9970%
17.0	18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	R\$ 812.905,33	10,2749%
18.0	19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 78.098,40	0,9871%
19.0	20	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ 8.058,54	0,1019%
20.0	21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 430.834,00	5,4456%
		<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 7.911.582,10</b>	<b>100,0000%</b>



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	551
Rubrica	

MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
%	% AC	%	% AC	%	% AC
49,0214%	49,0214%	49,0214%	98,0428%	0,7109%	98,7537%
60,8981%	60,8981%	3,5547%	64,4528%	3,5547%	68,0075%
20,3282%	20,3282%	79,6718%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
35,0444%	35,0444%	7,6500%	42,6944%	7,4673%	50,1616%
19,2480%	19,2480%	6,7454%	25,9935%	6,7454%	32,7389%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	50,0000%	50,0000%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
50,0000%	50,0000%	30,0000%	80,0000%	20,0000%	100,0000%
73,1680%	73,1680%	14,8517%	88,0197%	8,5091%	96,5288%
0,0000%	0,0000%	2,8173%	2,8173%	8,8545%	11,6718%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
50,0000%	50,0000%	50,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
5,0000%	5,0000%	5,0000%	10,0000%	5,0000%	15,0000%
5,0000%	5,0000%	5,0000%	10,0000%	5,0000%	15,0000%
<b>14,0905%</b>	<b>14,0905%</b>	<b>5,9541%</b>	<b>20,0446%</b>	<b>2,9630%</b>	<b>23,0075%</b>
R\$ 1.114.779,42	R\$ 1.114.779,42	R\$ 471.062,43	R\$ 1.585.841,85	R\$ 234.418,31	R\$ 1.820.260,16



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	552
Rubrica	

MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
%	% AC	%	% AC	%	% AC
0,6415%	99,3952%	0,0000%	99,3952%	0,0000%	99,3952%
3,5547%	71,5622%	3,5547%	75,1169%	3,5547%	78,6717%
0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
2,6655%	52,8271%	2,6655%	55,4926%	2,6655%	58,1582%
6,7454%	39,4843%	6,6348%	46,1191%	6,6348%	52,7540%
50,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
0,0000%	0,0000%	100,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
3,4712%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
19,5948%	31,2666%	24,0558%	55,3224%	18,9173%	74,2397%
5,8292%	5,8292%	12,2659%	18,0951%	17,8070%	35,9021%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	1,9400%	1,9400%
9,8351%	9,8351%	9,8351%	19,6702%	26,8285%	46,4987%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
5,0000%	20,0000%	10,0000%	30,0000%	10,0000%	40,0000%
5,0000%	20,0000%	10,0000%	30,0000%	10,0000%	40,0000%
4,0323%	27,0398%	5,0522%	32,0920%	5,9747%	38,0667%
R\$ 319.017,77	R\$ 2.139.277,93	R\$ 399.705,17	R\$ 2.538.983,10	R\$ 472.692,14	R\$ 3.011.675,24



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	553
Rubrica	

MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9	
%	% AC	%	% AC	%	% AC
0,0000%	99,3952%	0,0000%	99,3952%	0,0000%	99,3952%
3,5547%	82,2264%	3,5547%	85,7811%	3,5547%	89,3358%
0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
2,6655%	60,8237%	2,6655%	63,4892%	2,6655%	66,1547%
6,6348%	59,3888%	6,6348%	66,0236%	6,6348%	72,6585%
0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
12,8802%	87,1198%	12,8802%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
8,7244%	44,6265%	9,4219%	54,0484%	21,0341%	75,0825%
6,2284%	6,2284%	14,1414%	20,3698%	22,0924%	42,4622%
6,4603%	8,4003%	19,6042%	28,0045%	17,0185%	45,0231%
53,5013%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%
0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	4,7092%	4,7092%
0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
10,0000%	50,0000%	10,0000%	60,0000%	10,0000%	70,0000%
10,0000%	50,0000%	10,0000%	60,0000%	10,0000%	70,0000%
<b>5,8291%</b>	<b>43,8958%</b>	<b>7,7351%</b>	<b>51,6308%</b>	<b>9,4340%</b>	<b>61,0649%</b>
<b>R\$ 461.175,06</b>	<b>R\$ 3.472.850,30</b>	<b>R\$ 611.966,48</b>	<b>R\$ 4.084.816,78</b>	<b>R\$ 746.380,13</b>	<b>R\$ 4.831.196,92</b>





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	554
Rubrica	

MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
%	% AC	%	% AC	%	% AC
0,0000%	99,3952%	0,3024%	99,6976%	0,3024%	100,0000%
3,5547%	92,8906%	3,5547%	96,4453%	3,5547%	100,0000%
0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
2,9170%	69,0717%	3,0997%	72,1714%	27,8286%	100,0000%
6,6348%	79,2933%	6,6348%	85,9282%	14,0718%	100,0000%
0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
0,0000%	0,0000%	11,6304%	11,6304%	88,3696%	100,0000%
0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
19,4058%	94,4883%	5,5117%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
10,5900%	53,0522%	37,1799%	90,2321%	9,7679%	100,0000%
18,4906%	63,5136%	7,6396%	71,1533%	28,8467%	100,0000%
0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
26,5517%	26,5517%	43,3308%	69,8825%	30,1175%	100,0000%
39,0779%	43,7871%	31,7931%	75,5802%	24,4198%	100,0000%
0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%	0,0000%	100,0000%
10,0000%	80,0000%	10,0000%	90,0000%	10,0000%	100,0000%
10,0000%	80,0000%	10,0000%	90,0000%	10,0000%	100,0000%
<b>13,7753%</b>	<b>74,8402%</b>	<b>13,6683%</b>	<b>88,5085%</b>	<b>11,4915%</b>	<b>100,0000%</b>
<b>R\$ 1.089.844,07</b>	<b>R\$ 5.921.040,99</b>	<b>R\$ 1.081.378,31</b>	<b>R\$ 7.002.419,30</b>	<b>R\$ 909.162,80</b>	<b>R\$ 7.911.582,10</b>





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	555
Rubrica	

### D - PLANTAS

(remetidas por email ou entregues em CD se o Edital for retirado na CPL)





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	<b>12139/2021</b>
Data do Início	<b>27/10/2021</b>
Folha	<b>556</b>
Rubrica	

## E - MEMÓRIA DE CÁLCULO

(remetidas por e-mail ou entregues em CD se o Edital for retirado na CPL)





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	557
Rubrica	

## F – DESTINO BOTA FORA

de Secretaria Municipal de Educac... X +

google.com/maps/dir/Secretaria+Municipal+de+Educacao+de+Marica,+R.+Barcelar+da+Silva+Bezerra,+105+-+Centro,+Maricá+-+RJ,+24942-395/... ☆

Apps Facebook - entre o... YouTube Brasil - Yo... iGospel - Portal Gos... Supera Online - Gin... Biblia Online - acf Prefeitura de Maric... Home - Página Prin... >> Outros favoritos

Secretaria Municipal de Educacao de M

Av. José Caetano Rodrigues Horta Jún

Adicionar destino

Sair agora OPÇÕES

Envie rotas para seu smartphone

via Av. Roberto Silveira e Rod. Ver. Oldemar Guedes Figueiredo 11 min 6,2 km  
Trajeto mais rápido, com trânsito normal  
DETALHES

via Rod. Amaral Peixoto e Rod. Ver. Oldemar Guedes Figueiredo 13 min 7,3 km  
Pouco trânsito, como de costume

Conheça Av. José Caetano Rodrigues Horta Júnior

UBATIBA

CAXITO PEQUENO

FLAMENGO

MARQUES DE MARICÁ

MARICÁ FUSOS DIST. PARA FERRAM...

MUMBUCA

CAMBURI

BALNEÁRIO LAGOMAR

Maricá

CENTRO

JARDIM ADALBERTO ALVES

Secretaria Municipal de Educacao de Maricá

Google

Imagens ©2020 CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, Dados do mapa ©2020 Brasil Termos Enviar feedback 1 km

Windows Digite aqui para pesquisar

POR 11:06  
PTB2 05/03/2020

- Saída da Sede da Secretaria de Educação, Maricá – RJ.  
Endereço: Av Nossa Senhora do Amparo (antiga Rua Gomes de Mattos) - LT-03-QD 16 – 1º distrito - Maricá – RJ.
- Destino Ubatiba – SOMAR – Autarquia Municipal de Serviços de Obras de Maricá.  
Endereço: Avenida José Caetano Rodrigues Horta Junior – 1º Distrito – Maricá – RJ.
- Distância: 22,38km.
- Velocidade média: 30Km/h.
- Latitude: 22°56'37.38"S
- Longitude: 42°57'14.67"O



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	558
Rubrica	

## G –COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS		
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES OU SIMILARES NÃO DESONERADO		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
LOCAL:	AVENIDA NOSSA SENHORA DO AMPARO(antiga rua Gomes de Mattos), L-03 Q- XVI, LOTEAMENTO JARDIM BALNEÁRIO, MARICÁ - RJ.	
<b>Grupo A</b>	<b>Despesas indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
S	Seguro	0,40
R	Risco	0,97
G	Garantia	0,40
<b>Total do grupo A</b>		<b>4,77</b>
<b>Grupo B</b>	<b>Bonificação</b>	
DF	Despesas Financeiras	0,59
<b>Total do grupo B</b>		<b>0,59</b>
<b>Grupo C</b>	<b>Bonificação</b>	
L	Lucro	6,16
<b>Total do grupo C</b>		<b>6,16</b>
<b>Grupo D</b>	<b>Impostos</b>	
C.1	PIS	0,65
C.2	COFINS	3,00
C.3	ISSQN	3,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	559
Rubrica	

C.4	INSS	0,00
<b>Total do grupo D</b>		<b>6,65</b>
<b>Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )</b>		
<b><math>BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1</math></b>		<b>19,85%</b>

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS		
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR NÃO DESONERADO		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
LOCAL	AVENIDA NOSSA SENHORA DO AMPARO(antiga rua Gomes de Mattos), L-03 Q-XVI, LOTEAMENTO JARDIM BALNEÁRIO, MARICÁ - RJ.	
<b>Grupo A</b>	<b>Despesas indiretas</b>	
AC	Administração central	1,50
S	Seguro	0,15
R	Risco	0,56
G	Garantia	0,15
<b>Total do grupo A</b>		<b>2,36</b>
<b>Grupo B</b>	<b>Bonificação</b>	
DF	Despesas Financeiras	0,85
<b>Total do grupo B</b>		<b>0,85</b>
<b>Grupo C</b>	<b>Bonificação</b>	
L	Lucro	3,50
<b>Total do grupo C</b>		<b>3,50</b>
<b>Grupo D</b>	<b>Impostos</b>	



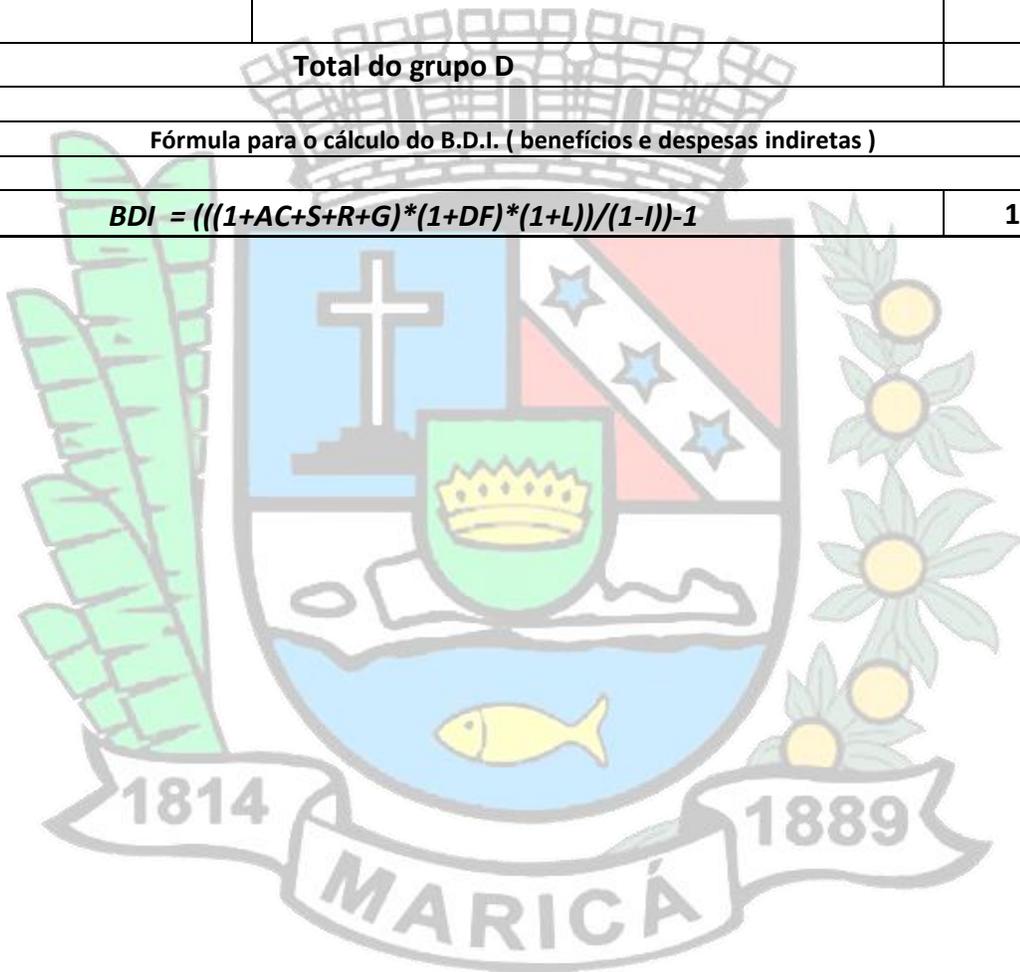
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	560
Rubrica	

C.1	PIS	0,65
C.2	COFINS	3,00
C.3	ISSQN	3,00
C.4	INSS	0,00
<b>Total do grupo D</b>		<b>6,65</b>
Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )		
$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$		14,45%





ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	561
Rubrica	

## ANEXO IV

### A – MINUTA CONTRATUAL

MINUTA - **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE** \_\_\_\_\_, **NO MUNICÍPIO DE MARICÁ E** \_\_\_\_\_.

O **MUNICÍPIO DE MARICÁ**, pessoa jurídica de direito público interno, cuja Prefeitura tem sede na Rua \_\_\_\_\_, Centro, MARICÁ, CNPJ nº \_\_\_\_\_, doravante denominado **MUNICÍPIO**, representado neste ato pelo Ilmo. Sr. (identificar a autoridade e qualificar), e a empresa \_\_\_\_\_, situada na \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, Inscrição Estadual nº \_\_\_\_\_, doravante denominada **CONTRATADA**, representada neste ato por \_\_\_\_\_ (IDENTIFICAR REPRESENTANTE E QUALIFICAR) \_\_\_\_\_, resolvem celebrar o presente contrato cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA** \_\_\_\_\_, **NO MUNICÍPIO DE MARICÁ**, de acordo com o processo administrativo nº \_\_\_\_\_ e o **Edital de Licitação modalidade** \_\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_, observando-se as normas gerais da Lei Federal nº 8.666/93, o Decreto Municipal nº 158/2018, considerando-se sempre as respectivas alterações, de mais legislações aplicáveis ao tema, bem como as cláusulas e condições seguintes.

#### ÍNDICE

1ª	DO OBJETO
2ª	DO PRAZO
3ª	DAS OBRIGAÇÕES DO MUNICÍPIO
4ª	DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA
5ª	DA REMUNERAÇÃO CONTRATUAL
6ª	DA DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA
7ª	DA EXECUÇÃO
8ª	DA FISCALIZAÇÃO E DO RECEBIMENTO DO OBJETO CONTRATUAL
9ª	DA RESPONSABILIDADE
10ª	DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO
11ª	DA GARANTIA
12ª	DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO
13ª	DA EXCEÇÃO DE IMPEDIMENTO
14ª	DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DEMAIS PENALIDADES
15ª	DO RECURSO AO JUDICIÁRIO
16ª	DA CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA
17ª	DA RESCISÃO
18ª	DA PUBLICAÇÃO E CONTROLE DO CONTRATO
19ª	DA CONTAGEM DOS PRAZOS
20ª	DO FORO DE ELEIÇÃO

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO:** O presente contrato tem por objeto a

**Parágrafo primeiro.** As obras e os serviços contratados serão executados por execução \_\_\_\_\_, sob o regime de \_\_\_\_\_. **Parágrafo Segundo.** No prazo de \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) dias a contar da data de assinatura do presente Contrato, a **CONTRATADA** deverá apresentar Projeto Executivo, descrevendo toda a metodologia a ser adotada para o detalhamento do projeto e execução das atividades contratadas, abrangendo os equipamentos a serem empregados e os efetivos de mão-de-obra por equipamento. **Parágrafo terceiro.** Aplicam-se ao presente contrato as disposições constantes do edital de licitação e do projeto Básico (Anexo \_\_\_\_). **CLÁUSULA SEGUNDA - DO PRAZO:** O prazo de vigência do presente contrato é de \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) meses, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço, incluindo-se: a) o tempo de execução da obra (----) meses; e b) o período para recebimento provisório (---- dias). O período para seu recebimento definitivo será de \_\_\_\_ (\_\_\_\_) dias. **Parágrafo primeiro.** O prazo para execução da obra é de \_\_\_\_ (\_\_\_\_) MESES, conforme previsto no cronograma físico-financeiro, contados a partir do dever da **CONTRATADA** de iniciar a obra. **Parágrafo segundo.** O prazo de vigência do contrato poderá ser prorrogado apenas nas condições previstas no artigo 57 ..... da Lei Federal nº 8.666/93. **Parágrafo terceiro.** Caso o prazo final de vigência deste contrato seja verificado antes da efetiva conclusão da obra e/ou de seu recebimento definitivo, considerar-se-á vigente o dever de executar o objeto contratual, mesmo que não tenha se formalizado a correspondente prorrogação, não podendo a **CONTRATADA** interromper suas atividades, salvo determinação do **MUNICÍPIO**. **CLÁUSULA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DO MUNICÍPIO:** Constituem obrigações do **MUNICÍPIO:** realizar os



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	562
Rubrica	

pagamentos devidos à **CONTRATADA**, nas condições estabelecidas neste contrato; b) fornecer à **CONTRATADA** documentos, informações e demais elementos que possuir, pertinentes à execução do presente contrato; c) proceder à devida liberação da área para execução da obra, assegurando durante todo o prazo de execução e na medida de suas atribuições, o acesso da **CONTRATADA** aos locais de intervenção; d) exercer a fiscalização do contrato; e) receber provisória e definitivamente o objeto do contrato nas formas definidas no parágrafo oitavo da cláusula oitava deste contrato.**CLÁUSULA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:** Constituem obrigações da **CONTRATADA:** a) prestar os serviços com pessoal adequado e capacitado em todos os níveis de trabalho, observando todas as especificações técnicas exigidas no Projeto Básico e no memorial descritivo, disponibilizando para o **MUNICÍPIO** os projetos executivos, nos prazos estipulados, e as memórias de cálculo de dimensionamento a ele relativos, para fins de verificação da adequação das soluções adotadas; b) efetuar, sem qualquer ônus para o **MUNICÍPIO**, no tempo determinado por este, as correções e revisões de falhas ou defeitos verificados no serviço, sempre que a ele imputáveis; c) iniciar e concluir as atividades e etapas nos prazos estipulados; d) manter constante e permanente vigilância sobre obras e serviços executados até seu recebimento provisório, bem como sobre os materiais e equipamentos, cabendo-lhe todas as responsabilidades por qualquer perda ou dano que venham a sofrer as referidas obras ou serviços; e) manter, junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro – CREA/RJ, o registro dos serviços contratados e de seus profissionais responsáveis pela execução, durante toda a vigência deste instrumento fornecendo a via específica de cliente da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART devidamente paga; f) requerer, junto aos órgãos competentes, a autorização para execução de quaisquer atividades envolvidas na prestação dos serviços objeto deste contrato, responsabilizando-se pelo cumprimento dos mesmos e pela fiel observância da legislação aplicável; g) manter sempre 1 (um) encarregado no local das obras; h) designar 1 (um) empregado como responsável pelos serviços ajustados para participar de reuniões de acompanhamento dos mesmos; i) encaminhar ao local das obras, sempre que solicitado pelo **MUNICÍPIO**, o responsável técnico pela execução do objeto ajustado, para análise em conjunto do andamento dos trabalhos ou outras providências cabíveis; j) manter seu pessoal devidamente uniformizado e identificado durante a execução dos serviços, responsabilizando-se por todos os cuidados relativos à segurança de seus funcionários, que deverão utilizar todos os Equipamentos de Proteção Individual “EPI” necessários e observar as normas de segurança, higiene e medicina do trabalho relacionadas à construção civil, bem como as orientações do **MUNICÍPIO**; k) substituir, às suas custas, os funcionários que, a critério do **MUNICÍPIO**, apresentarem comportamento inadequado, ou, em algum momento, desrespeitarem as condições a eles inerentes; l) observar todos os encargos decorrentes das Leis Trabalhistas e da Previdência Social e o disposto no parágrafo terceiro da cláusula nona deste contrato; m) arcar com todas as despesas de alocação e transporte de sua equipe, inclusive materiais, equipamentos e ferramentas, bem como aquelas relativas aos detalhamentos; n) confirmar a adequação de todas as medidas previstas nos locais envolvidos na execução dos serviços; o) executar quaisquer modificações das especificações ou do projeto somente após a aprovação das mesmas pelo **MUNICÍPIO**; p) empregar todos os materiais, equipamentos, ferramentas, acessórios, instalações e mão-de-obra qualificada necessários à total e perfeita execução dos serviços, inclusive no que se refere à limpeza durante e após o término dos mesmos; q) retirar, às suas custas, todo o entulho e material não-utilizável nas obras, durante e após o término destas, sendo que, para esse último caso, no prazo máximo de 5 (cinco) dias após a entrega provisória; r) reparar quaisquer danos de sua responsabilidade, quer sejam ocasionados por materiais, equipamentos e/ou mão-de-obra ou decorrentes de ação ou omissão, inclusive negligência, imperícia, imprudência ou desídia, casual ou proposital, que tenham sido causados a quaisquer equipamentos e instalações do **MUNICÍPIO** e/ou a terceiros, bem como por erros ou falhas na execução ou administração dos serviços; s) entregar todos os serviços, após concluídos, em perfeito estado de conservação e limpeza, com todas as instalações previstas no projeto executivo e memorial descritivo; t) fornecer, ao término da execução dos serviços, todos os projetos e/ou detalhamentos de “as built” representando, integralmente, a situação final de todas as instalações, materiais e equipamentos abrangidos no contrato; u) fornecer e manter atualizado o Diário de Obra, permanentemente disponível, transcrevendo, diariamente, a ocorrência de fatos relevantes ocorridos no local dos serviços, o qual deverá ser entregue ao **MUNICÍPIO** quando da conclusão dos mesmos; v) manter-se durante toda a execução do contrato em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, no que tange às condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;**CLÁUSULA QUINTA – DA REMUNERAÇÃO CONTRATUAL:** O valor total previsto para este contrato é de **RS** \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), passível de alteração apenas pela ocorrência de eventos supervenientes que alterem o equilíbrio econômico-financeiro, nos moldes do art. 65 e §§ da Lei Federal nº 8.666/93.**Parágrafo Primeiro.** O valor total do presente contrato é composto pelos valores unitários discriminados no anexo II deste contrato. **Parágrafo segundo.** Consideram-se incluídos no preço previsto no caput desta cláusula todas as despesas relativas ao objeto do contrato, bem como os respectivos custos diretos e indiretos, tributos, remunerações, encargos sociais e financeiros e quaisquer outras necessárias ao cumprimento do objeto contratual. Parágrafo terceiro. Não incidirá



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	563
Rubrica	

reajuste sobre o valor previsto no caput desta cláusula em período inferior a doze meses. **Parágrafo quarto.** Caso haja parcelas de pagamento a vencer após o período de 12 (doze) meses da data base de formulação das propostas, a correção será estabelecida, os preços propostos para o saldo da obra remanescente serão reajustados em face da Legislação Federal em vigor, para mais o para menos, adotando-se o Índice ..... **CLÁUSULA SEXTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:** As despesas com a execução do presente contrato, conforme nota de empenho acostadas aos autos do processo administrativo, correrão à conta das dotações orçamentárias abaixo classificadas: **PROGRAMA DE TRABALHO: ELEMENTO DE DESPESA: Parágrafo único.** As despesas previstas para o exercício seguinte correrão à conta da dotação orçamentária própria, sempre precedida do empenho. **CLÁUSULA SÉTIMA - DA EXECUÇÃO:** O Contrato deverá ser executado fielmente, de acordo com as cláusulas avençadas, nos termos do instrumento convocatório e da legislação vigente, respondendo o inadimplente pelas consequências de sua inexecução total ou parcial. **Parágrafo primeiro.** A CONTRATADA iniciará a execução contratual no prazo máximo indicado na autorização para início das obras. **Parágrafo segundo.** A CONTRATADA empregará os bens e os recursos humanos necessários para a boa execução do objeto contratual, conforme planilha estimada de pessoas que será emitida pelo MUNICÍPIO sempre que necessário à boa execução do Contrato. **Parágrafo terceiro.** A execução do objeto contratual observará o descrito no Projeto Básico/Executivo e no memorial descritivo, os quais poderão ser acrescidos, revistos e alterados mediante justificada necessidade e aprovação, considerados o estudo de viabilidade econômica, a dotação orçamentária disponível, as condições operacionais, assegurados o equilíbrio econômico-financeiro e os limites legais aplicáveis. **Parágrafo quarto.** As inclusões ou exclusões de pessoal ou alteração de preços de materiais que porventura vierem a ocorrer no curso da execução do presente instrumento, necessariamente deverão ser objeto de termos aditivos a serem datados e numerados sequencialmente e subscritos pelos representantes das partes. **Parágrafo quinto.** A equipe técnica indicada durante o procedimento licitatório deverá ser mantida até o final da execução da obra, sendo admitida a alteração apenas por profissional com as mesmas experiências exigidas para fins de habilitação, mediante prévia anuência do MUNICÍPIO. **Parágrafo sexto.** A CONTRATADA deverá observar entre a legislação aplicável às normas estabelecidas na Resolução nº 307/2002 do Conselho Nacional do Meio Ambiente. **Parágrafo sétimo.** A CONTRATADA deverá respeitar as velocidades previstas no orçamento analítico. Não serão aceitas, após a realização da licitação, solicitações para alteração das velocidades de transporte consideradas nos orçamentos analíticos projetos. Caso a licitante não seja capaz de praticar a velocidade considerada, a mesma deverá considerar este limitador em sua composição de custos. **CLÁUSULA OITAVA - DA FISCALIZAÇÃO E DO RECEBIMENTO DO OBJETO CONTRATUAL:** A execução dos serviços será acompanhada e fiscalizada por comissão constituída de 3 (três) membros designados pelo MUNICÍPIO, à qual compete: fazer cumprir a especificação do objeto e demais condições constantes deste contrato; notificar a CONTRATADA acerca da prática de infrações que ensejem a aplicação das sanções previstas na cláusula décima quarta; suspender a execução do serviço julgado inadequado; a) sustar o pagamento das faturas no caso de inobservância pela CONTRATADA de qualquer obrigação prevista neste contrato; b) exigir a substituição de qualquer empregado da CONTRATADA, cuja atuação, permanência ou comportamento seja julgado prejudicial, inconveniente ou insatisfatório à disciplina ou ao interesse dos serviços, sem que essa decisão acarrete qualquer ônus ao MUNICÍPIO. **Parágrafo primeiro.** Cabe recurso das determinações previstas no caput desta cláusula, a qualquer tempo durante a vigência deste contrato, exceto no caso da aplicação de sanções, para as quais se observará o prazo previsto na cláusula décima quarta. **Parágrafo segundo.** A CONTRATADA facilitará, por todos os meios ao seu alcance, a ampla fiscalização do MUNICÍPIO, promovendo o fácil acesso às suas dependências, podendo, inclusive, lhe ser exigido o fornecimento de veículo necessário à diligência da fiscalização. **Parágrafo terceiro.** A CONTRATADA atenderá prontamente às observações e exigências que lhes forem apresentadas pela fiscalização. **Parágrafo quarto.** A CONTRATADA declara, antecipadamente, aceitar todas as condições, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pela fiscalização, obrigando-se a lhes fornecer todos os dados, elementos, explicações, esclarecimentos e comunicações de que este necessitar e que forem julgados necessários ao desempenho de suas atividades. **Parágrafo quinto.** A instituição e a atuação da fiscalização do MUNICÍPIO não excluem ou atenuam a responsabilidade da CONTRATADA nem a exige de manter fiscalização própria. **Parágrafo sexto.** Os membros da comissão prevista no caput desta cláusula, sob pena de responsabilização administrativa, anotarão em registro próprio as ocorrências relativas à execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados ou comunicando o fato à autoridade superior, em 10 (dez) dias, para ratificação, no que exceder à sua competência. **Parágrafo sétimo.** Quaisquer entendimentos entre a fiscalização e a CONTRATADA, desde que não infrinjam nenhuma cláusula contratual, serão feitos por escrito, não sendo tomadas em consideração quaisquer alegações da CONTRATADA com fundamento em ordens ou declarações verbais. **Parágrafo oitavo.** O objeto do contrato será recebido de acordo com as etapas previstas no cronograma físico-financeiro, observada a seguinte forma: provisoriamente, após parecer circunstanciado da comissão a que se refere o caput desta cláusula, que deverá ser



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Prefeitura Municipal de Maricá	
Processo Número	12139/2021
Data do Início	27/10/2021
Folha	564
Rubrica	

legislação municipal, em especial no Decreto nº 158/2018. **Parágrafo quinto.** O valor da multa, o prazo da suspensão ou da declaração de inidoneidade será fixado de acordo com a natureza e a gravidade da falta cometida, observado o princípio da proporcionalidade. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO RECURSO AO JUDICIÁRIO:** As importâncias decorrentes de quaisquer penalidades impostas à **CONTRATADA** ou de perdas e danos ou prejuízos que a execução do contrato tenha acarretado, quando não comportarem cobrança amigável, serão cobrados judicialmente, caso sejam superiores à garantia prestada ou aos créditos que a **CONTRATADA** tenha em face do **MUNICÍPIO**. **Parágrafo único.** Caso o **MUNICÍPIO** tenha de recorrer ou comparecer a juízo para haver o que lhe for devido, a **CONTRATADA** ficará sujeita ao pagamento, além do principal do débito, da pena convencional de 10% (dez por cento) sobre o valor do litígio, dos juros de mora de 1% (um por cento) ao mês, despesas de processo e honorários de advogado, estes fixados, desde logo em 20% (vinte por cento) sobre o valor em litígio. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA CESSÃO, TRANSFERÊNCIA e SUBCONTRATAÇÃO:** O presente contrato não poderá ser objeto de cessão ou transferência no todo ou em parte, a não ser com prévio e expreso consentimento do **MUNICÍPIO** e sempre mediante instrumento próprio, devidamente motivado, a ser publicado. **Parágrafo primeiro.** Na hipótese de anuência do **MUNICÍPIO**, o cessionário ficará sub-rogado em todos os direitos e obrigações do cedente e deverá atender ao todas os requisitos de habilitação estabelecidos no instrumento convocatório e legislação específica. **Parágrafo segundo.** A empresa a ser **CONTRATADA**, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, poderá subcontratar parte dos serviços, desde que autorizada, por escrito, pelo **MUNICÍPIO**, e nos limites expressamente indicados pela Secretaria Requisitante. **Parágrafo terceiro.** Qualquer empreiteira a ser subcontratada para a execução dos serviços parciais deverá ser previamente aceita pelo **MUNICÍPIO**. O pedido formal deverá indicar quais os serviços a serem executados, bem como conter uma relação de serviços semelhantes, realizados e concluídos pela subcontratada. **Parágrafo quarto.** Em caso de subcontratação, a empresa a ser **CONTRATADA** permanecerá, integral e exclusivamente, a única responsável, tanto em relação ao **MUNICÍPIO**, como perante terceiros, assim como, pelos serviços porventura subcontratados, podendo, inclusive, o **MUNICÍPIO** exigir a substituição da empresa subcontratada, caso esta não esteja executando os serviços de acordo com os dispositivos contratuais. **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA RESCISÃO:** O presente contrato poderá ser rescindido por: a) Ato unilateral do **MUNICÍPIO**, nos termos do art. 79, inciso I, da Lei n.º 8.666/93; b) Por acordo entre as partes, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei n.º 8.666/93; c) Por decisão judicial, nos termos da legislação aplicável. **Parágrafo primeiro** – Constituem motivos para rescisão do contrato os termos estabelecidos nos artigos 77 a 80 da Lei n.º 8.666/93. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo administrativo, assegurado a **CONTRATADA** o direito ao contraditório e à prévia e ampla defesa. **Parágrafo segundo** - A declaração de rescisão deste contrato, independentemente da prévia notificação judicial ou extrajudicial, operará seus efeitos a partir da publicação no órgão oficial de divulgação do Município de Maricá. **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DA PUBLICAÇÃO E CONTROLE DO CONTRATO:** Após a assinatura do contrato deverá seu extrato ser publicado, dentro do prazo previsto na legislação pertinente, no veículo de publicação oficial do Município, correndo os encargos por conta do **MUNICÍPIO**. **Parágrafo primeiro.** O extrato da publicação deve conter a identificação do instrumento, partes, objeto, prazo, valor, número do empenho e fundamento do ato. **Parágrafo segundo.** O **MUNICÍPIO** encaminhará cópia deste contrato ao Tribunal de Contas do Estado, para conhecimento, após assinatura das partes. **CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA CONTAGEM DOS PRAZOS:** Na contagem dos prazos estabelecidos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário, conforme art. 110 e parágrafo único da Lei Federal nº 8.666/93. **CLÁUSULA VIGÉSIMA - DO FORO DE ELEIÇÃO:** Fica eleito o Foro de MARICÁ, para dirimir qualquer litígio decorrente do presente contrato que não possa ser resolvido por meio amigável, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja. E, por estarem assim acordes em todas as condições e cláusulas estabelecidas neste contrato, firmam as partes o presente instrumento em 03 (três) vias de igual forma e teor, depois de lido e achado conforme, em presença de testemunhas abaixo firmadas.

MARICÁ, \_\_\_\_\_

Pela CONTRATANTE:

Pela CONTRATADA:

TESTEMUNHAS

1 –

2 –