



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

ANEXO II

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

ÓRGÃO GERENCIADOR:	SMOSP
---------------------------	--------------

ÓRGÃOS PARTICIPANTES:			
SMA	SMTRANS	SME	SMDC
SEMFAZ	SECUT	SMMA	FMAS

OBRA	SERVIÇO	x	MATERIAL DE CONSUMO	EQUIPAMENTO	OUTROS
------	---------	---	---------------------	-------------	--------

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 hidráulico e esgoto, em atendimento a Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos.

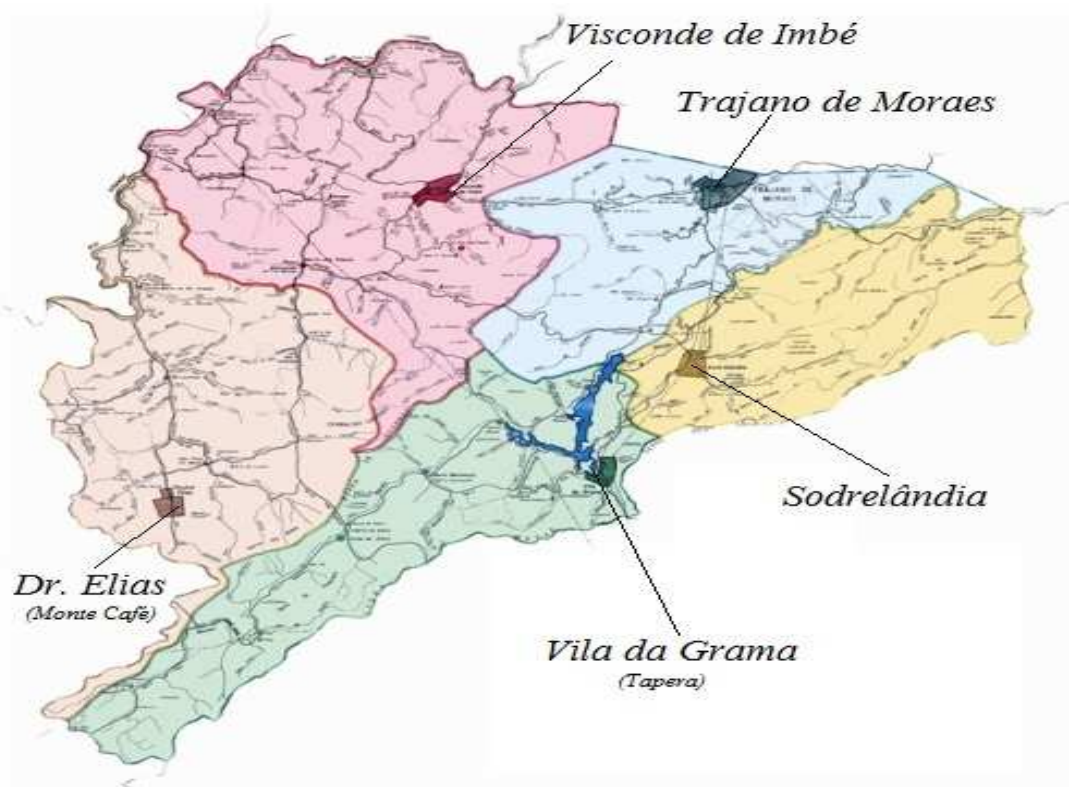
02 – DA JUSTIFICATIVA / DA FINALIDADE

02.1 - Justificamos a aquisição de materiais hidráulicos para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos tendo em vista que os mesmos poderão ser utilizados para, pequenas manutenções em prédios públicos, banheiros, abastecimento de água potável, construção de rede de esgoto, construção de rede de águas pluviais entre outras necessidades que possam vir a surgir na sede e nos distritos. Tais itens se fazem necessários para serviços cotidianos realizados pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, a mesma é dotada de servidores capacitados para desempenhar os serviços de pequenos reparos nas instalações dos equipamentos públicos municipais.

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 importância para economia da cidade.



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



03 - DAS ESPECIFICAÇÕES / DESCRIÇÃO DOS BENS MATERIAIS

ITEM	MATERIAL	QUANT.
01	CAIXA D'ÁGUA 10.000L As Caixas d'água são utilizadas para armazenar, preservar e proteger a água contra impurezas, as caixas d'água possuem inúmeras versões, sobretudo quanto à capacidade. As caixas d'água de 10.000 litros, por exemplo, são indicadas para locais com mais de 50 moradores. Essa recomendação refere-se à quantidade média de consumo de água por pessoa, que costuma ser de 150 litros. O reservatório, no entanto, deve armazenar água por até dois dias, caso o abastecimento público seja interrompido. Disponíveis em polietileno e fibra de vidro.	06 und
02	CAIXA D'ÁGUA 5.000L As Caixas d'água são utilizadas para armazenar, preservar e proteger a água contra impurezas, as caixas d'água possuem inúmeras versões, sobretudo quanto à capacidade. As caixas d'água de 5.000 litros, por exemplo, são indicadas para locais com mais de 30 moradores. Essa recomendação refere-se à quantidade média de consumo de água por pessoa, que costuma ser de 150 litros. O reservatório, no entanto, deve armazenar água por até dois dias, caso o abastecimento público seja interrompido. Disponíveis em polietileno e fibra de vidro.	08 und
03	CAIXA D'ÁGUA 2.000L As Caixas d'água são utilizadas para armazenar, preservar e proteger a água contra impurezas, as caixas d'água possuem inúmeras versões, sobretudo quanto à capacidade. As caixas d'água de 2.000 litros, por exemplo, são	05 und



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

	indicadas para locais com mais de 20 moradores. Essa recomendação refere-se à quantidade média de consumo de água por pessoa, que costuma ser de 150 litros. O reservatório, no entanto, deve armazenar água por até dois dias, caso o abastecimento público seja interrompido. Disponíveis em polietileno e fibra de vidro.	
04	CAIXA D'ÁGUA 1.000L As Caixas d'água são utilizadas para armazenar, preservar e proteger a água contra impurezas, as caixas d'água possuem inúmeras versões, sobretudo quanto à capacidade. As caixas d'água de 1.000 litros, por exemplo, são indicadas para locais com mais de 10 moradores. Essa recomendação refere-se à quantidade média de consumo de água por pessoa, que costuma ser de 150 litros. O reservatório, no entanto, deve armazenar água por até dois dias, caso o abastecimento público seja interrompido. Disponíveis em polietileno e fibra de vidro.	15 und
05	CAIXA D'ÁGUA 500L As Caixas d'água são utilizadas para armazenar, preservar e proteger a água contra impurezas, as caixas d'água possuem inúmeras versões, sobretudo quanto à capacidade. As caixas d'água de 500 litros, por exemplo, são indicadas para locais com mais de 5 moradores. Essa recomendação refere-se à quantidade média de consumo de água por pessoa, que costuma ser de 150 litros. O reservatório, no entanto, deve armazenar água por até dois dias, caso o abastecimento público seja interrompido. Disponíveis em polietileno e fibra de vidro.	10 und
06	CAIXA DE DESCARGA PLUS COM ENGATE E PEÇAS DE FIXAÇÃO A Caixa de Descarga Plus é fabricada em material plástico, em diversas cores, e normalmente instalada em posição elevada (igual ou superior a 1,7 m acima do piso) e externa (fixada na superfície da parede). A caixa de descarga permite o acionamento da água por meio de uma corda, que fica na lateral do produto. Os produtos encontrados no mercado comportam duas capacidades de água, 6,8 litros ou 9 litros. Segundo especialistas, 6,8 litros são suficientes para realizar a limpeza completa do vaso sanitário, evitando um maior desperdício de água. Atualmente, tanto os fabricantes como os consumidores devem priorizar produtos que garantam a economia deste recurso natural tão importante.	20 und
07	COLAR DE TOMADA OU BRAÇADEIRA 60mm X ½ Os tubos e conexões são aplicados em sistemas de adução e distribuição de água potável à temperatura ambiente, destinados à empresas públicas e privadas responsáveis pela instalação e manutenção de redes de abastecimento, sendo também recomendados para instalação da rede central de abastecimento em condomínios. O colar de tomada 60mm x 1/2 é utilizados em determinados tipos de serviço onde há necessidade da redução e tem vantagens na aplicação permite grande facilidade na instalação e manutenção, operando de forma simples e rápida na execução do serviço.	20 und
08	COLAR DE TOMADA OU BRAÇADEIRA 60mm X ¾ Os tubos e conexões são aplicados em sistemas de adução e distribuição de água potável à temperatura ambiente, destinados à empresas públicas e privadas responsáveis pela instalação e manutenção de redes de abastecimento, sendo também recomendados para instalação da rede central de abastecimento em condomínios. O colar de tomada 60mm x ¾ é utilizados em determinados tipos de serviço onde há necessidade da redução e tem vantagens na aplicação permite grande facilidade na instalação e manutenção, operando de forma simples e rápida na execução do serviço.	30 und



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

09	COLAR DE TOMADA OU BRAÇADEIRA 50mm X ¾ Os tubos e conexões são aplicados em sistemas de adução e distribuição de água potável à temperatura ambiente, destinados às empresas públicas e privadas responsáveis pela instalação e manutenção de redes de abastecimento, sendo também recomendados para instalação da rede central de abastecimento em condomínios. O colar de tomada 50mm x ¾ é utilizados em determinados tipos de serviço onde há necessidade da redução e tem vantagens na aplicação permite grande facilidade na instalação e manutenção, operando de forma simples e rápida na execução do serviço.	30 und
10	CURVA 90º PARA ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 mm Os tubos e conexões para esgoto são brancos e possuem diâmetros ou bitolas maiores, com a função de despejar a água utilizada nos banheiros ou cozinha. Curvas de 90º para esgoto é utilizado para mudança de direção em tubulações de esgoto em ângulo de 90º, se tornando funcionais, resistentes e possuindo uma garantia de qualidade e segurança na instalação e em sua utilização na instalação hidráulica.	50 und
11	EMENDA PELÉ ½ As conexões hidráulicas, cuja função é permitir a instalação e continuidade de água na sua residência. As emendas pelé são os canos por onde passa a água e fazem as conexões e as ligações entre eles dando a continuidade do fluxo até onde houver a necessidade do serviço.	50 und
12	EMENDA PELÉ ¾ As conexões hidráulicas, cuja função é permitir a instalação e continuidade de água na sua residência. As emendas pelé são os canos por onde passa a água e fazem as conexões e as ligações entre eles dando a continuidade do fluxo até onde houver a necessidade do serviço.	50 und
13	EMENDA PELÉ 1' As conexões hidráulicas, cuja função é permitir a instalação e continuidade de água na sua residência. As emendas pelé são os canos por onde passa a água e fazem as conexões e as ligações entre eles dando a continuidade do fluxo até onde houver a necessidade do serviço.	50und
14	EMENDA PELÉ 2' As conexões hidráulicas, cuja função é permitir a instalação e continuidade de água na sua residência. As emendas pelé são os canos por onde passa a água e fazem as conexões e as ligações entre eles dando a continuidade do fluxo até onde houver a necessidade do serviço.	50 und
15	FITA VEDA ROSCA 18MM X 25 M – CAIXA Alguns produtos são indispensáveis para quem precisa fazer pequenos reparos em casa ou para quem é profissional da área de construção. A fita veda rosca é uma delas. Trata-se de uma fita, geralmente branca, usada para vedar tubulações de líquidos ou de gases. Versátil, ela pode ser utilizada com diversos tipos de materiais.	25 und
16	JOELHO 90º SOLDAVEL 20 MM Joelho de 90º soldável é utilizado para mudança de direção em tubulações de água em ângulo de 90º com a bitola de 20 mm, são funcionais, resistentes, possui a garantia de qualidade que garante conforto e segurança na instalação e em sua utilização, garantindo sua eficiência e eficácia na construção hidráulica.	200 und
17	JOELHO 90º SOLDAVEL 25 MM Joelho de 90º soldável é utilizado para mudança de direção em tubulações de água em ângulo de 90º com a bitola de 25 mm, são funcionais, resistentes,	200 und



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

	18 possui a garantia de qualidade que garante conforto e segurança na instalação e 19 em sua utilização, garantindo sua eficiência e eficácia na construção hidráulica.	
18	JOELHO PVC 45º 100MM	50 und
19	JOELHO PVC 90º 100MM	200 und
20	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL 20 MM A Luva de Correr para Tubo Soldável é ideal para resolver os problemas de rachaduras, furos e vazamentos que ocorrem em pontos localizados das tubulações de água fria da sua casa ou empresa, tornando o reparo rápido e eficaz. A luva de correr dispensa o uso de adesivo ou roscas, pois possuem anéis de borracha, podendo sofrer pressão hidrostática logo após a instalação.	05 und
21	MANGUEIRA PELÉ 2' As mangueiras Pelé são utilizadas para transporte de água em estruturas urbanas e rurais, adequada para redes de distribuição do segmento agropecuário e de abastecimento. A mangueira Pelé de 2' será utilizada de acordo o fluxo e tipo de serviço no local.	15.000m
22	MANGUEIRA PELÉ 1' ½ As mangueiras Pelé são utilizadas para transporte de água em estruturas urbanas e rurais, adequada para redes de distribuição do segmento agropecuário e de abastecimento. A mangueira Pelé de 2' será utilizada de acordo o fluxo e tipo de serviço no local.	6.000 m
23	MANGUEIRA PELÉ 1' As mangueiras Pelé são utilizadas para transporte de água em estruturas urbanas e rurais, adequada para redes de distribuição do segmento agropecuário e de abastecimento. A mangueira Pelé de 1' será utilizada de acordo o fluxo e tipo de serviço no local.	3.000 m
24	MANGUEIRA PELÉ 1/2 As mangueiras Pelé são utilizadas para transporte de água em estruturas urbanas e rurais, adequada para redes de distribuição do segmento agropecuário e de abastecimento. A mangueira Pelé de 1/2' será utilizada de acordo o fluxo e tipo de serviço no local.	3.000 m
25	MANGUEIRA PELÉ 3/4 As mangueiras Pelé são utilizadas para transporte de água em estruturas urbanas e rurais, adequada para redes de distribuição do segmento agropecuário e de abastecimento. A mangueira Pelé de 3/4' será utilizada de acordo o fluxo e tipo de serviço no local.	5.000 m
26	REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL BITOLA ¾ O registro de esfera em PVC roscável leva segurança nas instalações. Registros de esfera com união cuidadosamente desenvolvida para controle da passagem da água fria pela tubulação, permitindo o bloqueio total do fluxo para manutenções, instalações, limpeza e outras necessidades, com muito mais praticidade e segurança. Elevada vida útil, resiste a altas pressões, produtos químicos e corrosão. O registro de esfera em PVC roscável bitola ¾' será utilizada de acordo para o fechamento do fluxo e tipo de serviço no local.	10 und



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

27	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL BITOLA 20 MM O registro de esfera em PVC soldável foi especialmente criado para projetos com instalações permanentes e embutido, a Linha Soldável é perfeita para conduzir água fria, em obras residenciais, industriais ou comerciais. O registro de esfera em PVC soldável bitola 20mm será utilizada de acordo para o fechamento do fluxo e tipo de serviço no local.	30 und
28	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL BITOLA 60 MM O registro de esfera em PVC soldável foi especialmente criado para projetos com instalações permanentes e embutido, a Linha Soldável é perfeita para conduzir água fria, em obras residenciais, industriais ou comerciais. O registro de esfera em PVC soldável bitola 60mm será utilizada de acordo para o fechamento do fluxo e tipo de serviço no local.	05 und
29	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL BITOLA 50 MM O registro de esfera em PVC soldável foi especialmente criado para projetos com instalações permanentes e embutido, a Linha Soldável é perfeita para conduzir água fria, em obras residenciais, industriais ou comerciais. O registro de esfera em PVC soldável bitola 50mm será utilizada de acordo para o fechamento do fluxo e tipo de serviço no local.	05 und
30	Tê SOLDÁVEL 20 MM O Tê Soldável é aplicado em instalações prediais de água fria permanentes, embutidas em paredes ou aparentes em locais cobertos. A principal vantagem do sistema é a rapidez na execução das juntas soldáveis. Os Tês para angulação de 90 graus são eficientes e funcionais, possuem a garantia de qualidade que oferece maior resistência, comodidade e segurança na utilização do produto. O Tê Soldável 20mm será utilizado para determinado tipo de serviço no local.	100 und
31	T SOLDÁVEL 25 MM O Tê Soldável é aplicado em instalações prediais de água fria permanentes, embutidas em paredes ou aparentes em locais cobertos. A principal vantagem do sistema é a rapidez na execução das juntas soldáveis. Os Tês para angulação de 90 graus são eficientes e funcionais, possuem a garantia de qualidade que oferece maior resistência, comodidade e segurança na utilização do produto. O Tê Soldável 20mm será utilizado para determinado tipo de serviço no local.	100 und
32	Tê PARA ESGOTO PRIMÁRIO BITOLA 100 X 100 Os tês e conexões para esgoto são brancos e possuem diâmetros ou bitolas maiores, com a função de despejar a água utilizada nos banheiros ou cozinha. Te para esgoto primário é utilizado para captação e mudança de direção em tubulações de esgoto em ângulo de 90º, se tornando funcionais, resistentes e possuindo uma garantia de qualidade e segurança na instalação e em sua utilização na instalação hidráulica. O Tê para esgoto primário 100x100 será utilizado para determinado tipo de serviço no local e fluxo do resíduo do esgoto.	30 und
33	Tê PARA ESGOTO PRIMÁRIO BITOLA 150 X 150 Os tês e conexões para esgoto são brancos e possuem diâmetros ou bitolas maiores, com a função de despejar a água utilizada nos banheiros ou cozinha. Te para esgoto primário é utilizado para captação e mudança de direção em tubulações de esgoto em ângulo de 90º, se tornando funcionais, resistentes e	05 und



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

	35possuindo uma garantia de qualidade e segurança na instalação e em sua uti36lização na instalação hidráulica. O T37ê para esgoto primário 150x150 será utilizado para determinado tipo de serviç38o no local e fluxo do resido do esgoto.	
34	TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA BITOLA ½ É importante também adquirir alguns acessórios para caixa d'água, como torneira boia, que auxilia no controle de entrada de água. A Torneira Bóia para Caixa d'Água possui alta vazão que permite enchimento da caixa em até 20% mais rápido que as tradicionais.	10 und
35	TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA BITOLA ¾ É importante também adquirir alguns acessórios para caixa d'água, como torneira bóia, que auxilia no controle de entrada de água. A Torneira Bóia para Caixa d'Água possui alta vazão que permite enchimento da caixa em até 20% mais rápido que as tradicionais, excelente desempenho e fácil instalação.	10 und
36	TORNEIRA PARA LAVATORIO CROMADA A torneira é uma peça fundamental em banheiros e lavatórios, e devem atender a alguns requisitos básicos, como qualidade, durabilidade, funcionalidade e ambientação com o restante da decoração do local onde será instalada.	30 und
37	TUBO DE PVC 32 MM, SOLDÁVEL NBR 5648 COM 6 M Fácil de instalar, leve e resistente. O Tubo Soldável é fabricado em PVC Rígido para transportar a água fria com qualidade e segurança nas obras residências, comerciais e industriais. É indicado para todos os tipos de instalações de água fria. O tubo de PVC 32MM soldável será utilizado de acordo o fluxo e vazão da água em determinado local do serviço.	400 und
38	TUBO DE PVC 50 MM, SOLDÁVEL NBR 5648 COM 6 M Fácil de instalar, leve e resistente. O Tubo Soldável é fabricado em PVC Rígido para transportar a água fria com qualidade e segurança nas obras residências, comerciais e industriais. É indicado para todos os tipos de instalações de água fria. O tubo de PVC 50MM soldável será utilizado de acordo o fluxo e vazão da água em determinado local do serviço.	200 und
39	TUBO DE PVC 60 MM, 6 MTS, SOLDAVEL NBR 5648 Fácil de instalar, leve e resistente. O Tubo Soldável é fabricado em PVC Rígido para transportar a água fria com qualidade e segurança nas obras residências, comerciais e industriais. É indicado para todos os tipos de instalações de água fria. O tubo de PVC 60MM soldável será utilizado de acordo o fluxo e vazão da água em determinado local do serviço.	80 und
40	TUBO DE PVC 85 MM (3P), 6 MTS, SOLDÁVEL NBR 5648 Fácil de instalar, leve e resistente. O Tubo Soldável é fabricado em PVC Rígido para transportar a água fria com qualidade e segurança nas obras residências, comerciais e industriais. É indicado para todos os tipos de instalações de água fria. O tubo de PVC 85MM soldável será utilizado de acordo o fluxo e vazão da água em determinado local do serviço.	20 und



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

41	TUBO PVC 6 MTS 100 MM DE ESGOTO SECUNDÁRIO P. NBR 5688 Tubo esgoto PVC secundário é utilizado para conduzir os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios em instalações prediais de esgoto e ventilação. Aplicações: Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões. Características: Linha completa para atender aos sistemas prediais de esgoto: Facilidade de instalação e estanqueidade: Fácil solução para reparos através da luva de correr Elevada resistência química: Elevada durabilidade: Versatilidade e flexibilidade de instalação: Rápida instalação: Fácil manutenção. Especificações: Material: PVC: Temperatura máxima de trabalho 45°C em regime não contínuo: Superfície interna lisa. O tubo de PVC 100MM de esgoto secundário será utilizado de acordo a vazão de resíduos regados em determinado local do serviço.	1.000 und
42	TUBO PVC 6 MTS 150 MM DE ESGOTO SECUNDÁRIO P. NBR 5688 Tubo esgoto PVC secundário é utilizado para conduzir os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios em instalações prediais de esgoto e ventilação. Aplicações: Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões. Características: Linha completa para atender aos sistemas prediais de esgoto: Facilidade de instalação e estanqueidade: Fácil solução para reparos através da luva de correr Elevada resistência química: Elevada durabilidade: Versatilidade e flexibilidade de instalação: Rápida instalação: Fácil manutenção. Especificações: Material: PVC: Temperatura máxima de trabalho 45°C em regime não contínuo: Superfície interna lisa. O tubo de PVC 150MM de esgoto secundário será utilizado de acordo a vazão de resíduos regados em determinado local do serviço.	300 und
43	TUBO PVC 6 MTS 200 MM DE ESGOTO SECUNDÁRIO P. NBR 5688 Tubo esgoto PVC secundário é utilizado para conduzir os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios em instalações prediais de esgoto e ventilação. Aplicações: Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões. Características: Linha completa para atender aos sistemas prediais de esgoto: Facilidade de instalação e estanqueidade: Fácil solução para reparos através da luva de correr Elevada resistência química: Elevada durabilidade: Versatilidade e flexibilidade de instalação: Rápida instalação: Fácil manutenção. Especificações: Material: PVC: Temperatura máxima de trabalho 45°C em regime não contínuo: Superfície interna lisa. O tubo de PVC 200MM de esgoto secundário será utilizado de acordo a vazão de resíduos regados em determinado local do serviço.	250 und
44	TUBO PVC 6 MTS 40 MM DE ESGOTO SECUNDÁRIO P. NBR 5688 Tubo esgoto PVC secundário é utilizado para conduzir os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios em instalações prediais de esgoto e ventilação. Aplicações: Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões. Características: Linha completa para atender aos	10 und



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

	sistemas prediais de esgoto: Facilidade de instalação e estanqueidade: Fácil solução para reparos através da luva de correr Elevada resistência química: Elevada durabilidade: Versatilidade e flexibilidade de instalação: Rápida instalação: Fácil manutenção. Especificações: Material: PVC: Temperatura máxima de trabalho 45°C em regime não contínuo: Superfície interna lisa. O tubo de PVC 40MM de esgoto secundário será utilizado de acordo a vazão de resíduos regados em determinado local do serviço.	
45	TUBO PVC 6 MTS 50 MM DE ESGOTO SECUNDÁRIO P. NBR 5688 Tubo esgoto PVC secundário é utilizado para conduzir os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios em instalações prediais de esgoto e ventilação. Aplicações: Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões. Características: Linha completa para atender aos sistemas prediais de esgoto: Facilidade de instalação e estanqueidade: Fácil solução para reparos através da luva de correr Elevada resistência química: Elevada durabilidade: Versatilidade e flexibilidade de instalação: Rápida instalação: Fácil manutenção. Especificações: Material: PVC: Temperatura máxima de trabalho 45°C em regime não contínuo: Superfície interna lisa. O tubo de PVC 50MM de esgoto secundário será utilizado de acordo a vazão de resíduos regados em determinado local do serviço.	20 und
46	TUBO PVC 6 MTS 75MM DE ESGOTO SECUNDÁRIO P. NBR 5688 Tubo esgoto PVC secundário é utilizado para conduzir os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios em instalações prediais de esgoto e ventilação. Aplicações: Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões. Características: Linha completa para atender aos sistemas prediais de esgoto: Facilidade de instalação e estanqueidade: Fácil solução para reparos através da luva de correr Elevada resistência química: Elevada durabilidade: Versatilidade e flexibilidade de instalação: Rápida instalação: Fácil manutenção. Especificações: Material: PVC: Temperatura máxima de trabalho 45°C em regime não contínuo: Superfície interna lisa. O tubo de PVC 75MM de esgoto secundário será utilizado de acordo a vazão de resíduos regados em determinado local do serviço.	30 und
47	TUBO PVC SOLDAVEL ½ 6 METROS Tubo PVC água soldável 1/2 - 6 metros é um sistema em PVC para condução de água fria com portfólio completo para atender todos os projetos, utilizada em obras residenciais, comerciais e industriais. Aplicada em instalações de água frias permanentes e embutidas. Atende norma NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria.	500 und.
48	TUBO PVC SOLDAVEL 3/4 6 METROS Tubo PVC água soldável 3/4 - 6 metros é um sistema em PVC para condução de água fria com portfólio completo para atender todos os projetos, utilizada em obras residenciais, comerciais e industriais. Aplicada em instalações de água frias permanentes e embutidas. Atende norma NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria	500 und.



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

49	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBO E CONEC. DE PVC RÍGIDO G O adesivo plástico para tubo tem a finalidade de promover a união entre tubos e conexões de pvc por meio de soldagem a frio. Aplicação processo de soldagem das linhas soldável marrom para água fria, registros e válvulas soldáveis, esgoto série normal e reforçada e linha irriga lf.	20 und
50	ABRAÇADEIRA 2" ½ SUPER REFORÇADA EM AÇO CARBONO Indicadas para serviços pesados em mangotes ou tubos de material rígido.	300 und
51	JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO ½ O Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão faz a transição entre tubulações de PVC e conexões metálicas destinadas para a condução de água fria. Versátil, pode ser aplicados nos pontos de consumo, nos acoplamentos com registro, torneiras, válvulas, chuveiros e hidrômetros.	10 und
52	JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO ¾ O Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão faz a transição entre tubulações de PVC e conexões metálicas destinadas para a condução de água fria. Versátil, pode ser aplicados nos pontos de consumo, nos acoplamentos com registro, torneiras, válvulas, chuveiros e hidrômetros.	20 und
53	LUA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL LATÃO ½ Luva de correr para tubo soldável latão ponto de captação de água, inserto serve como guia para metais conexão com guia metálico prática instalação, rápida e de fácil manuseio evite excesso de vedarosca, não apertar com chave.	05 und
54	LUA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL LATÃO ¾ Luva de correr para tubo soldável latão ponto de captação de água, inserto serve como guia para metais conexão com guia metálico prática instalação, rápida e de fácil manuseio evite excesso de vedarosca, não apertar com chave.	05 und
	SIFÃO AJUSTAVEL FLEXIVEL Sifão ajustável flexível impede o retorno dos gases provenientes do sistema predial de esgotos. É indicado para instalação em pias de cozinha em geral e adaptável a qualquer válvula e tubulação de esgoto. O produto é resistente a água quente e evita maus cheiros.	20 und
55	RALO SIFONADO 100 Importância das caixas sifonadas e dos ralos na instalação de uma rede de esgoto eles se conectam aos tubos e deixam o mau cheiro longe da sua construção. A caixa sifonada é embutida ao piso para coletar a água utilizada na pia, descarga ou chuveiro e, em áreas externas, a água da chuva. Os ralos são instalados sobre a caixa sifonada para escoar a água.	10 und



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

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

04.1 – 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.

04.2 – 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.

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). 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.



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

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\$ (xxxx reais), no período da execução.

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

09.3 – 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.

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.



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

12.3 – Assinar a ata de REGISTRO DE PREÇOS, mantendo, durante toda a vigência dos mesmos, compatibilidade com as obrigações por ela assumidas e todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no edital.

13 – DO EDITAL/CONVITE DA LICITAÇÃO

13.1 – Os itens do Edital serão aplicados de acordo com a Comissão Permanente de Licitação, Pregão e/ou Procuradoria Geral do Município e a equipe Gestora do Pedido, bem como o presente termo de referência.

14 – DO CONTRATO / DO ADITAMENTO DO CONTRATO

14.1 – 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.

14.2 – 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**.

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 (Hidráulico e Esgoto).

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