



MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ: 44.544.690/0001-15

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – INTRODUÇÃO

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) integra a fase de planejamento da pretendida contratação, com o objetivo de demonstrar a sua real necessidade, analisar a viabilidade técnica e econômica de implementá-la, bem como instruir a elaboração do respectivo Termo de Referência.

II – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A aquisição de material hidráulico destina-se a substituição daqueles que apresentam avarias pelo desgaste natural de tempo ou uso rotineiro. A manutenção predial e a substituição de ferramentas, peças e materiais são concomitantes e periódicas. Os suprimentos do setor de água e esgoto são necessários para as atividades atuais e ocasionais de reposição de materiais relativos à manutenção predial e patrimonial do Município.

A falta desses materiais pode resultar em atrasos na manutenção, vazamentos não corrigidos, problemas no controle de perdas e desperdício de recursos, riscos sanitários, interrupções no fornecimento de água e impactos ambientais negativos.

III - PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Essa contratação está prevista no Plano de Contratações Anual.

IV – ÁREAS REQUISITANTES

Setor de água e esgoto.

V – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. Os materiais devem atender no mínimo às seguintes especificações:

- a)** serem confeccionados em materiais resistentes PVC, CPVC, PEAD, aço galvanizado, aço inoxidável, ferro fundido, entre outros, todos de acordo com as descrições;
- b)** possuírem as medidas como diâmetros, comprimento, largura, polegadas, pressão, temperatura, todas conforme as descrições;
- c)** Certificações de qualidade em conformidade com a legislação vigente e cabíveis a cada item.



MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ: 44.544.690/0001-15

5.2. Condições da entrega:

- a)** o prazo de entrega é de até 7 (sete) dias contados da emissão da ordem de fornecimento;
- b)** os materiais deverão ser entregues de forma parcelada, conforme a necessidade do setor e quantidades informadas nas ordens de fornecimento;
- c)** os materiais deverão ser entregues em embalagens originais contendo informação do lote, procedência, fabricação e validade; e número do registro emitido pelo órgão competente (quando couber);
- d)** as entregas deverão ser acompanhadas das notas fiscais emitidas de acordo com o material entregue e ordem de fornecimento;
- e)** o fornecedor é responsável pelo transporte dos materiais até o local de entrega indicado na ordem de fornecimento, incluindo custos com frete e seguros. Os materiais devem ser entregues em condições adequadas de armazenamento, sem danos ou avarias.

VI - LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1. Diante da necessidade do objeto deste estudo, foi realizado o levantamento de mercado no intuito de prospectar e analisar soluções para a necessidade apontada, que atendam aos critérios de vantajosidade para a Administração sob os aspectos da conveniência, economicidade e eficiência.

6.2. Soluções disponíveis:

- a)** Contratação de empresa para prestação dos serviços necessários com fornecimento de materiais; e
- b)** Aquisição dos materiais por meio de processo licitatório.

6.2.1. SOLUÇÃO “A”

a) Vantagens: Empresas especializadas em serviços hidráulicos geralmente oferecem soluções eficazes e de qualidade pela experiência na área. Assim, podem realizar trabalhos e manutenções duráveis e eficientes. Os custos envolvidos nesses serviços são todos por conta dela, cuidando de toda operação, tanto pessoais, como materiais necessários. As tecnologias a que têm acesso são mais recentes, melhorando a infraestrutura hidráulica da cidade e reduzindo custos com manutenção futura.

b) Desvantagens: A Prefeitura fica dependente de uma empresa externa para a execução dos serviços, o que pode gerar complicações em casos de problemas de desempenho ou falhas. Há menos controle sobre a execução dos serviços e qualidade dos materiais fornecidos, resultando em atrasos, custos adicionais ou desvio dos padrões se a empresa não for bem monitorada. Dependendo da negociação, a



MUNICÍPIO DE TAIAÇU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ: 44.544.690/0001-15

contratação pode se tornar mais cara do que manter um quadro próprio de profissionais e fazer suas próprias aquisições de materiais.

6.2.2. SOLUÇÃO “B”

a) Vantagens: A licitação permite que seja escolhida a proposta mais vantajosa para a Administração, levando em conta preço, qualidade e prazo de entrega dos materiais, garantindo que os recursos públicos sejam usados de maneira eficiente. O processo licitatório exige que os fornecedores atendam determinados requisitos técnicos e padrões de qualidade, fundamentais para a infraestrutura hidráulica. Ao seguir o processo licitatório a Administração minimiza o risco de questionamentos jurídicos e ações ilegais e permite com que a fiscalização e o controle sejam feitos mais rigorosamente. O quadro de funcionários desta Administração dispõe de servidores e de setor responsável para a execução dos serviços.

b) Desvantagens: O processo licitatório pode ser burocrático e demorado, retardando a aquisição dos materiais se o Plano de Contratações Anual não estiver sendo seguido. A rigidez do processo pode não permitir alterações rápidas em caso de emergências, necessidades inesperadas, falta ou atraso na entrega dos materiais.

Ainda, foram realizadas pesquisas de contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração e aos requisitos e necessidades apresentadas no presente estudo.

Observou-se que a maioria dos órgãos efetuam processo licitatório para a aquisição de materiais hidráulicos, de forma abundante e difusa, sendo uma contratação bastante comum, nas três esferas da Federação.

Desta sorte, a solução a ser encaminhada é aquisição de materiais hidráulicos por meio de processo licitatório (**solução b**).

VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Considerando as opções disponíveis no levantamento de mercado, a solução escolhida e a ser adotada, para atendimento da presente necessidade como um todo, é a aquisição dos materiais hidráulicos, por representar a opção de melhor solução disponível, em termos técnicos e econômicos.

A aquisição dos materiais hidráulicos é essencial para garantir a qualidade da infraestrutura pública e a eficiência dos serviços urbanos relacionados ao abastecimento de água e esgotamento sanitário.

VIII - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A definição dos quantitativos estipulados no objeto decorre de levantamento considerando as aquisições feitas nos anos anteriores por esta Administração e aos prédios e demais dependências que necessitam de manutenção.



MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ: 44.544.690/0001-15

ITEM	UNID.	QTDE.	ESPECIFICAÇÃO	VALOR MÉDIO UNITÁRIO R\$
1	unidade	10	ABRAÇADEIRA DE INOX PARA MANGUEIRA DE 1” – em aço inoxidável, tipo rosca sem fim, parafuso de cabeça sextavada com fenda. Largura da fita: 14mm.	4,45
2	unidade	500	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA MACHO 20MM X ¾” – conexão em polipropileno (PP) com encaixe para PEAD, diâmetro 20mm X ¾”, classe de pressão PN 16.	5,23
3	unidade	10	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA MACHO 20MM X ½” – conexão em polipropileno (PP) com encaixe para PEAD, diâmetro 20mm X ½”, classe de pressão PN 16.	4,68
4	unidade	50	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 110MM – em PVC marrom, com bolsa de junta soldável e ponta roscável. Medidas: 110mm X 4”, pressão máxima de serviço: 10 Kgf/cm ² (100 m.c.a.).	99,27
5	unidade	20	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 160MM – confeccionado em PVC marrom, com bolsa de junta soldável e ponta roscável. Medida: 160mm X 6”, pressão máxima de serviço: 10 Kgf/cm ² (100 m.c.a.).	85,90
6	unidade	500	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 25MM – confeccionado em PVC marrom, com bolsa de junta soldável e ponta roscável. Medida: 25mm X ¾”, pressão máxima de serviço: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.).	2,37
7	unidade	20	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 50MM – em PVC marrom, com bolsa de junta soldável e ponta roscável. Medida: 50mm X 1½”, pressão máxima de serviço: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.).	6,10
8	unidade	100	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 60MM – em PVC marrom, com bolsa de junta soldável e ponta roscável. Medida: 60mm X 2”, pressão máxima de serviço: 10 Kgf/cm ² (100 m.c.a.).	18,92



MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ: 44.544.690/0001-15

9	unidade	50	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 85MM – em PVC marrom, com bolsa de junta soldável e ponta roscável. Medida: 85mm x 3”, pressão máxima de serviço: 10 Kgf/cm ² (100 m.c.a.).	22,24
10	frasco	100	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC RÍGIDO - produto à base de misturas de solventes formaldeídos, cetonas e resina de PVC, incolor, inflamável, com vapores tóxicos. Temperatura máxima de trabalho -80°C. Frasco contendo 850 gramas. Rótulo com procedência, nº de lote, data de fabricação/validade. Validade mínima de 6 (seis) meses da data de entrega.	98,97
11	unidade	2	ALICATE DE PRESSÃO 10” – fabricado em aço cromo vanádio, acabamento niquelado e cromado. Mordente curvo (formato curvo inferior e reto superior). Medida: 10" (224mm aproximadamente).	74,18
12	unidade	10	ANEL DE BORRACHA JUNTA GIBAUT 1½” – vedação para tubos de ferro fundido dúctil. Em borracha maciça vulcanizada, pressão elástica com pasta lubrificante. Diâmetro: DN 50mm.	24,47
13	unidade	50	ANEL DE BORRACHA JUNTA GIBAUT 2” –vedação para tubos de ferro fundido dúctil. Em borracha maciça vulcanizada, classe pressão elástica com pasta lubrificante. Diâmetro: DN 60mm.	14,68
14	unidade	50	ANEL DE BORRACHA JUNTA GIBAUT 3” – vedação para tubos de ferro fundido dúctil. Em borracha maciça vulcanizada, classe pressão elástica com pasta lubrificante. Diâmetro: DN 75mm.	14,68
15	unidade	50	ANEL DE BORRACHA JUNTA GIBAUT 4” – vedação para tubos de ferro fundido dúctil. Em borracha maciça vulcanizada, classe pressão elástica com pasta lubrificante. Diâmetro: DN 100mm.	9,87
16	unidade	50	ANEL DE BORRACHA PARA LUVA DE CORRER 4” - para execução de junta elástica em luvas de correr. Diâmetro: DN 100mm.	9,38
17	unidade	50	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM GUIA – em borracha sintética, plastificantes e cargos minerais inertes. Medidas aproximadas: diâmetro interno, lado menor da guia: 65mm/ lado	15,60



MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ: 44.544.690/0001-15

			maior da guia: 97mm, diâmetro externo: 110mm, altura do anel guia: 36mm, espessura média do anel guia: 1,25mm, altura média da massa: 20mm e largura média da massa: 12mm.	
18	unidade	5	ARCO DE SERRA PARA METAIS - para lâmina de 12", cabo fechado em alumínio com pintura eletrostática. Profundidade de corte de 90mm.	71,42
19	unidade	10	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 2½" para 2" – em PVC rígido, cor marrom. Para condução de água fria predial, pressão de serviço até 7,5 Kgf/cm ² (ou 750 m.c.a.), temperatura da água até 20°C. Diâmetro: 75mm X 60mm.	26,12
20	unidade	10	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 3" para 2½" – em PVC rígido, cor marrom. Para condução de água fria predial, pressão de serviço até 7,5 Kgf/cm ² (ou 750 m.c.a.), temperatura da água até 20°C. Diâmetro: 85mm X 75mm.	20,11
21	unidade	10	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DE 4" para 3" – em PVC rígido, cor marrom. Para condução de água fria predial, pressão de serviço até 7,5 Kgf/cm ² (ou 750 m.c.a.), temperatura da água até 20°C. Diâmetro: 110mm X 85mm.	141,80
22	unidade	2	CAIXA DE FERRAMENTAS – sanfonada, com 5 gavetas, na cor azul. Fabricada em chapa de aço, com tratamento anti ferrugem. Alças na parte superior e furo para uso de cadeado. Medidas aproximadas: (C X L X A): 50cm X 20cm X 21cm (medida da altura sem alça).	146,81
23	unidade	10	CAP PVC ROSCÁVEL ½" – tampão, branco, em PVC rígido, para condução de água fria predial, pressão de serviço até 7,5 Kgf/cm ² (ou 750 m.c.a.), temperatura da água até 20°C. Diâmetro: 20mm.	2,88
24	unidade	200	CAP PVC SOLDÁVEL ¾" - marrom, em PVC rígido, junta soldável a frio, pressão de serviço até 7,5 Kgf/cm ² (ou 75 m.c.a.), temperatura da água até 20°C. Diâmetro: 25mm.	1,97
25	unidade	10	CAP PVC SOLDÁVEL 1½" - marrom, em PVC rígido, junta soldável a frio, pressão de serviço até 7,5 Kgf/cm ² (ou 75 m.c.a.), temperatura da água até 20°C. Diâmetro:	12,88



MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			50mm.	
26	unidade	10	CAP PVC SOLDÁVEL 2" - marrom, em PVC rígido, junta soldável a frio, pressão de serviço até 7,5 Kgf/cm ² (ou 75 m.c.a.), temperatura da água até 20°C. Diâmetro: 60mm.	24,90
27	unidade	1	CHAVE GRIFO PARA TUBOS 12" – em ferro fundido forjado, pintura eletrostática, dentes brochados, porca reguladora de abertura em ferro fundido. Abertura dos mordentes regulável.	66,14
28	unidade	1	CHAVE PARA TUBOS COM CORRENTE 4" - corpo e corrente em aço especial, acabamento escurecido. Para utilização em tubulações.	251,95
29	unidade	10	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO 100MM X ¾" – em ferro fundido dúctil, fornecido com um conjunto de 2 (dois) parafusos de cabeças sextavadas e 2 (duas) porcas sextavadas em aço carbono zincado, com rosca interna para adaptação de tubo de PVC e anel de vedação de borracha natural ou sintética. Diâmetro nominal de 100mm para tubulação.	53,63
30	unidade	100	COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO 50MM X ¾" – em ferro fundido dúctil, fornecido com um conjunto de 2 (dois) parafusos de cabeças sextavadas e 2 (duas) porcas sextavadas em aço carbono zincado, com rosca interna para adaptação de tubo de PVC e anel de vedação de borracha natural ou sintética. Diâmetro: DN 50mm para tubulação.	54,50
31	unidade	10	COTOVELO PVC ESGOTO 90° 1½" - cotovelo/jelho de PVC rígido, cor branco, série normal, para esgoto 90°. Bitola de 1½". Temperatura máxima de trabalho 45°C em regime não contínuo. Superfície interna lisa, bolsa lisa.	3,42
32	unidade	10	COTOVELO PVC ESGOTO 90° 2" - cotovelo/jelho de PVC rígido, cor branco, série normal, para esgoto 90°. Bitola de 2". Temperatura máxima de trabalho 45°C em regime não contínuo. Superfície interna lisa, bolsa lisa.	4,23
33	unidade	500	COTOVELO PVC ESGOTO 90° 4" - cotovelo/jelho de PVC rígido, cor branco,	8,71



MUNICÍPIO DE TAIAÇU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ: 44.544.690/0001-15

			série normal, para esgoto 90°. Bitola de 4". Temperatura máxima de trabalho 45°C em regime não contínuo. Superfície interna lisa, bolsa lisa.	
34	unidade	10	COTOVELO PVC ESGOTO 90° 6" - cotovelo/joelho de PVC rígido, cor branco, série normal, para esgoto 90°. Bitola de 6". Temperatura máxima de trabalho 45°C em regime não contínuo. Superfície interna lisa, bolsa lisa.	59,70
35	unidade	10	CRUZETA HIDRÁULICA PVC 2" – em PVC rígido, cor marrom, conexão soldável. Diâmetro DN 60mm.	63,12
36	unidade	10	CRUZETA HIDRÁULICA PVC 3" – em PVC rígido, cor marrom, conexão soldável. Diâmetro DN 85mm.	199,00
37	unidade	10	CRUZETA HIDRÁULICA PVC 4" – em PVC rígido, cor marrom, conexão soldável. Diâmetro DN 110mm.	108,08
38	unidade	1.000	CURVA CURTA 90° PVC SOLDÁVEL ¾" – curva para tubulação, de PVC rígido, cor marrom. Bitola de 25mm. Conexão soldável, com anel de vedação.	4,59
39	unidade	100	CURVA CURTA 90° PVC SOLDÁVEL 2½" – curva para tubulação, de PVC rígido, cor marrom. Bitola de 75mm. Conexão soldável, com anel de vedação.	50,07
40	unidade	50	CURVA LONGA 45° PARA ESGOTO PVC SOLDÁVEL 3" - curva para tubulação, de PVC rígido, cor branco. Diâmetro nominal de 75mm, conexão soldável, com anel de vedação.	36,08
41	unidade	10	CURVA LONGA 45° PVC SOLDÁVEL 1½" – curva para tubulação, de PVC rígido, cor marrom. Diâmetro nominal de 50mm, conexão soldável, com anel de vedação.	11,19
42	unidade	10	CURVA LONGA 45° PVC SOLDÁVEL 2" – curva para tubulação, de PVC rígido, cor marrom. Diâmetro nominal de 60mm, conexão soldável, com anel de vedação.	18,50
43	unidade	10	CURVA LONGA 45° PVC SOLDÁVEL 3" – curva para tubulação, de PVC rígido, cor marrom. Diâmetro nominal de 85mm, conexão soldável, com anel de vedação.	48,57
44	unidade	100	ENGATE FLEXÍVEL PVC 40CM X ½" – porca e niple em PVC rígido, medidas 40cm de comprimento e diâmetro de ½".	7,88



MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			Pressão máxima de trabalho de 40 m.c.a. (400kpa) em 20°C, resistente a corrosão. Composto por porca, tubo, anel de vedação e niple. Cor branca.	
45	unidade	100	ESPUDE PARA LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO – sanfonado, para vedação entre o tubo de ligação e a bacia sanitária. Em PVC flexível, na cor branca, para tubulação com bitola de 1½” (40mm).	7,40
46	unidade	1.000	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M - fita teflon para roscas, a base de resina PTFE (politetrafluoretileno) não sintetizado. Tubete em poliestireno. Medidas: comprimento de 50m X largura de 18mm.	13,51
47	unidade	10	GRELHA RALO REDONDA 100MM - em PVC rígido branco, diâmetro nominal de 100mm. Para instalações de esgoto predial.	5,39
48	unidade	10	GRELHA RALO REDONDA 150MM - em PVC rígido branco, diâmetro nominal de 150mm. Para instalações de esgoto predial.	9,93
49	unidade	500	JOELHO PVC 90° ROSCÁVEL E SOLDÁVEL ¾” – em PVC, cor azul, para tubulação, com bucha roscável em latão. Bitola 25mm. Pressão de serviço até 750 Kpa (75 m.c.a.). Temperatura máxima de 20°C.	10,36
50	unidade	1.000	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL ¾” – em PVC, cor marrom, junta soldável a frio simples. Bitola 25mm. Pressão de serviço de até 750 Kpa (75 m.c.a.). Temperatura máxima de 20°C	1,20
51	unidade	30	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL 1” - em PVC, cor marrom, junta soldável a frio simples. Bitola 32mm. Pressão de serviço de até 750 Kpa (75 m.c.a.). Temperatura máxima de 20°C.	3,10
52	unidade	100	LÂMINA DE SERRA MANUAL 12” – em aço rápido de alta resistência ao desgaste. Para trabalhos em bancadas e fora dela. Dimensões: 300mm de comprimento e 24 dentes por polegada.	13,88
53	unidade	200	LUVA DE CORRER 4” PARA ESGOTO – em PVC rígido, cor branca, bitola DN 100mm. Temperatura máxima de 45°C.	14,32
54	unidade	200	LUVA DE CORRER 6” PARA ESGOTO – em PVC rígido, cor branca, bitola DN	84,05



MUNICÍPIO DE TAIAÇU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			150mm. Temperatura máxima de 45°C.	
55	unidade	10	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 2" – em PVC rígido, cor marrom, bitola DN 60mm. Temperatura máxima de 20°C.	46,25
56	unidade	10	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 3" – em PVC rígido, cor marrom, bitola DN 85mm. Temperatura máxima de 20°C.	41,22
57	unidade	10	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 4" – em PVC rígido, cor marrom, bitola 110mm. Temperatura máxima de 20°C.	35,49
58	unidade	5	LUVA GALVANIZADA 2" - em ferro maleável, acabamento galvanizado, cor natural do ferro. Rosca padrão BSP.	41,72
59	unidade	5	LUVA GALVANIZADA 3" - em ferro maleável, acabamento galvanizado, cor natural do ferro. Rosca padrão BSP.	61,17
60	unidade	5	LUVA GALVANIZADA 4" - em ferro maleável, acabamento galvanizado, cor natural do ferro. Rosca padrão BSP.	90,19
61	unidade	10	LUVA PVC ROSCÁVEL E SOLDÁVEL ½" - em PVC rígido, cor azul, com bucha roscável em latão. Bitola DN 20mm. Extremidade soldável e rosca padrão BSP. Pressão de serviço de até 750 Kpa (75 m.c.a.). Temperatura máxima de 20°C.	7,30
62	unidade	200	LUVA PVC ROSCÁVEL E SOLDÁVEL ¾" - em PVC rígido, cor azul, com bucha roscável em latão. Bitola DN 25mm. Extremidade soldável e rosca padrão BSP. Pressão de serviço de até 750 Kpa (75 m.c.a.). Temperatura máxima de 20°C.	7,83
63	unidade	10	LUVA PVC ROSCÁVEL E SOLDÁVEL 1" - em PVC rígido, cor azul, com bucha roscável em latão. Bitola DN 32mm. Extremidade soldável e rosca padrão BSP. Pressão de serviço de até 750 Kpa (75 m.c.a.). Temperatura máxima de 20°C.	18,09
64	unidade	1.000	LUVA PVC SOLDÁVEL ¾" – em PVC, cor marrom, bitola DN 25mm. Temperatura máxima de 20°C. Junta soldável a frio de simples execução, pressão de serviço de até 75 m.c.a.	1,43
65	unidade	10	LUVA PVC SOLDÁVEL 1½" - em PVC, cor marrom, bitola DN 40mm. Temperatura máxima de 20°C. Junta soldável a frio de simples execução, pressão de serviço de até 75 m.c.a.	5,76



MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ: 44.544.690/0001-15

66	unidade	10	LUVA PVC SOLDÁVEL 1" - em PVC, cor marrom, bitola DN 32mm. Temperatura máxima de 20°C. Junta soldável a frio de simples execução, pressão de serviço de até 75 m.c.a.	3,51
67	unidade	100	LUVA PVC SOLDÁVEL 2" - em PVC, cor marrom, bitola DN 60mm. Temperatura máxima de 20°C. Junta soldável a frio de simples execução, pressão de serviço de até 75 m.c.a.	31,45
68	unidade	10	LUVA PVC SOLDÁVEL 3" - em PVC, cor marrom, bitola DN 85mm. Temperatura máxima de 20°C. Junta soldável a frio de simples execução, pressão de serviço de até 75 m.c.a.	58,52
69	unidade	10	LUVA PVC SOLDÁVEL 4" - em PVC, cor marrom, bitola DN 110mm. Temperatura máxima de 20°C. Junta soldável a frio de simples execução, pressão de serviço de até 75 m.c.a.	176,67
70	rolo	1.000	MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO 1" – em polietileno de baixa densidade, lisa, cor preta, diâmetro de 1". Rolo com 50 metros.	170,17
71	metro	1.000	MANGUEIRA DE JARDIM ½" – mangueira siliconada de PVC, diâmetro de 20mm, flexível. Metro.	5,13
72	metro	500	MANGUEIRA TUBO PEBD 6MM X 4MM – tubo em polietileno com diâmetro externo de 6mm e diâmetro interno de 4mm, parede de 1mm. Cor: preta. Metro.	1,90
73	embalagem	10	MASSA VEDANTE EPÓXI 100G – em resina epóxi bi componente, endurecedor poliamida e cargas minerais. Extra forte, resistente a temperaturas de -50°C a +150°C. Embalagem contendo 1 barra na cor cinza e 1 barra na cor branca. Validade mínima de 12 (doze) meses na data da entrega.	11,70
74	unidade	50	MECANISMO COMPLETO UNIVERSAL SIMPLES – mecanismo de descarga para caixa acoplada de vaso sanitário. Compatível com todos os tipos de louça.	112,81
75	unidade	100	NIPLE ROSCÁVEL PVC ¾" - em PVC rígido, cor branca, DN ¾" (25mm). Uso em instalações prediais de água fria.	2,80
76	kit	100	PARAFUSO PARA VASO SANITÁRIO 10MM : parafuso latonado, com bucha diâmetro: 10mm. Kit com 2 unidades.	4,36



MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ: 44.544.690/0001-15

77	kit	50	PARAFUSO PARA VASO SANITÁRIO 12MM: parafuso latonado, com bucha diâmetro: 12mm. Kit com 2 unidades.	7,56
78	unidade	300	PLUG PVC ROSCÁVEL ½" – em PVC rígido, cor branco, bitola DN 20mm, pressão de funcionamento máxima: 7,65 m.c.a. Uso indicado para água fria, temperatura máxima da água 20°C.	2,02
79	unidade	300	PLUG PVC ROSCÁVEL ¾" – em PVC rígido, cor branco, bitola DN 25mm, pressão de funcionamento máxima: 7,65 m.c.a. Uso indicado para água fria, temperatura máxima da água 20°C.	2,42
80	unidade	10	PLUG PVC ROSCÁVEL 1½" – em PVC rígido, cor branco, bitola DN 50mm, pressão de funcionamento máxima: 7,65 m.c.a. Uso indicado para água fria, temperatura máxima da água 20°C.	15,25
81	unidade	10	PLUG PVC ROSCÁVEL 2" – em PVC rígido, cor branco, bitola DN 60mm, pressão de funcionamento máxima: 7,65 m.c.a. Uso indicado para água fria, temperatura máxima da água 20°C.	30,97
82	unidade	10	PROLONGADOR EXTENSOR DE TORNEIRA ½" CURTO – em metal, rosca de ½", para alta ou baixa pressão, água quente ou fria.	20,68
83	unidade	10	PROLONGADOR EXTENSOR DE TORNEIRA ½" LONGO – em metal, rosca de ½", para alta ou baixa pressão, água quente ou fria.	20,89
84	unidade	10	PROLONGADOR EXTENSOR DE TORNEIRA ¾" CURTO – em metal, rosca de ¾", para alta ou baixa pressão, água quente ou fria.	22,28
85	unidade	10	PROLONGADOR EXTENSOR DE TORNEIRA ¾" LONGO – em metal, rosca de ¾", para alta ou baixa pressão, água quente ou fria.	24,90
86	unidade	50	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC PARA ESGOTO DN100MM X 75MM - em PVC rígido para esgoto predial, cor branco.	12,79
87	unidade	100	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC PARA ESGOTO DN150MM X 100MM - em PVC rígido para esgoto predial, cor branco.	34,93
88	unidade	500	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC PARA ESGOTO DN200MM X 150MM - em PVC rígido para esgoto predial, cor branco.	152,24



MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ: 44.544.690/0001-15

89	unidade	10	REGISTRO DE ESFERA ALAVANCA PN16 DE 2" – corpo em metal cromado, haste em latão, alavanca em aço zincado, porca em aço zincado. Temperatura de trabalho de – 30°C a 120°C. Utilização: água quente e fria, vapor e ar comprimido.	339,58
90	unidade	500	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL ¾" – em PVC, cor marrom. DN 25mm, conexão soldável, volante borboleta com 1/4 de volta. Para instalação de água fria.	12,22
91	Unidade	10	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL 2" – em PVC, cor marrom. DN 60mm, conexão soldável, volante borboleta com 1/4 de volta. Para instalação de água fria.	54,48
92	unidade	100	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL COM UNIÃO 20MM – em PVC, tipo VS, cor marrom, união de 20mm (½"). Para instalação de água fria.	59,70
93	unidade	50	REGISTRO DE GAVETA COM BOLSA E CABEÇOTE – válvula gaveta, em ferro fundido dúctil, com bolsa dos dois lados para o tubo ponta-bolsa-anel (PBA), acionamento através de cabeçote. Utilizado em rede de água em PVC. DN 50mm. Pintura da peça em epóxi, material com cunha emborrachada revestida com elastômero EDPM.	505,53
94	unidade	100	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO ¾" - em latão/bronze, volante em poliacetal anti-UV (plástico de engenharia). Com dupla vedação no eixo, sistema de acionamento rotativo, diâmetro nominal de ¾" (20mm). Pressão máxima de uso de 140 m.c.a. Extremidades com roscas BSP. Utilizado em instalações hidráulicas prediais/residenciais para água quente ou fria.	41,44
95	unidade	1.000	REGISTRO FERRULE ¾" COM BROCA – em liga de cobre, rosca inferior com diâmetro de ¾" (20mm), para BSP para fixação na tubulação e rosca lateral de ¾" (20mm) BSP para saída do adaptador de PEAD e quadrado de 10mm na parte superior para abertura e fechamento da água.	54,44
96	unidade	50	REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA MODELO DOCOL 2045 1½" – acompanha trava, mola de aço inox e	97,04



MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			parafuso de ajuste. Bitola de 1½". Indicado para baixa pressão.	
97	unidade	50	REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA MODELO HYDRA 2511 1½" – kit universal 8 em 1. Indicado para alta e baixa pressão.	64,47
98	unidade	50	REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA MODELO HYDRA LUXO/MASTER 2530 1½" – acompanha mola, guarnições e vedante.	91,87
99	unidade	20	REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA MODELO LORENZETTI P20 – liga de cobre, plásticos de engenharia, elastômeros e aço inoxidável.	30,22
100	unidade	20	REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA MODELO LORENZETTI P21 – vedação tampa frontal, diafragma, fixação do diafragma, mola, graxa, arruela plana, guia e guarnição da descarga.	34,73
101	kit	10	SALVA REGISTRO - kit reparo para registro de pressão 10 em 1, material em liga de cobre ou bronze, plásticos de engenharia e elastômeros. Modelo universal, devendo conter roscas de várias bitolas.	86,04
102	unidade	1.000	SIFÃO INTELIGENTE – tubo flexível e extensível em polipropileno na cor branca. Entrada: rosca 7/8", 1¼" (com adaptador) e 1½". Saída esgoto DN 38, 40 e 50. Utilização: pia, lavatório e tanque. Comprimento: mínimo até 34cm e máximo até 74cm.	9,77
103	unidade	10	TÊ PARA ESGOTO 1½" - em PVC rígido, cor branca, DN 40mm, conexão soldável. Utilizado em instalações prediais, para coletar esgoto de 2 tubulações em 90°.	3,97
104	unidade	10	TÊ PARA ESGOTO 2" - em PVC rígido, cor branca, DN 50mm, conexão soldável. Utilizado em instalações prediais, para coletar esgoto de 2 tubulações em 90°.	7,76
105	unidade	100	TÊ PARA ESGOTO 4" - em PVC rígido, cor branca, DN 100mm, conexão soldável. Utilizado em instalações prediais, para coletar esgoto de 2 tubulações em 90°.	13,46
106	unidade	100	TÊ PARA ESGOTO 6" - em PVC rígido, cor branca, DN 150mm, conexão soldável. Utilizado em instalações prediais, para coletar esgoto de 2 tubulações em 90°.	76,66



MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ: 44.544.690/0001-15

107	unidade	200	TÊ SOLDÁVEL ¾” – em PVC rígido, cor marrom, DN 25mm, conexão soldável. Indicado para condução de água fria predial.	2,16
108	unidade	10	TÊ SOLDÁVEL 1” – em PVC rígido, cor marrom, DN 32mm, conexão soldável. Indicado para condução de água fria predial.	8,79
109	unidade	100	TÊ SOLDÁVEL 1½” – em PVC rígido, cor marrom, DN 40mm, conexão soldável. Indicado para condução de água fria predial.	12,26
110	unidade	100	TÊ SOLDÁVEL 2” – em PVC rígido, cor marrom, DN 50mm, conexão soldável. Indicado para condução de água fria predial.	33,16
111	unidade	50	TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL ¾” – em PVC rígido, cor azul, com bucha metálica de latão na bolsa central para fazer a transição entre tubulações plásticas (rosca fêmea) e peças metálicas (rosca macho). Rosca BSP, DN 25mm.	10,80
112	unidade	100	TORNEIRA BOIA PARA CAIXA D’ÁGUA – boia roscável, em plástico de engenharia, adaptável para bitolas de ½”, ¾” e 1”. Acoplamento por encaixe, tipo vazão total, pressão máxima de 10 kgf/cm², com silenciador.	50,42
113	unidade	100	TORNEIRA DE BANCADA PARA COZINHA - em aço inoxidável, mono comando, diâmetro ½” com arejador articulado e bica móvel, tipo pescoço. Mecanismo de abertura e fechamento de ¼ de volta. Tamanho aproximado de 32cm altura X 21cm comprimento X 5,5cm largura. Garantia de no mínimo 1 ano.	59,08
114	unidade	100	TORNEIRA DE ESFERA PARA JARDIM ½” – em latão, com acabamento cromado fosco, volante no modelo esfera, bica do tipo curta. Fixação em parede, com encaixe roscável de ½”, bitola da saída de ½”. Utilizada em ambiente externo. Garantia de no mínimo 1 ano.	54,42
115	unidade	100	TORNEIRA DE ESFERA PARA JARDIM ¾” – em latão, com acabamento cromado fosco, volante no modelo esfera, bica do tipo curta. Fixação em parede, com	57,45



MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			encaixe roscável de $\frac{3}{4}$ ", bitola da saída de $\frac{3}{4}$ ". Utilizada em ambiente externo. Garantia de no mínimo 1 ano.	
116	unidade	100	TORNEIRA DE PAREDE PARA COZINHA - em aço inox, com arejador, pressão da água de 2 a 40 m.c.a., sistema de $\frac{1}{4}$ de volta, conexão de entrada de $\frac{1}{2}$ ". Garantia de no mínimo 1 ano.	63,60
117	unidade	100	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA $\frac{3}{4}$" - em latão, com acabamento cromado, bica do tipo baixa. Fixação na mesa com encaixe de rosca, bitola da saída de $\frac{3}{4}$ ". Garantia de no mínimo 1 ano.	61,31
118	unidade	1	TRENA 50M - fita em fibra de vidro de alta durabilidade resistente à água e variações de temperatura, graduação em mm/pol. Manivela para recolhimento da fita, clipe metálico na ponta da fita e cabo ergonômico emborrachado. Comprimento da trena: 50m, largura da fita da trena: 12,5mm.	69,37
119	unidade	10	TUBO DE DESCARGA PARA EMBUTIR 40MM - peça de reposição para caixa de descarga, tubo de descida, DN de 40mm, de PVC, na cor branca. Comprimento de 1,60m, com curva de 90°, longa.	30,15
120	barra	10	TUBO DE ESGOTO PVC SOLDÁVEL 1½" – em PVC rígido, cor branca, DN 40mm, barra de 6m de comprimento.	32,95
121	barra	20	TUBO DE ESGOTO PVC SOLDÁVEL 2" – em PVC rígido, cor branca, DN 50mm, barra de 6m de comprimento.	72,73
122	barra	100	TUBO DE ESGOTO PVC SOLDÁVEL 4" – em PVC rígido, cor branca, DN 110mm, barra de 6m de comprimento.	66,04
123	unidade	100	TUBO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL PARA BACIA - em metal cromado, DN 40mm (1½"), comprimento de 25cm. Utilizado para ligação entre o vaso sanitário e o esgoto.	35,19
124	barra	500	TUBO DE PVC SOLDÁVEL $\frac{3}{4}$" – em PVC rígido, cor marrom, DN 25mm, barra de 6m de comprimento. Indicado para água fria.	22,13
125	barra	10	TUBO DE PVC SOLDÁVEL 1¼" – em PVC rígido, cor marrom, DN 40mm, barra de 6m de comprimento. Indicado para água fria.	81,94



MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ: 44.544.690/0001-15

126	barra	50	TUBO DE PVC SOLDÁVEL 2" – em PVC rígido, cor marrom, DN 50mm, barra de 6m de comprimento. Indicado para água fria.	106,76
127	barra	5	TUBO DE PVC SOLDÁVEL 6" – em PVC rígido, cor marrom, DN 150mm, barra de 6m de comprimento. Indicado para água fria.	213,29
128	rolo	100	TUBO PEAD 20MM X 2,3MM – em PEAD virgem (polietileno de alta densidade) resina PE80, classe de pressão PN16, bitola de 20mm x 2,3mm, cor azul, rolo com 100m. Utilizado para distribuição de água.	790,00
129	unidade	50	UNHO DE REDUÇÃO ¾" – adaptadores de rosca para mangueiras flexíveis, em PVC, cor branco, bitola de 1" (7/8") X ¾".	21,03
130	unidade	5	UNIÃO ASSENTO PLANO GALVANIZADO 2" – conexões em ferro fundido maleável galvanizado, com rosca BSP. DN 50mm. Para condução de fluidos não corrosivos em instalações industriais, prediais, pneumáticas e redes de incêndios.	151,36
131	unidade	5	UNIÃO ASSENTO PLANO GALVANIZADO 2½" – conexões em ferro fundido maleável galvanizado, com rosca BSP. DN 65mm. Para condução de fluidos não corrosivos em instalações industriais, prediais, pneumáticas e redes de incêndios.	174,80
132	unidade	5	UNIÃO ASSENTO PLANO GALVANIZADO 3" – conexões em ferro fundido maleável galvanizado, com rosca BSP. DN 80mm. Para condução de fluidos não corrosivos em instalações industriais, prediais, pneumáticas e redes de incêndios.	279,00
133	unidade	5	UNIÃO ASSENTO PLANO GALVANIZADO 4" – conexões em ferro fundido maleável galvanizado, com rosca BSP. DN 110mm. Para condução de fluidos não corrosivos em instalações industriais, prediais, pneumáticas e redes de incêndios.	351,50
134	unidade	6	UNIÃO PVC SOLDÁVEL 1½" - em PVC rígido, cor marrom, conexão soldável. Diâmetro: 50mm. Indicado para água fria.	35,10
135	unidade	6	UNIÃO PVC SOLDÁVEL 2" - em PVC rígido, cor marrom, conexão soldável.	139,03



MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			Diâmetro: 60mm. Indicado para água fria.	
136	unidade	6	UNIÃO PVC SOLDÁVEL 2½" - em PVC rígido, cor marrom, conexão soldável. Diâmetro: 75mm. Indicado para água fria.	140,36
137	unidade	6	UNIÃO PVC SOLDÁVEL 3" - em PVC rígido, cor marrom, conexão soldável. Diâmetro: 85mm. Indicado para água fria.	232,03
138	unidade	6	UNIÃO PVC SOLDÁVEL 4" - em PVC rígido, cor marrom, conexão soldável. Diâmetro: 110mm. Indicado para água fria.	516,05
139	unidade	10	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA DE COZINHA DE 3½" – em aço inoxidável, plásticos de engenharia e elastômeros, bitola de 3½".	30,31
140	unidade	10	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA DE COZINHA DE 4½" – em aço inoxidável, plásticos de engenharia e elastômeros, bitola de 4½".	59,54
141	unidade	5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 4" - fabricada em bronze, para retenção de fluido em refluxo em tubulações horizontais. Modelo com portinhola, de passagem plena, com tampa roscada em bronze. Rosca interna BSP, diâmetro nominal de 4", pressão nominal de 9 kgf/cm ² (125 psi) em vapor saturado e 14 kgf/cm ² (199 psi) em óleos líquidos não corrosivos e água. Extremidades com roscas internas BSP. Utilizada em redes de distribuição de água potável e em sistemas de recalque.	762,14
142	unidade	5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL 1½" - em liga metálica de cobre, tampa roscada, bitola de 1½". Classe PN16. Utilizada para retenção de fluido em refluxo de tubulações horizontais, em redes de distribuição de água e sistemas de captação de água (recalque).	226,39
143	unidade	5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL 2" - em liga metálica de cobre, tampa roscada, bitola de 2". Classe PN16. Utilizada para retenção de fluido em refluxo de tubulações horizontais, em redes de distribuição de água e sistemas de captação de água (recalque).	229,99
144	unidade	5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL 2½" - em liga metálica de	372,95



MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			cobre, tampa roscada, bitola de 2½". Classe PN16. Utilizada para retenção de fluido em refluxo de tubulações horizontais, em redes de distribuição de água e sistemas de captação de água (recalque).	
145	unidade	5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL 3" - em liga metálica de cobre, tampa roscada, bitola de 3". Classe PN16. Utilizada para retenção de fluido em refluxo de tubulações horizontais, em redes de distribuição de água e sistemas de captação de água (recalque).	560,74
146	unidade	5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL 4" - em liga metálica de cobre, tampa roscada, bitola de 4". Classe PN16. Utilizada para retenção de fluido em refluxo de tubulações horizontais, em redes de distribuição de água e sistemas de captação de água (recalque).	725,00
147	unidade	10	VASELINA SÓLIDA INDUSTRIAL - a base de gordura mineral derivada de petróleo, tipo industrial. Consistência pastosa, branca. Acondicionada de forma adequada, em embalagem contendo 1kg.	44,08
148	unidade	100	VEDANTE PARA TORNEIRA DE JARDIM ½" - em PVC, cor branco/preto.	1,07
149	unidade	100	VEDANTE PARA TORNEIRA DE JARDIM ¾" - em PVC, cor branco/preto.	0,70

XI - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação, R\$ 689.063,96, foi apurado com utilização dos parâmetros dos incisos I, II, III e IV do artigo 23 da Lei nº 14.133/2021.

X – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Nesta contratação será adotado o parcelamento, pois não há prejuízo para garantir a manutenção de padrão dos materiais, podendo cada item ser fornecido por empresa diversa, sem necessidade de agrupamento em lotes.

XI - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há necessidade de outras contratações.

XII - RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos com essa aquisição estão relacionados à eficiência operacional, qualidade de vida da população e ao bom uso dos recursos públicos.



MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ: 44.544.690/0001-15

Seguem os principais objetivos:

- a)** garantia de abastecimento de água de qualidade - evitando falhas na distribuição, assegurando que todos os bairros da cidade tenham acesso à água potável, melhorando a qualidade da água oferecida, evitando contaminações causadas por falhas nos materiais ou nas instalações;
- b)** eficiência no sistema de esgotamento sanitário – reduzindo vazamentos e entupimentos na rede de esgoto, garantindo a coleta e o tratamento adequado do esgoto, evitando a poluição de rios e do solo, melhorando as condições sanitárias para a população, impactando diretamente na saúde pública;
- c)** redução de custos com manutenção e reparos – reduzindo gastos com manutenções corretivas e com materiais de baixa qualidade;
- d)** melhoria na qualidade de vida da população – fornecendo água potável de qualidade e assim reduzindo doenças transmitidas por ela como diarreias e hepatites, promovendo um ambiente urbano saudável com sistema de esgoto e drenagem que evitam inundações e acúmulos de resíduos;
- e)** cumprimentos das obrigações legais e regulatórias – atendendo às exigências da legislação sanitária e ambiental;
- f)** expansão da infraestrutura urbana – atendendo ao crescimento populacional e à expansão de áreas urbanas com novas redes de água e esgoto;
- g)** melhoria na imagem da Administração Pública – aumentando a confiança da população na gestão pública que vê as aquisições e manutenções sendo feitas de forma transparente e eficaz;
- h)** eficiência no uso dos recursos públicos – usando de forma racional os recursos públicos e aumento a transparência e responsabilidade fiscal.

XIII – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, nem quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização.

XIV – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de materiais hidráulicos pode ter impactos ambientais diretos e indiretos em processos envolvendo produção, transporte, uso e descarte desses materiais. Alguns dos principais impactos são:

- a)** emissão de gases de efeito estufa e gases poluentes;



MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ: 44.544.690/0001-15

- b) uso de recursos naturais;
- c) consumo de água;
- d) consumo de energia;
- e) impacto sobre ecossistemas locais;
- f) gerenciamento de resíduos;
- g) impactos sobre águas subterrâneas e superficiais;
- h) descarte de materiais plásticos;
- i) reciclagem e reutilização;
- j) contaminação do solo e da água.

Para reduzir os possíveis impactos relacionados a Administração pode adotar estratégias como aquisição de materiais sustentáveis, transporte sustentável, gerenciamento adequado dos resíduos e demais soluções pertinentes que possibilitem minimizar a poluição, contaminação, desperdício e contribuir para a construção de um Município mais responsável e sustentável ambientalmente.

XV – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Declaramos **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar sob o ponto de vista técnico, econômico e operacional, ficando a indicação da viabilidade legal e orçamentária e decisão quanto à contratação a cargo do setor competente.

DECLARAMOS que:

(X) É VIÁVEL a presente contratação

() NÃO É VIÁVEL a presente contratação.

Taiaçu, 1º de abril de 2025

Almir Carvalho
Auxiliar de serviços gerais