

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(ETP 34 | AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO CONFORME AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.)

INTRODUÇÃO

Este Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo identificar a melhor abordagem para a aquisição de materiais destinados à manutenção da infraestrutura do município, de acordo com as demandas apresentadas pela Secretaria de Infraestrutura. A finalidade principal é assegurar a continuidade e eficácia das operações relacionadas à infraestrutura urbana, garantindo a qualidade dos serviços prestados à comunidade.

I. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria de Infraestrutura do município requer uma abordagem eficiente para adquirir materiais destinados à manutenção da infraestrutura urbana. Essa necessidade surge da demanda contínua por garantir a funcionalidade e qualidade dos serviços prestados à comunidade. O estudo busca identificar o método mais adequado para atender a essas demandas de forma eficaz e sustentável. Lista de itens:

Item	Código	Descrição	Quantidade
1	138077	ADAPTADOR FLANGE SOLDAVEL 20MM	100
2	138079	ADAPTADOR FLANGE SOLDAVEL 32MM	50
3	138076	ADAPTADOR FLANGE SOLDAVEL 50MM	100
4	138080	ADAPTADOR FLANGE SOLDAVEL 60MM	50
5	138081	ADAPTADOR FLANGE SOLDAVEL 75MM	20
6	138078	ADAPTADOR FLANGE SOLDAVEL SOLDAVEL 25MM	100
7	138073	ADAPTADOR PEAD 25MM X 3/4	50
8	138084	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 20MM	200
9	138082	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 25MM	200
10	47657	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 32MM	50
11	138086	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 40MM	50
12	138087	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 50MM	100
13	138088	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 60MM	50
14	138089	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 75MM	50
15	138090	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 85MM	50
16	40033	ASSENTO SANITARIO COM TAMPA, OVAL UNIVERSAL BRANCO	100

17	100921	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLD. 25X20 MM	200
18	138091	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25	100
19	138092	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 50X40	50
20	138093	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 60X50MM	50
21	138119	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCAVEL 1/2X3/4	200
22	138095	CAIXA ACOPLADA PARA VASO SANITARIO 6 LITROS	100
23	138098	CAIXA DAGUA POLIETILENO 1000L COM TAMPA	20
24	138096	CAIXA DAGUA POLIETILENO 2000L COM TAMPA	20
25	138097	CAIXA DAGUA POLIETILENO 5000L COM TAMPA	10
26	112419	CAIXA DE DESCARGA 9L	100
27	3818	CAIXA SINFONADA 100MM ESGOTO GIRATORIA	100
28	7928	CAIXA SINFONADA 150 X 150 X 50 GIRATORIA	100
29	100652	CAP PVC SOLDAVEL 20 MM	100
30	15982	CAP PVC SOLDAVEL 25 MM	100
31	29403	CAP PVC SOLDAVEL 32MM	50
32	104889	CAP PVC SOLDAVEL 50MM	50
33	14580	CAP PVC SOLDAVEL 60 MM	50
34	138099	CAP RIGIDO 1 POLEGADA ROSCAVEL	50
35	138202	CAP RIGIDO 1.1/4	20
36	138203	CAP RIGIDO 1.1/5	20
37	100673	CAP RIGIDO DE 1/2 " ROSCAVEL	100
38	9639	CAP RIGIDO DE 3/4" ROSCAVEL	100
39	138201	CAP RIGIDO ROSCAVEL 1 POLEGADA	50
40	138100	CHUVEIRO DUCHA FRIA DE PLASTICO COM BRAÇO 20CM	100
41	138101	CHUVEIRO ELETRICO DUCHA 4 TEMPERATURAS BRANCO 6800W 220V	50
42	138781	CURVA CURTA 90 ESGOTO 100MM	100
43	138782	CURVA PVC PBA DE 60MM COM ANEL 150MM	100
44	14414	EMENDA DE MANGUEIRA 1/2	50
45	138102	ENGATE FLEXIVEL 30CM	100
46	104503	ENGATE FLEXÍVEL 40CM	100
47	115250	ENGATE FLEXIVEL 50 CM	200
48	138123	ENGATE FLEXIVEL 60CM	100
49	138124	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO BRANCA PVC	50
50	138212	FILTRO PARA BEBEDOURO INDUSTRIAL COMPLETO	50

		UNIVERSAL	
51	138125	JOELHO 90 ESGOTO 100MM	100
52	138126	JOELHO 90 ESGOTO 150MM	10
53	138127	JOELHO 90 ESGOTO 40MM CURVA	100
54	138128	JOELHO 90 ESGOTO 50MM CURVA	100
55	138129	JOELHO 90 SOL COM ROSCA LR 3/4	100
56	35167	JOELHO 90 SOLD DE 60MM	50
57	93334	JOELHO 90 SOLD. BUC. LAT. DE 25MM X 3/4	100
58	17032	JOELHO 90 SOLD. BUCH. LAT. 25MM X 1/2	100
59	93180	JOELHO 90 SOLD. C/ BUCH.LAT. 20MM X 1/2	100
60	5543	JOELHO 90 SOLD. DE 32MM	50
61	19307	JOELHO 90 SOLD. DE 50MM	50
62	138130	JOELHO 90 SOLDAVEL 20MM	200
63	138131	JOELHO 90 SOLDAVEL 25MM	200
64	138132	JOELHO 90 SOLDAVEL 75MM	20
65	138133	JOELHO LR 20X1/2	100
66	19170	JOELHO LR 25 X 3/4	100
67	101075	JOELHO LR 25X1/2	100
68	138149	KIT ACABAMENTO REF DECO	20
69	138148	KIT ACABAMENTO REF DOCOL	20
70	138150	KIT REPARO REGISTRO 3/4 (DOCOL OU DECA)	20
71	138134	LUVA BL 20MMX1/2	100
72	138136	LUVA BL 25MM3X4	100
73	138135	LUVA BL 25MMX1/2	100
74	138783	LUVA DE CORRER 40MM	100
75	92955	LUVA DE CORRER DE 20MM	100
76	138784	LUVA DE CORRER DE 40MM	100
77	40181	LUVA DE CORRER PVC 25MM	100
78	138137	LUVA DE CORRER PVC 32MM	50
79	101701	LUVA DE CORRER PVC 50MM	50
80	101702	LUVA DE CORRER PVC 60MM	50
81	138138	LUVA LR 20MM X 1/2	100
82	138139	LUVA LR 50MM X 1.1/2 MARROM	30
83	34882	LUVA LR DE 25 X3/4 MARROM	100
84	27755	LUVA PVC ESGOTO 40 MM	50

85	120675	LUVA PVC ESGOTO 50 MM	50
86	109523	LUVA PVC ESGOTO 75 MM	20
87	138140	LUVA PVC PARA ESGOTO 100MM	100
88	138141	LUVA PVC ROSCAVEL 1/2 RIGIDO	100
89	138142	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4 RIGIDO	100
90	138143	LUVA PVC ROSCAVEL 32MM	100
91	12552	LUVA PVC SOLD. 20 MM	200
92	93160	LUVA PVC SOLD. 25 MM	200
93	33729	LUVA PVC SOLD. 32 MM	100
94	92862	LUVA PVC SOLD. 50 MM	50
95	1364	LUVA PVC SOLD. 60 MM	50
96	5724	LUVA SOLD BUCH LAT 20MM X 1/2	100
97	93282	LUVA SOLD BUCH LAT 25MM X 1/2	100
98	26446	LUVA SOLD BUCH LAT 25MM X 3/4	100
99	138144	LUVA SOLD AVEL 50MM	50
100	138205	MANGUEIRA FILTRO PURIFICADOR DE AGUA 3/8	100
101	138200	NIPLE PVC ROSCAVEL 1 POLEGADA	50
102	138198	NIPLE PVC ROSCAVEL 1/2	100
103	138199	NIPLE PVC ROSCAVEL 3/4	100
104	26099	PLUG ROSCAVEL 1/2	500
105	7786	PLUG ROSCAVEL 3/4	200
106	138204	REFIL FILTRO PARA PURIFICADOR DE AGUA SOFT EVEREST (HF SFT COMPATIVE)	30
107	138153	REGISTRO DE GAVETA VOLANTE 50MM (1.1/2)	10
108	138154	REGISTRO DE GAVETA VOLANTE 60MM (2")	10
109	138147	REGISTRO DE PRESSAO 3/4 BASE (REF DECO)	10
110	138146	REGISTRO DE PRESSAO 3/4 BASE (REF: DOCOL)	10
111	138151	REGISTRO ESFERA ALAVANCA 1/2	50
112	138152	REGISTRO ESFERA ALAVANCA 3/4	50
113	138206	REGISTRO PURIFICADOR DE AGUA (MODELO SOFT)	20
114	138155	REGISTRO PVC 1/2 SOLD AVEL	100
115	138156	REGISTRO PVC 3/4 SOLD AVEL	100
116	138103	TAMPA VASO SANITARIO OVAL UNIVERSAL BRANCO	100
117	138157	TE CURTO PVC ESGOTO 100MM	50
118	138158	TE CURTO PVC ESGOTO 150MM	20

119	138159	TE CURTO PVC ESGOTO 40MM	100
120	138160	TE CURTO PVC ESGOTO 50MM	100
121	138161	TE PVC MARROM 20MM SOLDAVEL	200
122	138162	TE PVC MARROM 25MM SOLDAVEL	200
123	138165	TE PVC MARROM 32MM SOLDAVEL	100
124	138166	TE PVC MARROM 40MM SOLDAVEL	100
125	138167	TE PVC MARROM 50MM SOLDAVEL	100
126	138168	TE PVC MARROM 60MM SOLDAVEL	100
127	138169	TE PVC MARROM 75MM SOLDAVEL	100
128	138170	TE PVC MARROM 85MM SOLDAVEL	20
129	138171	TORNEIRA 2 SAIDAS TANQUE E MAQUINA CROMADO 1/4 VOLTA	50
130	138172	TORNEIRA 2 SAIDAS TANQUE E MAQUINA PVC BRANCA 1/2 COM ADAPTADOR	50
131	138173	TORNEIRA DE PAREDE PIA DE COZINHA BICA ALTA CROMADO 1/4 DE VOLTA	100
132	138174	TORNEIRA DE PAREDE PIA DE COZINHA BICA BAIXA CROMADO 1/4 DE VOLTA	100
133	138175	TORNEIRA DE PLASTICO PIA DE COZINHA BICA ALTA BANCADA	150
134	138176	TORNEIRA DE PLASTICO PIA DE COZINHA BICA BAIXA	150
135	138177	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA BICA ALTA CROMADO 1/4 DE VOLTA BANCADA	150
136	138178	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA BICA BAIXA CROMADO 1/4 DE VOLTA	150
137	138179	TORNEIRA PLASTICO PARA LAVATORIO 1/2 BANCADA BICO MOVEL	100
138	138180	TORNEIRA PVC 1/2 PARA JARDIM COM ADAPTADOR 3/4	500
139	138181	TUBO CANO ESGOTO PVC 100MM 6MM	200
140	138182	TUBO CANO ESGOTO PVC 150MM 6 METROS	100
141	138183	TUBO CANO ESGOTO PVC 40MM 6 METROS	100
142	138184	TUBO CANO ESGOTO PVC 50MM 6 METROS	100
143	138185	TUBO DE LIGAÇÃO AJUSTAVEL FLEXIVEL	200
144	138208	TUBO DESCARGA SOBREPOR 40MMX120CM	100
145	138186	TUBO LIGAÇÃO AJUSTAVEL FLEXIVEL CROMADO	200
146	138209	TUBO PARA DESPEJO POLIETILENO 3/4 14.10CM	100
147	138207	TUBO PONTO AZUL	50
148	138187	TUBO SOLDAVEL PVC 20MM 6 METROS	200

149	138188	TUBO SOLDAVEL PVC 25MM 6 METROS	200
150	138189	TUBO SOLDAVEL PVC 32MM 6 METROS	100
151	138191	TUBO SOLDAVEL PVC 50MM 6 METROS	200
152	138192	TUBO SOLDAVEL PVC 60MM	100
153	138194	VALVULA DE LAVATORIO 1"	100
154	138193	VALVULA DE LAVATORIO 1/2	100
155	138195	VALVULA LAVATORIO 3/4	100
156	138196	VALVULA PARA LAVATORIO 7/8	100
157	138197	VALVULA PIA COZINHA AMERICANA ESCOAMENTO 3.1/2 METAL	50

II. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A proposta de aquisição está alinhada com as estratégias do setor solicitante e está de acordo com as diretrizes estabelecidas no Plano de Contratações Anual (PCA).

III. REQUISITOS DA AQUISIÇÃO

A aquisição dos materiais destinados à manutenção da infraestrutura urbana requer o atendimento a uma série de requisitos essenciais, visando garantir a eficiência, qualidade e sustentabilidade das operações. Os principais requisitos a serem considerados incluem:

Qualidade dos Materiais: Os materiais adquiridos devem atender aos padrões de qualidade estabelecidos, garantindo durabilidade e desempenho adequado nas atividades de manutenção da infraestrutura.

Conformidade com Normas Técnicas: É imprescindível que os materiais estejam em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, assegurando sua adequação aos requisitos de segurança e funcionalidade.

Disponibilidade e Prontidão: Os materiais devem estar disponíveis de forma oportuna e adequada às necessidades da Secretaria de Infraestrutura, evitando atrasos nas atividades de manutenção.

Sustentabilidade: Deve-se considerar a sustentabilidade dos materiais adquiridos, priorizando opções que minimizem o impacto ambiental e promovam a eficiência no uso de recursos naturais.

Custo-benefício: A aquisição deve ser pautada pelo equilíbrio entre custo e benefício, buscando opções que ofereçam a melhor relação custo-efetividade sem comprometer a qualidade dos serviços.

Fornecedores Confiáveis: É essencial estabelecer parcerias com fornecedores confiáveis e com histórico comprovado de qualidade e comprometimento, garantindo a regularidade no fornecimento dos materiais.

Flexibilidade e Adaptabilidade: O processo de aquisição deve ser flexível e capaz de se adaptar às variações nas demandas e condições do mercado, garantindo a continuidade das operações mesmo diante de mudanças inesperadas.

Considerando esses requisitos, será possível garantir uma abordagem de aquisição que atenda de forma eficaz e sustentável às demandas da Secretaria de Infraestrutura, contribuindo para a manutenção adequada da infraestrutura urbana do município e para a satisfação da comunidade atendida.

IV. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Com o intuito de fundamentar a seleção dos fornecedores, os preços médios dos produtos foram obtidos através dos seguintes instrumentos:

* Programa Nacional de Compras Públicas (PNCP), garantindo uma avaliação comparativa transparente e equitativa.

* Portal Licitanet, garantindo a aquisição de materiais de alto padrão a preços competitivos, promovendo a eficácia e eficiência do processo de compra.

Lista de itens contendo a média de preço(s):

Item	Descrição	Valor Médio Unitário
1	ADAPTADOR FLANGE SOLDABEL 20MM	R\$ 5,77
2	ADAPTADOR FLANGE SOLDABEL 32MM	R\$ 11,95
3	ADAPTADOR FLANGE SOLDABEL 50MM	R\$ 12,35
4	ADAPTADOR FLANGE SOLDABEL 60MM	R\$ 43,49
5	ADAPTADOR FLANGE SOLDABEL 75MM	R\$ 49,90
6	ADAPTADOR FLANGE SOLDABEL SOLDABEL 25MM	R\$ 5,87
7	ADAPTADOR PEAD 25MM X 3/4	R\$ 5,69
8	ADAPTADOR SOLDABEL CURTO 20MM	R\$ 0,25
9	ADAPTADOR SOLDABEL CURTO 25MM	R\$ 2,77
10	ADAPTADOR SOLDABEL CURTO 32MM	R\$ 1,85
11	ADAPTADOR SOLDABEL CURTO 40MM	R\$ 3,76
12	ADAPTADOR SOLDABEL CURTO 50MM	R\$ 6,32
13	ADAPTADOR SOLDABEL CURTO 60MM	R\$ 11,21
14	ADAPTADOR SOLDABEL CURTO 75MM	R\$ 38,25
15	ADAPTADOR SOLDABEL CURTO 85MM	R\$ 10,50
16	ASSENTO SANITARIO COM TAMPA, OVAL UNIVERSAL BRANCO	R\$ 17,98
17	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLD. 25X20 MM	R\$ 0,40
18	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDABEL 32X25	R\$ 0,90
19	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDABEL 50X40	R\$ 3,50
20	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDABEL 60X50MM	R\$ 4,92
21	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCAVEL 1/2X3/4	R\$ 0,30
22	CAIXA ACOPLADA PARA VASO SANITARIO 6 LITROS	R\$ 253,99
23	CAIXA DÁGUA POLIETILENO 1000L COM TAMPA	R\$ 328,40
24	CAIXA DÁGUA POLIETILENO 2000L COM TAMPA	R\$ 939,90
25	CAIXA DÁGUA POLIETILENO 5000L COM TAMPA	R\$ 2.390,00
26	CAIXA DE DESCARGA 9L	R\$ 39,59
27	CAIXA SINFONADA 100MM ESGOTO GIRATORIA	R\$ 22,00
28	CAIXA SINFONADA 150 X 150 X 50 GIRATORIA	R\$ 30,10

29	CAP PVC SOLDAVEL 20 MM	R\$ 0,60
30	CAP PVC SOLDAVEL 25 MM	R\$ 0,63
31	CAP PVC SOLDAVEL 32MM	R\$ 1,11
32	CAP PVC SOLDAVEL 50MM	R\$ 1,97
33	CAP PVC SOLDAVEL 60 MM	R\$ 5,26
34	CAP RIGIDO 1 POLEGADA ROSCAVEL	R\$ 1,25
35	CAP RIGIDO 1.1/4	R\$ 1,25
36	CAP RIGIDO 1.1/5	R\$ 1,96
37	CAP RIGIDO DE 1/2 " ROSCAVEL	R\$ 1,32
38	CAP RIGIDO DE 3/4" ROSCAVEL	R\$ 2,01
39	CAP RIGIDO ROSCAVEL 1 POLEGADA	R\$ 1,25
40	CHUVEIRO DUCHA FRIA DE PLASTICO COM BRAÇO 20CM	R\$ 65,93
41	CHUVEIRO ELETRICO DUCHA 4 TEMPERATURAS BRANCO 6800W 220V	R\$ 53,90
42	CURVA CURTA 90 ESGOTO 100MM	R\$ 7,70
43	CURVA PVC PBA DE 60MM COM ANEL 150MM	R\$ 27,20
44	EMENDA DE MANGUEIRA 1/2	R\$ 1,24
45	ENGATE FLEXIVEL 30CM	R\$ 3,70
46	ENGATE FLEXÍVEL 40CM	R\$ 4,74
47	ENGATE FLEXIVEL 50 CM	R\$ 3,50
48	ENGATE FLEXIVEL 60CM	R\$ 4,40
49	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO BRANCA PVC	R\$ 2,85
50	FILTRO PARA BEBEDOURO INDUSTRIAL COMPLETO UNIVERSAL	R\$ 39,99
51	JOELHO 90 ESGOTO 100MM	R\$ 4,98
52	JOELHO 90 ESGOTO 150MM	R\$ 35,32
53	JOELHO 90 ESGOTO 40MM CURVA	R\$ 2,00
54	JOELHO 90 ESGOTO 50MM CURVA	R\$ 2,90
55	JOELHO 90 SOL COM ROSCA LR 3/4	R\$ 3,15
56	JOELHO 90 SOLD DE 60MM	R\$ 4,75
57	JOELHO 90 SOLD. BUC. LAT. DE 25MM X 3/4	R\$ 4,94
58	JOELHO 90 SOLD. BUCH. LAT. 25MM X 1/2	R\$ 3,50
59	JOELHO 90 SOLD. C/ BUCH.LAT. 20MM X 1/2	R\$ 1,20
60	JOELHO 90 SOLD. DE 32MM	R\$ 1,99
61	JOELHO 90 SOLD. DE 50MM	R\$ 6,80
62	JOELHO 90 SOLDAVEL 20MM	R\$ 1,80

63	JOELHO 90 SOLDAVEL 25MM	R\$ 2,29
64	JOELHO 90 SOLDAVEL 75MM	R\$ 14,00
65	JOELHO LR 20X1/2	R\$ 2,40
66	JOELHO LR 25 X 3/4	R\$ 4,90
67	JOELHO LR 25X1/2	R\$ 3,50
68	KIT ACABAMENTO REF DECO	R\$ 97,00
69	KIT ACABAMENTO REF DOCOL	R\$ 97,00
70	KIT REPARO REGISTRO 3/4 (DOCOL OU DECA)	R\$ 97,00
71	LUVA BL 20MMX1/2	R\$ 9,70
72	LUVA BL 25MM3X4	R\$ 2,25
73	LUVA BL 25MMX1/2	R\$ 2,25
74	LUVA DE CORRER 40MM	R\$ 2,09
75	LUVA DE CORRER DE 20MM	R\$ 7,00
76	LUVA DE CORRER DE 40MM	R\$ 2,09
77	LUVA DE CORRER PVC 25MM	R\$ 7,00
78	LUVA DE CORRER PVC 32MM	R\$ 16,69
79	LUVA DE CORRER PVC 50MM	R\$ 12,00
80	LUVA DE CORRER PVC 60MM	R\$ 30,98
81	LUVA LR 20MM X 1/2	R\$ 0,80
82	LUVA LR 50MM X 1.1/2 MARROM	R\$ 4,30
83	LUVA LR DE 25 X3/4 MARROM	R\$ 8,68
84	LUVA PVC ESGOTO 40 MM	R\$ 1,41
85	LUVA PVC ESGOTO 50 MM	R\$ 2,40
86	LUVA PVC ESGOTO 75 MM	R\$ 3,50
87	LUVA PVC PARA ESGOTO 100MM	R\$ 3,49
88	LUVA PVC ROSCAVEL 1/2 RIGIDO	R\$ 11,81
89	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4 RIGIDO	R\$ 4,50
90	LUVA PVC ROSCAVEL 32MM	R\$ 0,60
91	LUVA PVC SOLD. 20 MM	R\$ 0,88
92	LUVA PVC SOLD. 25 MM	R\$ 0,58
93	LUVA PVC SOLD. 32 MM	R\$ 0,60
94	LUVA PVC SOLD. 50 MM	R\$ 2,10
95	LUVA PVC SOLD. 60 MM	R\$ 12,77
96	LUVA SOLD BUCH LAT 20MM X 1/2	R\$ 7,39
97	LUVA SOLD BUCH LAT 25MM X 1/2	R\$ 6,17

98	LUVA SOLD BUCH LAT 25MM X 3/4	R\$ 3,20
99	LUVA SOLD AVEL 50MM	R\$ 3,75
100	MANGUEIRA FILTRO PURIFICADOR DE AGUA 3/8	R\$ 4,93
101	NIPLE PVC ROSCAVEL 1 POLEGADA	R\$ 1,53
102	NIPLE PVC ROSCAVEL 1/2	R\$ 0,30
103	NIPLE PVC ROSCAVEL 3/4	R\$ 1,75
104	PLUG ROSCAVEL 1/2	R\$ 0,40
105	PLUG ROSCAVEL 3/4	R\$ 1,55
106	REFIL FILTRO PARA PURIFICADOR DE AGUA SOFT EVEREST (HF SFT COMPATIVE)	R\$ 122,33
107	REGISTRO DE GAVETA VOLANTE 50MM (1.1/2)	R\$ 19,70
108	REGISTRO DE GAVETA VOLANTE 60MM (2")	R\$ 34,00
109	REGISTRO DE PRESSAO 3/4 BASE (REF DECO)	R\$ 66,00
110	REGISTRO DE PRESSAO 3/4 BASE (REF: DOCOL)	R\$ 66,00
111	REGISTRO ESFERA ALAVANCA 1/2	R\$ 24,56
112	REGISTRO ESFERA ALAVANCA 3/4	R\$ 38,00
113	REGISTRO PURIFICADOR DE AGUA (MODELO SOFT)	R\$ 45,11
114	REGISTRO PVC 1/2 SOLD AVEL	R\$ 67,00
115	REGISTRO PVC 3/4 SOLD AVEL	R\$ 38,00
116	TAMPA VASO SANITARIO OVAL UNIVERSAL BRANCO	R\$ 20,00
117	TE CURTO PVC ESGOTO 100MM	R\$ 7,00
118	TE CURTO PVC ESGOTO 150MM	R\$ 32,97
119	TE CURTO PVC ESGOTO 40MM	R\$ 2,40
120	TE CURTO PVC ESGOTO 50MM	R\$ 42,56
121	TE PVC MARROM 20MM SOLD AVEL	R\$ 0,59
122	TE PVC MARROM 25MM SOLD AVEL	R\$ 0,81
123	TE PVC MARROM 32MM SOLD AVEL	R\$ 3,39
124	TE PVC MARROM 40MM SOLD AVEL	R\$ 11,98
125	TE PVC MARROM 50MM SOLD AVEL	R\$ 12,98
126	TE PVC MARROM 60MM SOLD AVEL	R\$ 20,40
127	TE PVC MARROM 75MM SOLD AVEL	R\$ 16,00
128	TE PVC MARROM 85MM SOLD AVEL	R\$ 137,99
129	TORNEIRA 2 SAIDAS TANQUE E MAQUINA CROMADO 1/4 VOLTA	R\$ 138,88
130	TORNEIRA 2 SAIDAS TANQUE E MAQUINA PVC BRANCA 1/2 COM ADAPTADOR	R\$ 34,75

131	TORNEIRA DE PAREDE PIA DE COZINHA BICA ALTA CROMADO 1/4 DE VOLTA	R\$ 64,33
132	TORNEIRA DE PAREDE PIA DE COZINHA BICA BAIXA CROMADO 1/4 DE VOLTA	R\$ 64,33
133	TORNEIRA DE PLASTICO PIA DE COZINHA BICA ALTA BANCADA	R\$ 49,90
134	TORNEIRA DE PLASTICO PIA DE COZINHA BICA BAIXA	R\$ 31,83
135	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA BICA ALTA CROMADO 1/4 DE VOLTA BANCADA	R\$ 72,86
136	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA BICA BAIXA CROMADO 1/4 DE VOLTA	R\$ 72,86
137	TORNEIRA PLASTICO PARA LAVATORIO 1/2 BANCADA BICO MOVEL	R\$ 4,75
138	TORNEIRA PVC 1/2 PARA JARDIM COM ADAPTADOR 3/4	R\$ 3,04
139	TUBO CANO ESGOTO PVC 100MM 6MM	R\$ 14,25
140	TUBO CANO ESGOTO PVC 150MM 6 METROS	R\$ 175,00
141	TUBO CANO ESGOTO PVC 40MM 6 METROS	R\$ 8,27
142	TUBO CANO ESGOTO PVC 50MM 6 METROS	R\$ 72,13
143	TUBO DE LIGAÇÃO AJUSTAVEL FLEXIVEL	R\$ 26,10
144	TUBO DESCARGA SOBREPOR 40MMX120CM	R\$ 21,85
145	TUBO LIGAÇÃO AJUSTAVEL FLEXIVEL CROMADO	R\$ 26,10
146	TUBO PARA DESPEJO POLIETILENO 3/4 14.10CM	R\$ 42,90
147	TUBO PONTO AZUL	R\$ 10,91
148	TUBO SOLDAVEL PVC 20MM 6 METROS	R\$ 18,67
149	TUBO SOLDAVEL PVC 25MM 6 METROS	R\$ 4,25
150	TUBO SOLDAVEL PVC 32MM 6 METROS	R\$ 64,00
151	TUBO SOLDAVEL PVC 50MM 6 METROS	R\$ 18,20
152	TUBO SOLDAVEL PVC 60MM	R\$ 42,50
153	VALVULA DE LAVATORIO 1"	R\$ 29,90
154	VALVULA DE LAVATORIO 1/2	R\$ 29,90
155	VALVULA LAVATORIO 3/4	R\$ 29,90
156	VALVULA PARA LAVATORIO 7/8	R\$ 29,90
157	VALVULA PIA COZINHA AMERICANA ESCOAMENTO 3.1/2 METAL	R\$ 46,67

V. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para atender às demandas da Secretaria de Infraestrutura do município consiste em estabelecer um processo de aquisição eficiente e sustentável para os materiais destinados à manutenção da infraestrutura urbana. Para alcançar esse objetivo, será adotada uma abordagem que prioriza a qualidade, conformidade com normas técnicas, disponibilidade, sustentabilidade, custo-benefício, confiabilidade dos fornecedores, flexibilidade e adaptabilidade.

Considerando a logística envolvida, a entrega dos materiais poderá ser feita tanto no setor solicitante quanto no almoxarifado central, mediante a utilização de Ordem de Fornecimento (O.F). Esta flexibilidade na entrega visa garantir que os materiais estejam disponíveis de forma oportuna e adequada às necessidades da Secretaria de Infraestrutura, contribuindo para evitar atrasos nas atividades de manutenção e assegurando a continuidade dos serviços prestados à comunidade.

Ao adotar essa abordagem integrada, busca-se não apenas atender às demandas imediatas de aquisição de materiais, mas também estabelecer um processo sustentável e eficaz que promova a qualidade dos serviços de manutenção da infraestrutura urbana, garantindo a satisfação da comunidade atendida e o desenvolvimento sustentável do município.

VI. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO

A estimativa do quantitativo foi baseada nas necessidades identificadas, considerando a análise de um especialista da área e as projeções futuras de consumo.

VII. ESTIMATIVA DE PREÇO

Estima-se que o valor total para a aquisição dos materiais, incluindo logística de entrega e demais custos associados, é de aproximadamente R\$ 314.172,20.

VIII. JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO

A aquisição dos materiais destinados à manutenção da infraestrutura urbana se mostra imprescindível e estratégica para garantir a continuidade e eficácia das operações da Secretaria de Infraestrutura, bem como para assegurar a qualidade dos serviços prestados à comunidade. Tal necessidade é respaldada por diversos fatores, os quais justificam a realização desta aquisição:

Manutenção da Infraestrutura Urbana: A infraestrutura é essencial para o funcionamento adequado de uma cidade, incluindo redes de água e esgoto, ruas, iluminação pública, entre outros. A aquisição dos materiais necessários para sua manutenção é vital para preservar o bom estado desses elementos, garantindo a segurança e o bem-estar dos cidadãos.

Atendimento às Demandas da Comunidade: A comunidade depende diretamente da qualidade dos serviços de infraestrutura urbana, como ruas transitáveis, redes de água potável e saneamento básico. Portanto, ao adquirir os materiais necessários para sua manutenção, estamos respondendo às demandas da população por serviços eficientes e de qualidade.

Conformidade com Normas e Padrões Técnicos: A aquisição dos materiais deve garantir a conformidade com normas e padrões técnicos estabelecidos. Isso não apenas assegura a qualidade das obras e serviços realizados, mas também evita problemas legais e de segurança, demonstrando o compromisso da gestão municipal com a excelência e a responsabilidade.

Eficiência e Sustentabilidade: A busca por materiais sustentáveis e eficientes não apenas reduz o impacto ambiental das atividades de manutenção, mas também pode resultar em economias a longo prazo. Investir em materiais duráveis e de baixo impacto ambiental contribui para a preservação dos recursos naturais e para a redução dos custos operacionais ao longo do tempo.

Custo-Benefício: A aquisição dos materiais deve ser pautada por uma análise criteriosa do custo-benefício. É fundamental buscar opções que ofereçam a melhor relação entre o custo dos materiais e os benefícios proporcionados em termos de qualidade, durabilidade e eficiência operacional.

Diante desses pontos, fica evidente que a aquisição dos materiais destinados à manutenção da infraestrutura urbana é não apenas justificada, mas fundamental para garantir o funcionamento adequado da cidade, a satisfação da comunidade e o desenvolvimento sustentável do município. Portanto, sua realização deve ser encarada como um investimento estratégico na qualidade de vida e no progresso da região.

IX. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes que possam influenciar na presente aquisição. A análise detalhada evidencia a inexistência de qualquer relação direta ou dependência

com outras contratações, reafirmando a autonomia e independência desta aquisição.

X. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição dos materiais destinados à manutenção da infraestrutura urbana, conforme proposto neste Estudo Técnico Preliminar, visa alcançar uma série de resultados que contribuirão significativamente para o bom funcionamento da cidade e o bem-estar da comunidade atendida. Os principais resultados esperados são os seguintes:

Melhoria na Qualidade dos Serviços de Manutenção: Ao adquirir materiais de alta qualidade e conformidade com normas técnicas, espera-se uma melhoria significativa na qualidade dos serviços de manutenção da infraestrutura urbana. Isso se refletirá em ruas mais seguras, redes de água e esgoto eficientes, iluminação pública adequada, entre outros aspectos, proporcionando um ambiente mais seguro e confortável para os cidadãos.

Aumento da Eficiência Operacional: Com a disponibilidade oportuna e adequada dos materiais necessários para a manutenção, espera-se um aumento na eficiência operacional da Secretaria de Infraestrutura. A entrega pontual dos materiais, seja diretamente nos locais de intervenção ou no almoxarifado central, garantirá que as equipes tenham os recursos necessários para executar as tarefas de forma eficaz e sem interrupções desnecessárias.

Redução de Custos a Longo Prazo: A busca por materiais sustentáveis e a análise criteriosa do custo-benefício contribuirão para reduzir os custos operacionais a longo prazo. Materiais duráveis e de baixo impacto ambiental não apenas prolongarão a vida útil das instalações, mas também minimizarão os gastos com manutenção corretiva e reposição frequente de peças, resultando em economias significativas para o município.

Contribuição para o Desenvolvimento Sustentável: Ao priorizar materiais sustentáveis e eficientes, a aquisição proposta neste estudo contribuirá para o desenvolvimento sustentável do município. A redução do impacto ambiental das atividades de manutenção e o uso racional dos recursos naturais promoverão uma gestão mais responsável e consciente da infraestrutura urbana, alinhada com os princípios de sustentabilidade e preservação do meio ambiente.

Satisfação da Comunidade Atendida: A melhoria na qualidade dos serviços de infraestrutura urbana, o aumento da eficiência operacional e a garantia de um ambiente mais seguro e bem conservado contribuirão para a satisfação geral da comunidade atendida. Cidadãos que se beneficiam de ruas bem conservadas, redes de água e esgoto eficientes e iluminação pública adequada sentirão os impactos positivos dessas melhorias em sua qualidade de vida, fortalecendo o vínculo entre a população e a gestão municipal.

Em resumo, os resultados pretendidos com a aquisição dos materiais destinados à manutenção da infraestrutura urbana são amplos e abrangentes, visando não apenas resolver demandas imediatas, mas também promover um ambiente urbano mais sustentável, eficiente e seguro para todos os cidadãos. Esses resultados refletem o compromisso da gestão municipal em garantir o bem-estar da comunidade e o desenvolvimento harmonioso do município.

XI. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À AQUISIÇÃO

Não será necessário adotar quaisquer providências prévias à aquisição, tais como reformas ou ajustes em estruturas existentes.

XII. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E DAS RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

Impacto Ambiental Potencial:

Geração de Resíduos: A produção e utilização dos materiais podem gerar resíduos sólidos, contribuindo para a poluição do solo e da água.

Medida Mitigadora Proposta:

Gestão de Resíduos: Implementar práticas de gestão de resíduos, como a reciclagem e reutilização de materiais, para minimizar o impacto da geração de resíduos sólidos.

XIII. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO ACERCA DA VIABILIDADE DA AQUISIÇÃO

Considerando as informações apresentadas, especialmente os aspectos técnicos e econômicos, conclui-se pela plena viabilidade da aquisição da proposta apresentada neste documento. Recomenda-se, portanto, o prosseguimento do processo visando à efetivação dessa aquisição seguindo o modelo de Ata de Registro de Preço.

São Simão, 25 de Março de 2024

Mauricio O. Quereguini
(Secretário Municipal de Planejamento)