



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAJANO DE MORAES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

ANEXO I

**TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO  
PARA REGISTRO DE PREÇOS**

<b>ORGÃO GERENCIADOR:</b>	<b>SMOSP</b>
---------------------------	--------------

<b>ÓRGÃOS PARTICIPANTES:</b>				
SMA	SMTRANS	SME	SMDC	
SEMFAZ	SECUT	SMMA	FMAS	

	<b>OBRA</b>		<b>SERVIÇO</b>		<b>MATERIAL DE CONSUMO</b>		<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>OUTROS</b>
--	-------------	--	----------------	--	----------------------------	--	--------------------	--	---------------

**01 – DO OBJETO**

01.1 – O objeto desse **TERMO DE REFERÊNCIA (PROJETO BÁSICO)** é estabelecer os parâmetros para Registro de Preços para aquisição futura e eventual de material de construção, em atendimento da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos.

**02 – DA JUSTIFICATIVA / DA FINALIDADE**

02.1 – Justificamos a aquisição de materiais de construção tendo em vista que os mesmos poderão ser utilizados para manutenções, pequenas reformas em prédios públicos, praças, quadras, construções de muros de arrimo, calçadas, manutenção de calçamentos, vias públicas e manutenção de estradas vicinais com construção de bueiros entre outras necessidades que possam vir a surgir na sede e nos distritos. Com esses materiais de primeira qualidade as reformas e as construções das obras que serão executadas pelo efetivo municipal que dará qualidade nos serviços e segurança para à população.

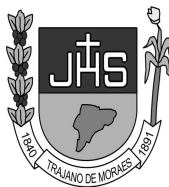
02.2 – Trajano de Moraes é uma típica cidade do interior, com sua praça principal – Nilo Peçanha – que serve de ponto de encontro para seus moradores e visitantes. Suas fazendas centenárias do período imperial possuem, em sua maioria, arquitetura bem conservada e objetos de época que valem uma visita. O contraste entre a história e a beleza natural da região é o ponto forte do lugar.

Trajano dispõe de inúmeras potencialidades, como trilhas para caminhadas ecológicas e locais ideais para prática de mountain bike, cavalgada e parapente, sendo este o segundo melhor ponto para salto do Estado do Rio de Janeiro. Possui, ainda, lindas cachoeiras e a exuberante paisagem da Represa da Tapera.

Depois de aproveitar as várias modalidades de esportes radicais, os turistas podem ainda provar a banana passa, doce típico da cidade, e conhecer o trabalho desenvolvido pelo núcleo de artesanato local que conta com belos trabalhos em fibra de bananeira.

O município possui uma altitude média de 655 metros. Durante o ano a temperatura varia entre 10 e 22 graus centígrados. Seu clima é considerado o 8º melhor clima do Brasil.

Diante de tantas atividades e destinos a serem explorados no Município, além de transportes de escolar e escoamento das produções agrícolas que é de interesse público que faça a manutenção em diversos pontos dos 1º ao 5º Distritos. Além de **Intempéries da Natureza** que pode causar danos em pontos do Município onde não tem efetivo suficiente para executar os serviços de emergências.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAJANO DE MORAES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

02.3 – SEGUNDO O (IBGE/2010), O MUNICÍPIO DE TRAJANO DE MORAES TEM UMA POPULAÇÃO DE 10.289 HABITANTES CORRESPONDE A 1,27% DO TOTAL DA POPULAÇÃO DA REGIÃO SERRANA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. SEGUNDO PESQUISAS A POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TRAJANO DE MORAES SE CONCENTRA COM A MAIOR PARTE EM ÁREA RURAL ONDE É MUITO DESENVOLVIDA A ATIVIDADES AGRÍCOLAS E COM GRANDE IMPORTANCIA PARA ECONOMIA DA CIDADE.

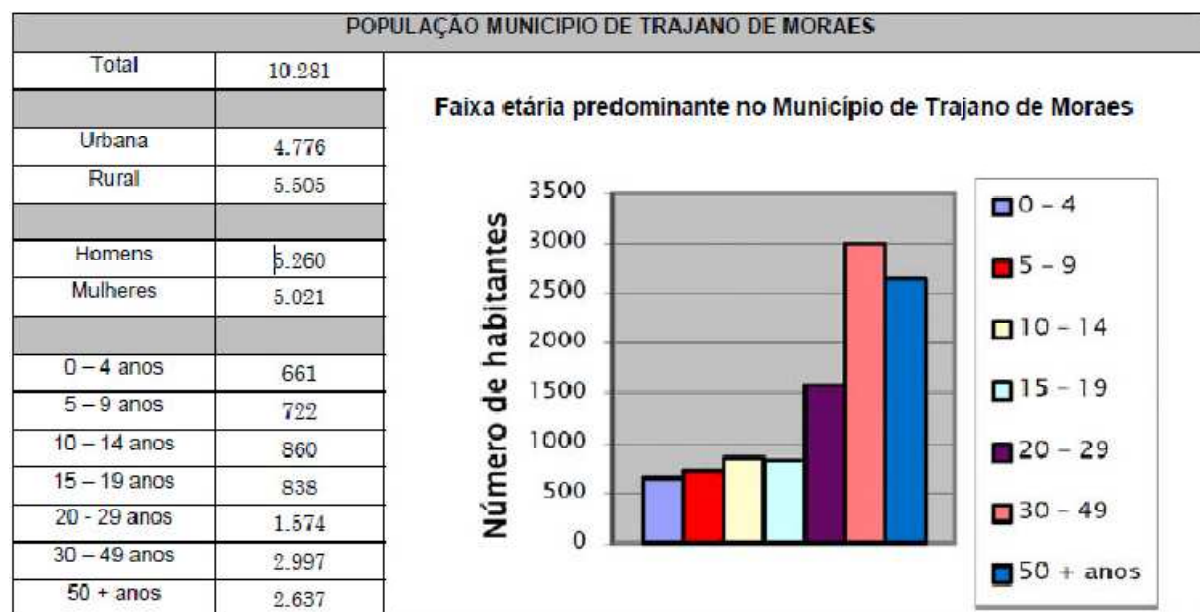


FIGURA 1 – POPULAÇÃO DE TRAJANO DE MORAES.

OBSERVA-SE QUE A POPULAÇÃO É PREDOMINANTEMENTE RURAL NO MUNICÍPIO DE TRAJANO DE MORAES A POPULAÇÃO DIVIDE-SE DESTA FORMA, 46,5% DE SEUS HABITANTES EM ÁREA URBANA, ENQUANTO 53,5% RESIDEM NA ÁREA RURAL, DO TOTAL DE 10.281 HABITANTES. A ESTRUTURA DEMOGRÁFICA TAMBÉM APRESENTOU MUDANÇAS NO MUNICÍPIO.

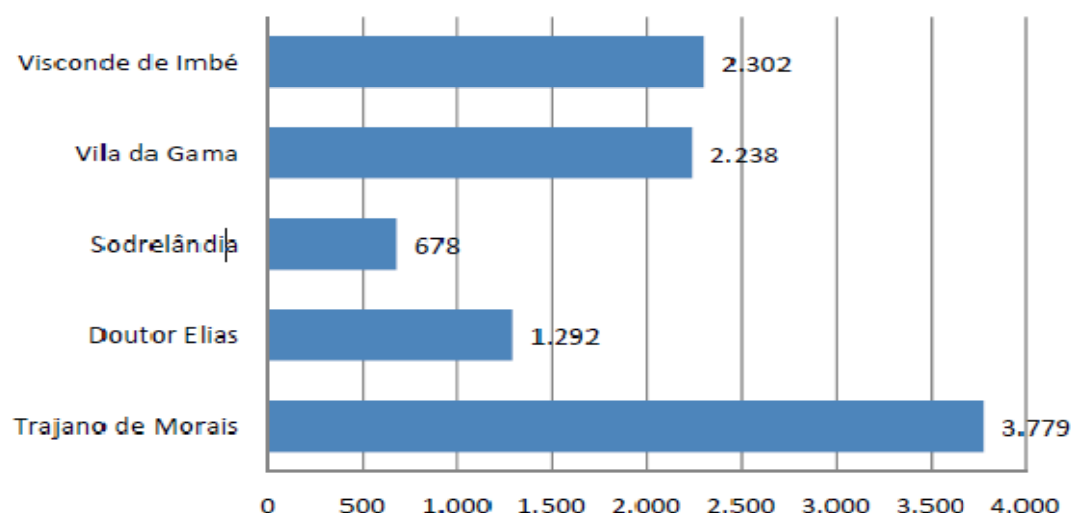
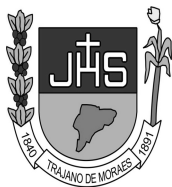


FIGURA 2 – DISTRIBUIÇÃO LOCAL DA POPULAÇÃO POR DISTRITO – 2010  
FONTE: TCE, RJ – 2010



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAJANO DE MORAES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

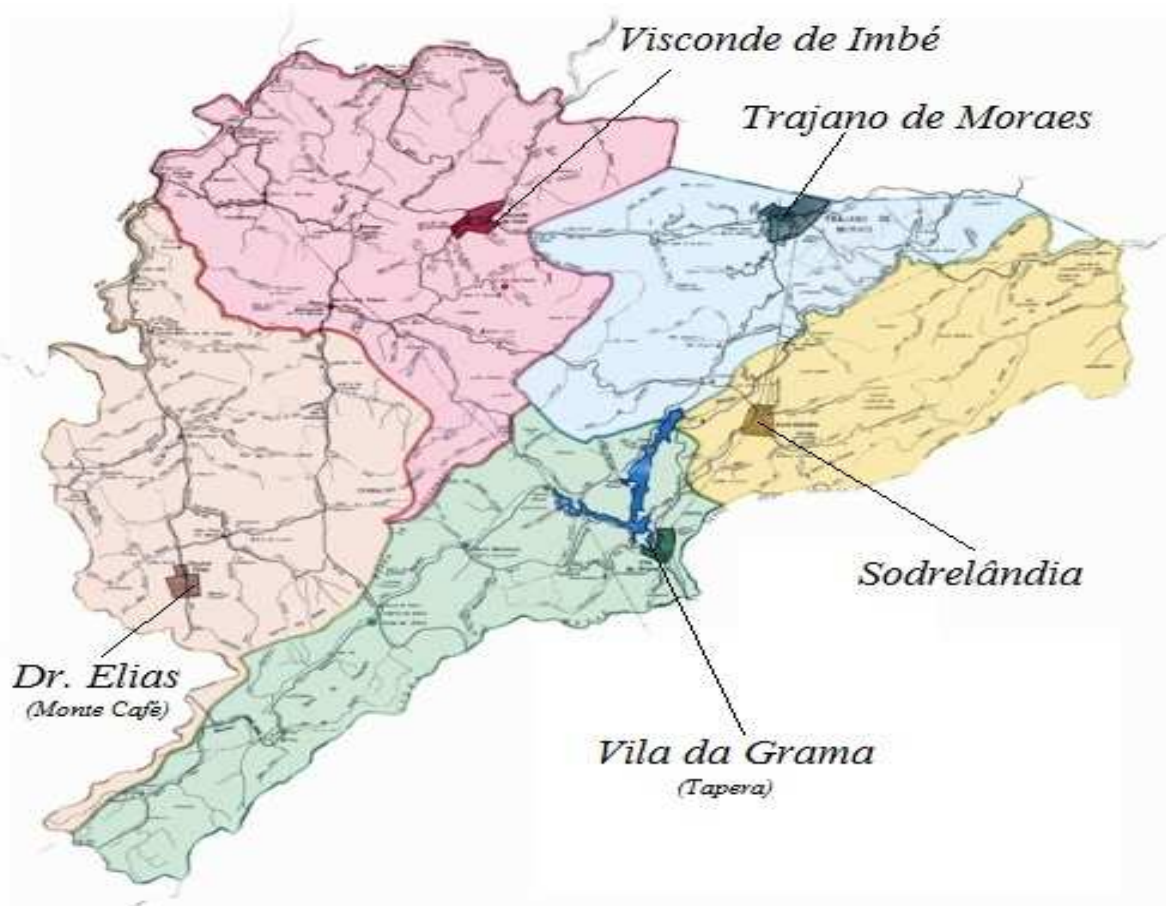


FIGURA 3 – LOCALIZAÇÃO DOS DISTRITOS DE TRAJANO DE MORAES.

O sistema viário estadual que atende o município é composto pelas rodovias RJ- 174 e RJ-146, chegando a Bom Jardim, a sudoeste, e a Santa Maria Madalena e São Sebastião do Alto, ao norte. Em leito natural, a RJ-162 segue rumo sul para a serra em Macaé.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAJANO DE MORAES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



FIGURA 4 – LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TRAJANO DE MORAES E PRINCIPAIS RODOVIAS DE ACESSO.  
FONTE DER – RJ (2006).

Alem de sistema viários de rodovias estaduais o município possui estradas vicinais para o acesso aos distritos e áreas de lazer e cultural (cachoeiras, rios e represas) e fazendas históricas. Tendo algumas estradas municipais que cortam o município levando aos pontos indicados acima, e se tornando de grande importância para uso da população.

02.4 – Fundamentar em quais das hipóteses legais abaixo do Decreto Municipal n. 065/2017 se enquadra a presente solicitação para que a mesma seja processada via registro de preços:

“Art. 3º - O Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado nas seguintes hipóteses:

- I - quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações freqüentes;
- II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;
- III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo; ou
- IV - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.”





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAJANO DE MORAES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

03 – DAS ESPECIFICAÇÕES / DESCRIÇÃO DOS BENS OU SERVIÇOS

ITEM	MATERIAL	QUANTID.
1.	<b>Água Raz 900ml</b> A Agua Raz é um produto solvente/diluyente indicado para a diluição de esmaltes sintéticos, tintas a óleo, vernizes e complementos à base de resina alquídica. Também é indicado para a limpeza de equipamentos de pintura utilizados com tais produtos. Características: - Produto formulado para não agredir o meio ambiente, não poluir o ar e não causar dependência, sendo também que sua fórmula balanceada classifica este produto de acordo com a norma NBR 11702 de Abril/92 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) Tipo 4.1.10; - Produto inflamável. Especificações técnicas: Composição básica: Solvente à base de hidrocarbonetos de petróleo. Não contem solventes clorados ou benzeno.	80 und
2.	<b>Thinner 900ml</b> O thinner é um diluyente usado para tornar tintas mais líquidas ou limpar após o uso delas. Ele também tem um alto poder de obstrução, feito a partir da mistura de compostos químicos e de solventes. Por isso existe thinner correto para cada tipo de aplicação. Por ser um diluyente específico, ele pode ser misturado sem comprometer as propriedades das tintas automotivas, imobiliárias ou vernizes. Você deve tomar alguns cuidados na hora de usar o diluyente. A escolha errada pode atrapalhar a secagem da tinta, deixando a tinta amarelada ou esbranquiçada e possivelmente enrugada.	80 unid
3.	<b>Arame recozido(queimado)</b> O Arame Recozido é muito fácil de trabalhar, pois garante a rapidez que você precisa no canteiro de obras. Oferece elevado grau de maleabilidade, facilitando seu trabalho em amarrações de armaduras de concreto armado, além de alta resistência. É produzido de acordo com a norma NBR 5589/82, e proporciona uma resistência à tração até 40 kgf/mm².	200 Kg
4.	<b>Areia</b> A areia é um elemento fundamental em qualquer construção. É usada em várias partes, desde as fundações até as coberturas passando pela estrutura, vedações e acabamentos. Para cada finalidade deve ser escolhido um tipo, variando a granulometria e a pureza do material. O concreto pode usar areia grossa, média ou fina. Entretanto, areias finas podem conter um teor excessivo de material intruso pulverizado (outros compostos) o que pode causar sérios danos à qualidade do concreto.	3.000 m³
5.	<b>Argamassa para piso saco com 20kg</b> A Argamassa é pronta para uso, à base de cimento especial, com agregados selecionados, fibras e polímeros. Oferece alta resistência química, pouca sensibilidade a baixas temperaturas, fácil aplicação, ausência de odor e liberação do local aplicado em 6 horas. Seu uso é recomendável para assentamento de cerâmicas em paredes e pisos nas dimensões de até 60 cm x 60 cm, tanto para áreas externas quanto internas.	200 und
6.	<b>Argamassa piso sobre piso saco com 20kg</b> A Argamassa é pronta para uso, à base de cimento especial, com	30 und



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAJANO DE MORAES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

	agregados selecionados, fibras e polímeros. Assentamento de piso sobre piso e azulejo sobre azulejo, ou seja, de revestimentos novos de até 60 cm x 60 cm sobre antigos, como cerâmicas, cimentados lisos, granilite, porcelanatos e pedras naturais (ardósia, pedra mineira, miracema, são tomé e goiás) em paredes e pisos de áreas externas e internas.	
7.	<b>Bica corrida</b> A bica corrida é um conjunto de britas, pedrisco e pó de pedra, também chamado "4A", usado na pavimentação de estradas vicinais (secundárias), ruas e acessos a obras e galpões com excesso de barro, ou como base para pavimentos e aterros. O produto não tem granulometria definida, que pode ser ajustada, em sua produção, de acordo com a necessidade do trabalho.	5.000 m <sup>3</sup>
8.	<b>Caibro de Eucalipto 5x7 com 3m não aparelhado</b>	300 und
9.	<b>Caibro de madeira de Lei 7x5x3 aparelhado</b>	200 und
10.	<b>Cal para pintura 8kg</b> A cal exerce diferentes funções na construção civil. O uso na pintura é uma delas. De ótima relação custo-benefício, ganha diferentes cores – basta acrescentar pigmentos industrializados encontrados nas lojas. Adequada para aplicação em diversas superfícies, principalmente as mais porosas e de elevada aspereza (bloco de concreto, argamassa de revestimento, concreto aparente e de textura áspera), a cal tem completa aderência à superfície e boa manutenção da cor. Entre suas vantagens estão: baixo custo, facilidade de preparação e aplicação e combate a fungos e bactérias. A parede pode ser lavada 10 dias após a aplicação	2.000 und
11.	<b>Coluna de 1/4</b> Indicado para fazer vigas, cintas, colunas, baldrames, muros e para travamentos de paredes, já vem pronta para uso. É fornecida com 6m, contem 28 estribos de 4.2mm de espessura	100 und
12.	<b>Coluna de 5/16</b> Indicado para fazer vigas, cintas, colunas, baldrames, muros e para travamentos de paredes, já vem pronta para uso. É fornecida com 6m, contem 28 estribos de 4.2mm de espessura.	150 und
13.	<b>Coluna de 3/8</b> Indicado para fazer vigas, cintas, colunas, baldrames, muros e para travamentos de paredes, já vem pronta para uso. É fornecida com 6m, contem 28 estribos de 4.2mm de espessura	250 unid
14.	<b>Fechadura externa</b> A fechadura externa é responsável por garantir segurança à sua casa, a fechadura de porta exige muito cuidado no momento da escolha. O primeiro passo é saber o local em que ela será instalada. A fechadura de entrada, também conhecida como fechadura externa, merece atenção extra por ficar mais exposta. Nesse caso, o modelo que oferece mais segurança é composto por cilindro, cujo mecanismo abre e fecha a porta somente com o uso de chaves. Esses modelos são conhecidos como fechadura de embutir.	20 und



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAJANO DE MORAES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

15.	<b>Fechadura interna</b> A fechadura interna é responsável por garantir segurança dos cômodos internos da construção, a fechadura de porta exige muito cuidado no momento da escolha. Nesse caso, o modelo que oferece mais segurança é composto por cilindro, cujo mecanismo abre e fecha a porta somente com o uso de chaves. Esses modelos são conhecidos como fechadura de embutir.	30 und
16.	<b>Galões de tinta Acrílico para piso 3.600 lts</b> Os galões de tinta acrílica para piso foi especialmente desenvolvida para ser aplicada em áreas onde há grande circulação, sendo bastante resistente ao tráfego. Desta forma, você manterá locais como estacionamentos, garagens, pisos comerciais, quadras poliesportivas, varandas, calçadas, e outras áreas de concreto rústico protegidos da ação do sol, da chuva e também dos desgastes causados por atrito. Possui bom rendimento, ótima cobertura, grande resistência e é fácil de aplicar. Rendimento galão (3,6L): 55m <sup>2</sup> a 60m <sup>2</sup> , secagem 02 horas Entre demãos: 04 horas Final: tráfego de pessoas 48 horas e tráfego de veículos 72 horas.	150und
17.	<b>Galões de tinta Acrílico para piso 18 lts</b> Os galões de tinta acrílica para piso foi especialmente desenvolvida para ser aplicada em áreas onde há grande circulação, sendo bastante resistente ao tráfego. Desta forma, você manterá locais como estacionamentos, garagens, pisos comerciais, quadras poliesportivas, varandas, calçadas, e outras áreas de concreto rústico protegidos da ação do sol, da chuva e também dos desgastes causados por atrito. Possui bom rendimento, ótima cobertura, grande resistência e é fácil de aplicar. Rendimento galão (18L): 250m <sup>2</sup> , secagem 02 horas Entre demãos: 04 horas Final: tráfego de pessoas 48 horas e tráfego de veículos 72 horas.	300 und
18.	<b>Galões de tinta esmalte sintético 3.600 lts</b> Galões de tinta esmalte sintético é para quem deseja qualidade e praticidade, sua fórmula especial garante uma secagem muito mais rápida do que os esmaltes comuns, preservando um ótimo acabamento e bom poder de cobertura. Fácil de aplicar possui excelente poder de cobertura, rendimento e qualidade no acabamento. Ideal para superfícies externas e internas de madeiras, metais ferrosos, galvanizados, alumínio, cerâmica não vitrificada e alvenaria. Sua fórmula cria uma película com proteção prolongada, que conserva o brilho e a aparência de novo por muito mais tempo. Rendimento do Galão 3,6 L até 50m <sup>2</sup> por demão. Secagem ao toque: 1 a 3 horas; Entre demãos: 8 horas; Final 18 horas.	150 und
19.	<b>Tinta Demarcação Industrial, Asfalto Alta Resistência Base Solvente 18 lts</b> Tinta acrílica monocomponente, de aspecto fosco, a base de solvente e aditivos especiais, de boa flexibilidade, secagem rápida e muito boa resistência à sujeira e manchas. De fácil aplicação a rolo, apresenta excelente capacidade de retenção de cor devido a sua ótima resistência a radiação ultravioleta e intempéries em geral. Oferece excelente relação custo/benefício. Usos Recomendados: Para pintura de faixas de demarcação de tráfego, de pessoas ou de veículos, em ruas, estradas ou indústrias. Permite a liberação para o tráfego	60 und



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAJANO DE MORAES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

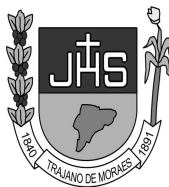
	leve em até 30 minutos.	
20.	<b>Latas de tinta PVA acrílico 18 lts</b> A tinta PVA acrílica é resistente ao sol e à chuva (indicada, portanto, para ambientes externos) e, por ser à base de água, não tem cheiro forte. Além disso, seca rapidamente e protege contra a proliferação de fungos. Em relação ao acabamento, a tinta acrílica pode ser fosca, cuja principal vantagem é o poder de disfarçar pequenas imperfeições, semi brilho que, embora mais resistente à limpeza, não disfarça imperfeições, ou acetinada, mais requintada e com um brilho suave. Por não resistir a muita limpeza, é recomendada para locais onde não é necessária muita manutenção e onde se deseja um efeito sem brilho, já que ela tem acabamento fosco. As opções de tintas são muitas. Possui alto rendimento e pode cobrir uma área de até 380m <sup>2</sup> por embalagem. Por ser lavável, tem manutenção prática.	200 und
21.	<b>Lixa d'água nº 80</b> Lixa de papel a prova d'água, utilizada para lixamento à úmido em peças metálicas. Apresenta alto rendimento quando a lixa permanece imersa na água por algumas horas antes do uso. É utilizada na indústria automobilística e na construção civil	1.000 und
22.	<b>Lixa para madeira nº 100</b> É perfeita para o lixamento de madeiras em operações manuais, remoção de imperfeições e feras, desbaste leve, preparação para pintura e entre demãos de tinta. É flexível, pode ser usada manualmente, garante um maior rendimento e é mais econômica.	1.000 und
23.	<b>Lixa para madeira nº 80</b> É perfeita para o lixamento de madeiras em operações manuais, remoção de imperfeições e feras, desbaste leve, preparação para pintura e entre demãos de tinta. É flexível, pode ser usada manualmente, garante um maior rendimento e é mais econômica.	1.000 und
24.	<b>Massa corrida 18 l</b> Parte essencial durante a construção ou reforma é o momento de passar massa corrida nas paredes. Esse processo garante que o muro fique liso, sem nenhuma ondulação e apto para receber a tinta, que será facilmente absorvida. Indicada para ser aplicada em diversos materiais como cerâmica, vidro, concreto e aço, a massa acrílica tem ótimo preenchimento e é fácil de ser usada. Por ser mais resistente à água, é indicada para ambientes externos. Já a opção PVA é recomendada exclusivamente para corrigir paredes internas e, geralmente, é utilizada em quartos, salas e tetos de banheiros e de cozinha. Também é ótima para corrigir desníveis. Importante: após passar a massa corrida, deixe-a secar e lixe a superfície da parede para que ela fique totalmente uniforme. E não desperdice.	15 und
25.	<b>Massa corrida 3.600 ml</b> As latas de 3.6L servem para processos garante que as imperfeições fiquem lisas, sem nenhuma ondulação e apto para receber a tinta, que será facilmente absorvida. Indicada para ser aplicada em diversos materiais como cerâmica, vidro, concreto e aço, a massa acrílica tem ótimo preenchimento e é fácil de ser usada. A lata de 3.6L para serviços	15 und





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAJANO DE MORAES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

	pequenos e nivelamento das imperfeições. Importante: após passar a massa corrida, deixe-a secar e lixe a superfície da parede para que ela fique totalmente uniforme. E não desperdice.	
26.	<b>Massa Corrida Acrílica 18lts</b> Massa Corrida é um produto fácil de aplicar e lixar, seca rapidamente e possui grande poder de enchimento, além de uma boa aderência para uniformizar, nivelar e corrigir pequenas imperfeições em superfícies externas e internas de alvenaria e concreto.	20 und.
27.	<b>Mourão 2,20 x 08 a 10cm em eucalipto tratado</b> Os Mourões em eucalipto tratado são utilizados em cercas danificadas quando o município realiza manutenção em estradas vicinais.	300 und.
28.	<b>Mourão 2,20m x 10 a 12cm em eucalipto tratado</b> Os Mourões em eucalipto tratado são utilizados em cercas danificadas quando o município realiza manutenção em estradas vicinais.	200 und.
29.	<b>Peça de Eucalipto 7x7 com 4mts</b> As peças de eucalipto são utilizadas para reparo e construções de telhado e escoras para construções de concreto armado.	200 und
30.	<b>Peça de madeira de lei 7x15</b> As peças de madeiras são utilizadas para reparo e construções de telhado.	200 m
31.	<b>Peça de madeira de lei 7x20</b> As peças de madeiras são utilizadas para reparo e construções de telhado.	50 m
32.	<b>Pedra Brita nº0</b> A pedra brita nº0 é passada na malha de 12 mm e ela é bem pequena, sendo muito utilizadas nas produções de vigas, lajes pré-moldadas, tubos, blocos de concreto para construção e fundação, paralelepípedos de concreto moldados, aqueles de encaixe, para a produção de chapisco, blocos e manilhas.	400 m <sup>3</sup>
33.	<b>Pedra Brita nº1</b> A pedra brita nº1 é passada na malha é 24 mm, o dobro da brita 0 e é a mais usada em todos os processos da construção civil, pois é a mais usada na produção de concreto para as colunas, que não parte crucial quando se trata de qualidade necessária, vigas e lajes, ou seja, quase tudo. Nas construções de grande porte como prédios e grandes espaços comerciais ela é ainda mais usada.	800 m <sup>3</sup>
34.	<b>Pedra Brita nº 3</b> A brita nº 3 tem uma malha de 38 mm e não é utilizada em obras gerais da construção civil, como a construção de prédios e residências. Por possuir dimensão maior, ela é aplicada em obras de aterramento, instalação de drenos e nivelamento de malhas ferroviárias. Essa brita também serve como reforço de subleito para rodovias de tráfego bastante intenso.	500 m <sup>3</sup>



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAJANO DE MORAES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

35.	<b>Pedra Rachão</b> O rachão é um tipo de brita não classificado pela ABNT e é comercializado sem passar pelo processo de qualificação industrial. Ele é, basicamente, uma pedra bruta, obtida logo na primeira britagem na pedreira. Seu tamanho é adequado para manuseio e pode ser utilizado para a produção de calçamentos de ruas e concretos ciclôpicos.	500 m <sup>3</sup>
36.	<b>Piso 57 PI 4 ( parede e revestimento)</b> A maioria das placas cerâmicas, esmaltadas ou não, tem expansão por umidade negligenciável, a qual não contribui para os problemas dos revestimentos cerâmicos quando são corretamente fixados (instalados), porém com práticas de <b>assentamento</b> insatisfatórias ou em certas condições climáticas, a expansão por umidade acima de 0,6 mm/m pode contribuir para o descolamento do revestimento cerâmico. PEI 4 - este é um piso que resiste ao alto tráfego e pode ser utilizado tanto em áreas internas, como externas.Exemplos: residências, garagens, escritórios, restaurantes, lojas, bancos, entradas, caminhos preferenciais, vendas e exposições abertas ao público e outras dependências.	500 m <sup>2</sup>
37.	<b>Piso em cerâmica medindo 45cm x 4cm 50 PI 5</b> A maioria das placas cerâmicas, esmaltadas ou não, tem expansão por umidade negligenciável, a qual não contribui para os problemas dos revestimentos cerâmicos quando são corretamente fixados (instalados), porém com práticas de <b>assentamento</b> insatisfatórias ou em certas condições climáticas, a expansão por umidade acima de 0,6 mm/m pode contribuir para o descolamento do revestimento cerâmico. <b>PEI 5 - Altíssimo (e sem manchas após abrasão):</b> Este piso é ideal para áreas externas. Pode ser utilizados em residências, áreas públicas, shoppings, aeroportos, padarias e fast-foods.	300 m <sup>2</sup>
38.	<b>Pó de Pedra</b> O pó de pedra, também chamado "4A", usado na pavimentação de estradas vicinais (secundárias), ruas e acessos a obras e galpões com excesso de barro, ou como base para pavimentos e aterros. O produto não tem granulometria definida, que pode ser ajustada, em sua produção, de acordo com a necessidade do trabalho.	1.500 m <sup>3</sup>
39.	<b>Porta de Angelim lisa 60cm x 2,10m</b> A Porta de angelim lisa com preenchimento maciça é de uso Interna em áreas de banheiro com 60 cm de largura e 210 cm de altura, acarretando uma boa resistência ao tempo e alta durabilidade da porta.	05 und
40.	<b>Porta de Angelim lisa 70cm x 2,10m</b> A Porta de angelim lisa com preenchimento maciça é de uso Interna ou externa geralmente utilizada em salas com 70 cm de largura e 210 cm de altura, acarretando uma boa resistência ao tempo e alta durabilidade da porta.	10 und
41.	<b>Porta de Madeira Angelim almofadada 60cm x 2,10m</b>	10 unid
42.	<b>Porta de Madeira Angelim almofadada 70cm x 2,10m</b>	15 und



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAJANO DE MORAES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

43.	<b>Porta de Madeira Angelim almofadada 80cm x 2,10m</b>	15 und
44.	<b>Prego 17x27 de ferro com cabeça</b> Inúmeras são as opções de <a href="#">pregos</a> disponíveis. Os polidos são utilizados para a montagem de móveis e em marcenarias. Já os pregos galvanizados, por serem revestidos por uma camada de zinco, são resistentes a corrosões e apresentam maior vida útil se comparado a outros modelos. Agora, se você precisa de peças para utilizar em áreas úmidas, fique com os pregos em aço inox.	150 kg
45.	<b>Prego 19x36 de ferro com cabeça</b> Inúmeras são as opções de <a href="#">pregos</a> disponíveis. Os polidos são utilizados para a montagem de móveis e em marcenarias. Já os pregos galvanizados, por serem revestidos por uma camada de zinco, são resistentes a corrosões e apresentam maior vida útil se comparado a outros modelos. Agora, se você precisa de peças para utilizar em áreas úmidas, fique com os pregos em aço inox.	30 kg
46.	<b>Prego galiota (para ponte) 25 x 72</b> Prego de galeota serve com a finalidade de fixação de áreas robusta como ponte.	250 kg
47.	<b>Ripa de madeira de Lei 4,0x1,5cm</b> A Ripa de madeira é uma importante peça com funcionamento estrutural e apoio para telhas em um telhado. A colocação das ripas inicia-se de cima para baixo, ou seja, da cumeeira para o beiral e distanciamento (galga) de acordo com a telha a ser usada. Não aconselhamos que iniciasse a colocação das ripas sem ter o lote das telhas a serem usadas disponível na obra As ripas devem ter medida padrão de 1,5 x 5cm ou ripão de 2,5x5cm, conforme a telha a ser utilizada.O verdadeiro calculo das necessidades de resistência e suporte de um telhado, deve ser feito por um profissional habilitado, as medidas informadas são somente para orientar, pois cada vão e cada tipo de cobertura tem suas próprias especificações.	300m
48.	<b>Ripão de madeira de Lei 7,0x3,0cm</b> O Ripão de madeira Elemento estrutural do telhado, o ripão possui uma seção maior se comparada com uma ripa, e serve para melhor distribuir as cargas geradas pela cobertura. O ripão deve se colocado conforme a telha a ser utilizada. O verdadeiro cálculo das necessidades de resistência e suporte de um telhado deve ser feito por um profissional habilitado, as medidas informadas são somente para orientar, pois todos os vãos e cada tipo de cobertura têm suas próprias especificações.	300m
49.	<b>Rolos de Pintura Iã de Carneiro, branco 23cm</b> Torne a pintura mais prática e eficiente com o rolo pintura. Esta ferramenta foi desenvolvida especialmente para a pintura manual de paredes com superfícies planas. Agilizando e tornando o seu trabalho fácil e com acabamento profissional.	100 und



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAJANO DE MORAES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

50.	<b>Sacos de cimento (50kg)</b> O cimento é considerado um dos mais importantes durante uma construção ou uma reforma, já que é utilizado em diversas etapas da obra, desde as fundações até as coberturas passando pela estrutura, vedações e acabamentos.	3.000 und
51.	<b>Taipá-tábua nas dimensões de 3,00mx30cm x 0,2.5</b> As tábuas de madeira é um material importante na área da construção com diversas funções. Elas são usadas como base dos andaimes – fazendo as vezes de tampo para as “mesas” que servem de apoio para latas de tintas e para outros materiais. As tábuas também são muito úteis na hora de encher as vigas e as colunas (estruturas da casa) de concreto. Funciona da seguinte maneira: as tábuas são “amarradas” entre as colunas ou as vigas e atuam como paredes, justamente para sustentar o concreto até que ele seque.	2.000 und
52.	<b>Telhas de amianto 2.44x1m</b> As telhas de amianto são produtos leves de tamanho variados de acordo com a necessidade do telhado, resistentes às variações climáticas e que proporcionam uma boa estética ao ambiente externo com estruturas diferentes, como o modelo ondulado e de canaleta, para você adquirir a peça que melhor se encaixa na estrutura do seu telhado. Os preços, como sempre, são os menores do mercado, claro. Considere comprar telhas de amianto caso queira pouco trabalho na hora da instalação - por ser uma peça leve, a sua montagem é muito fácil e rápida. Outro importante diferencial do produto é que o fibrocimento apresenta um ótimo isolamento térmico e, por isso, o conforto de toda a família estará garantido durante as quatro estações do ano.	300 unid.
53.	<b>Telhas de amianto 2.44x50cm</b> As telhas de amianto são produtos leves de tamanho variados de acordo com a necessidade do telhado, resistentes às variações climáticas e que proporcionam uma boa estética ao ambiente externo com estruturas diferentes, como o modelo ondulado e de canaleta, para você adquirir a peça que melhor se encaixa na estrutura do seu telhado. Os preços, como sempre, são os menores do mercado, claro. Considere comprar telhas de amianto caso queira pouco trabalho na hora da instalação - por ser uma peça leve, a sua montagem é muito fácil e rápida. Outro importante diferencial do produto é que o fibrocimento apresenta um ótimo isolamento térmico e, por isso, o conforto de toda a família estará garantido durante as quatro estações do ano.	200 und.
54.	<b>Tijolos de barro nas dimensões de 18cm x 20cm</b> Seja para o início de uma obra ou apenas para reformas podendo variar de acordo com tamanho e necessidade da construção, você certamente vai precisar adquirir uma boa quantidade de tijolos. O tijolo de barro, também chamado de cerâmico, por exemplo, é indicado para a edificação de paredes que separam um ambiente do outro. Além da versão maciça, esse tipo de produto também pode ser encontrado no modelo com furos, que deixam o ambiente esteticamente mais bonito e arejado.	6.000 und



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAJANO DE MORAES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

55.	<b>Tijolos de barro nas dimensões de 20cm x 30cm</b> Seja para o início de uma obra ou apenas para reformas podendo variar de acordo com tamanho e necessidade da construção, você certamente vai precisar adquirir uma boa quantidade de tijolos. O tijolo de barro, também chamado de cerâmico, por exemplo, é indicado para a edificação de paredes que separam um ambiente do outro. Além da versão maciça, esse tipo de produto também pode ser encontrado no modelo com furos, que deixam o ambiente esteticamente mais bonito e arejado.	20.000
56.	<b>Trinchas Nº 2 1/2 63,5mm</b> Apesar de o nome pincel ser mais comum, a ferramenta usada em obra é a trincha, que tem formato chato. Pincéis têm formato redondo e são, explica ele, mais usados em trabalhos artísticos. Como faltam normas, Fazenda diz que a escolha das trinchas costuma se dar de acordo com a superfície em que será utilizada. Observe se a trincha solta pelos facilmente. Aperte-a com a mão e veja se ela volta ao normal rapidamente. Quanto mais agrupadas as cerdas estiverem, melhor. Trinchas com cerdas mais longas e em maior volume oferecem melhor desempenho e melhor cobertura. Quanto mais macio o pelo, melhor para a qualidade da pintura, mas pior para o rendimento, pondera Fazenda. O tamanho é selecionado de acordo com a superfície. A trincha não pode deixar estrias. Por isso, a dica do consultor é passar a trincha sempre na mesma direção, de forma firme e contínua, distribuindo a tinta homogeneamente.	300 und
57.	<b>Varas de vergalhão 08mm CA50 vara 12m 5/16</b> O vergalhão é muito importante para a construção dos pilares de sustentação de uma casa ou prédio. Afinal, trata-se de barras de aço utilizadas na estrutura de vigas e pilares. Eles formam uma espécie de “molde” que, posteriormente, é preenchido com concreto. O vergalhão 8mm ou 5/16 CA50 esse tipo de ferragem será indicado para cada tipo de <u>construção</u> por um profissional adequado que saberá informar essas características e necessidades da construção, assim ficando com a maior segurança em cada estrutura.	200 und
58.	<b>Varas de vergalhão 10mm CA50 vara 12m 3/8</b> O vergalhão é muito importante para a construção dos pilares de sustentação de uma casa ou prédio. Afinal, trata-se de barras de aço utilizadas na estrutura de vigas e pilares. Eles formam uma espécie de “molde” que, posteriormente, é preenchido com concreto. O vergalhão 10mm ou 3/8 CA50 esse tipo de ferragem será indicado para cada tipo de <u>construção</u> por um profissional adequado que saberá informar essas características e necessidades da construção, assim ficando com a maior segurança em cada estrutura.	300 und
59.	<b>Varas de vergalhão 4.2 CA50 vara 12m</b> O vergalhão é muito importante para a construção dos pilares de sustentação de uma casa ou prédio. Afinal, trata-se de barras de aço utilizadas na estrutura de vigas e pilares. Eles formam uma espécie de “molde” que, posteriormente, é preenchido com concreto. O vergalhão 4.2mm CA50 esse tipo de ferragem será indicado para cada tipo de <u>construção</u> por um profissional adequado que saberá informar	200 und





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAJANO DE MORAES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

	essas características e necessidades da construção, assim ficando com a maior segurança em cada estrutura.	
60.	<b>Varas de Vergalhão ½ CA50 vara 12m, 12,5mm</b> O vergalhão é muito para a construção dos pilares de sustentação de uma casa ou prédio. Afinal, trata-se de barras de aço utilizadas na estrutura de vigas e pilares. Eles formam uma espécie de “molde” que, posteriormente, é preenchido com concreto. O vergalhão 12,5mm ou ½ CA50 esse tipo de ferragem será indicado para cada tipo de <u>construção</u> por um profissional adequado que saberá informar essas características e necessidades da construção, assim ficando com a maior segurança em cada estrutura.	100 und
61.	<b>Vassoura Gari Piaçava 40 cm Com Cabo</b> Vassoura Piaçava Com base Madeira de 40cm. Ideal para pisos externos, como pátio, calçada, rua e logradouros públicos. Cabo de madeira de 1,20m.	1.500 und
62.	<b>Vassoura Para Grama Metálica Fixa Com Cabo</b> Indicada para varrer gramas e folhas em geral, Palhetas de aço com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à oxidação / corrosão. Cabo de madeira de 1,20m.	50 und
63.	Chapas Madeirite 9mm medindo 2.20m x 1.10m (Chapas de madeirite simples Vermelho) Chapas de madeirite são feitos com finas lâminas de madeira prensada, normalmente em número ímpar, coladas entre si com adesivo. Vendido por chapa. Capa plastificada e miolo de pinus. Produto feito com cola fenólica é mais indicado para construção civil, concreto aparente, embalagens, porta-paletes, etc. Dura mais que o resinado comum e fenólico.	300 und
64.	Chapas Madeirite 12mm medindo 2.20m x 1.10m (Chapas de madeirite simples Vermelho) Chapas de madeirite são feitos com finas lâminas de madeira prensada, normalmente em número ímpar, coladas entre si com adesivo. Vendido por chapa. Capa plastificada e miolo de pinus. Produto feito com cola fenólica é mais indicado para construção civil, concreto aparente, embalagens, porta-paletes, etc. Dura mais que o resinado comum e fenólico.	150 und
65.	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada Branco Mais econômicos se comparados aos modelos com descarga de válvula. Os vasos sanitários com caixa acoplada possuem duas versões com diferentes acionamentos: simples e duplo. Esse mecanismo permite controlar a quantidade de água que é despejada, liberando 3 ou 6 litros, fazendo com que se economize água, em longo prazo, e ajudando o meio ambiente.	05 und
66.	Mictório de Cerâmica com Sifão Integrado branco A: 53,5 x L: 32cm	06



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAJANO DE MORAES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

67.	<b>Vaso Sanitário Comum Branco</b> Bacias ou vasos sanitários, como são popularmente chamadas, são o item mais importante de um banheiro, juntamente com as <a href="#">cubas e lavatórios</a> ; tanto os modelos convencionais quanto as bacias para caixa acoplada. A instalação varia de acordo com o modelo em questão, mas no geral, é anel de vedação, tubo de ligação para entrada de água e um conjunto de fixadores (parafusos) específicos, além de rejunte ou selante para fazer o acabamento da superfície de contato entre a louça e o piso.	05 und
68.	<b>Lavatório Suspenso Lorenway Branco</b> Modelo compacto e suspenso ideal para locais pequenos. Seu design lembra uma cuba de apoio. Feito de material cerâmica do tipo porcelana e contem 2 furos para fixação na parede e 1 furo para fixação da torneira.	05 und.

#### 04 – DO PRAZO E VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

06.1 – O prazo de validade da Ata de Registro de Preços a ser firmada entre o MUNICÍPIO e a adjudicatária será de **12 (doze) meses**, contados a partir da assinatura da Ata.

06.2 – A Ata de Registro de Preços poderá ser alterada, obedecida às disposições contidas no Decreto Municipal nº 065/2017.

#### 05 – DA FORMA E PERIODICIDADE DE CONTRATAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

05.1 – A contratação do objeto registrado, quando da necessidade do órgão Gerenciador ou de eventuais participantes, ocorrerá em período NÃO INFERIOR a **30 dias** entre os pedidos, que corresponde a entrega de acordo com as necessidades da Secretaria.

05.2 – A solicitação mínima por pedido de execução do objeto será dos valores registrados na ata de REGISTRO DE PREÇOS para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

#### 06 – DO PRAZO PARA A ENTREGA DO OBJETO REGISTRADO

06.1 – A entrega do material ou realização do serviço, em caso de necessidade poderá ser parcelada, conforme solicitação da Administração Pública, cujo prazo deverá ocorrer em até **10 (dez) dias** corridos, a iniciar contagem no dia seguinte do recebimento, pela adjudicatária, da **Ordem de Fornecimento (Bens) ou Ordem de Serviço (Serviços)** para o Início da Execução Contratual.

06.2 – Salvo se houver pedido formal de prorrogação do prazo definido no item anterior, devidamente justificado pelo licitante/contratado e acatado pela Administração, o prazo poderá ser prorrogado para melhor atendimento ao interesse público.

06.3 – Os itens serão avaliados em relação à conformidade, especificação, bem como qualidade e quantidade, de acordo com o pedido.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAJANO DE MORAES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

**07 – DO LOCAL (DA ENTREGA DOS BENS OU DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS)**

07.1 – Do local onde será entregue a mercadoria: Almoxarifado localizado a Rua Praça Waldemar Magalhães (Prédio Anexo à Prefeitura) e ou em qualquer localidade do Município onde estiver sendo executados os Serviços, O fornecimento será em horário comercial em dias úteis.

**08 – DA FISCALIZAÇÃO DA EVENTUAL CONTRATAÇÃO**

08.1 – O regime de execução é indireto, nos termos do Inciso VIII do Art. 6º da Lei de Licitações, sendo a fiscalização do(a) serviço/compra deste termo, ficará a cargo do Titular da UAD (ou por Comissão/Agente Público nomeado pelo Chefe do Poder Executivo ou pelo Gestor da Compra – João Alves Nogueira), que promoverá o acompanhamento da execução, bem como, a aceitação dos mesmos.

08.2 – A fiscalização da administração pública se incumbirá de discutir e avaliar, constantemente, o teor, a qualidade dos bens/serviços e o andamento de sua execução e fazer exigências, quando necessárias.

08.3 – Em nível de acompanhamento, deverão ser procedidas reuniões periódicas na medida em que as necessidades do desenvolvimento dos trabalhos assim exigirem.

**09 – DO CUSTO ESTIMADO / DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

09.1 – O preço global estimado pela Administração para a execução do objeto é no valor de R\$00 (xxx reais), no período da execução.

09.2 – Os custos ora apresentados estão fundamentados na pesquisa dos preços praticados no mercado.

09.2 – Os valores estão fundamentados nos preços praticados no mercado para fins de início de procedimento, cuja ratificação de valores estará vinculada a pesquisa atualizada a ser realizado pelo Setor de Compras.

**10 – DO CUSTO ESTIMADO DA CESSÃO DE MÃO-DE-OBRA**

**10.1 – NO CASO DE COMPRAS**

Considerando a natureza da contratação, por tratar-se de COMPRA DE MATERIAL DE CONSUMO nos termos art. 6º, III, da Lei Federal nº 8.666/93, **NÃO EXISTE** incidência de mão-de-obra para atendimento do objeto.

**11 – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

11.1 – Comunicar à licitante vencedora todas e quaisquer ocorrências relacionadas com a entrega/execução dos bens/serviços.

11.2 – Rejeitar, no todo ou em parte, os bens/serviços entregues ou executados fora da especificação deste Termo de Referência/Projeto Básico.

11.3 – Providenciar a **aceitação provisória** do objeto deste Termo de Referência, em até **15 (quinze) dias**, contados da data do recebimento, pela administração pública, da comunicação do adjudicatário, informando o término ou conclusão do objeto, podendo ser dispensado nos termos do artigo 74 da Lei Federal 8.666/93.

11.4 – Providenciar a **aceitação definitiva** do objeto deste Termo de Referência, em até **90 (noventa) dias**, contados da data da aceitação provisória emitida pela administração pública.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAJANO DE MORAES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

**12 – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRADA**

12.1 – Comunicar a administração todas e quaisquer ocorrências relacionadas com a entrega/execução dos bens/serviços.

12.2 – Descrever sua proposta obedecendo às especificações constantes deste Termo de Referência /Projeto Básico e seus anexos integrantes, bem como demais informações necessárias ao perfeito entendimento do conteúdo, sob pena de desclassificação da mesma, caso não o faça.

**13 – DO CONTRATO / DO ADITAMENTO DO CONTRATO**

13.1 – As cláusulas contratuais obedecerão as disposições legais, bem como poderão atribuir outras cláusulas de acordo com o Gestor do Pedido, Coordenadoria de Controle de Contrato e Procuradoria Geral do Município e o objeto empregado, para fins de efetividade e legalidade, nos termos da Lei Federal nº 8.666/93 e Decreto Municipal nº 065/2017.

13.2 – Dar-se-á rescisão contratual das partes nos termos da aplicação do **Artigo 77, 78, 79 e 80 da Lei Federal nº 8.666 de 21/06/93**.

**14 – DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

**14.1** – Apresentação de Licença de Operação (LO) específica, em vigor, expedida por órgão ambiental competente, em nome da licitante (própria ou do fornecedor) ou, caso não seja em nome da licitante, deverá comprovar o vínculo entre a licitante e a extração.

**14.2** – Somente para os seguintes itens abaixo:

- 03. Areia;
- 06. Bica corrida;
- 34. Pedra Brita nº0;
- 35. Pedra Brita nº1;
- 36. Pedra Brita nº 3;
- 37. Pedra Rachão;
- 40. Pó de Pedra.

**15 – DOS ANEXOS DO TERMO DE REFERÊNCIA (PROJETO BÁSICO)**

15.1 – Fazem parte integrante do presente Termo, como se aqui estivessem transcritos os anexos abaixo:

A – Memorando encaminhando Termo de Referência;

B – Termo de referência com especificação do material de construção.

João Alves Nogueira  
Secretario Municipal de Obras e Serviços Públicos  
Matricula: 7459