



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP, tem como objetivo avaliar alternativas para aquisição de equipamentos e materiais de construção em geral para atender as necessidades do Departamento de Obras, Infraestrutura e Meio Ambiente, servindo como base para a elaboração do Termo de Referência.

Departamento Requisitante: Departamento de Obras, Infraestrutura e Meio Ambiente

Responsável: Vanessa Faria Grisolia

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Departamento de Obras, Infraestrutura e Meio Ambiente solicita a abertura de processo licitatório referente ao ano vigente de 2024 para a aquisição de equipamentos e materiais de construção em geral. O Departamento de Obras desempenha um papel crucial na manutenção e reparo de infraestruturas públicas, como prédios, pontes e vias públicas. Suas atividades diárias são essenciais para garantir a segurança e funcionalidade dessas estruturas, uma vez que muitos edifícios são antigos e necessitam diariamente de manutenção e reparo por parte da prefeitura, o que faz o material de construção ser de muita utilidade para o Departamento.

2. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento foi realizado e anexado a este estudo técnico, demonstra os preços comerciais pesquisados de modo informal no mercado, necessitando assim da realização de processo licitatório para a real adequação de preços.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Para a determinação dos preços de referência, buscam-se preços de mercado, de forma a alcançarmos preços mais próximos da realidade. O sistema de registro de preços permite que a Administração adquira os serviços à medida que forem sendo necessários, respeitando-se os limites orçamentários.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES



A quantidade foi estipulada com base no levantamento de serviços realizados no ano de 2023 e no início de 2024. A estimativa de quantidade também levou em consideração o processo anterior. Descobrimos que, em alguns casos, as quantidades levantadas foram suficientes para cobrir 12 meses, enquanto em outros casos foram insuficientes. Como resultado, este ano fizemos ajustes, reduzindo em alguns casos e aumentando em outros, para garantir que tenhamos o suficiente para atender às necessidades futuras. Devido à natureza imprevisível dos serviços emergenciais, é difícil fazer um levantamento prevendo todos os possíveis reparos e manutenções ao longo do ano. Portanto, muitas vezes nos baseamos no histórico anterior e na quantidade de serviços de manutenção prestados em prédios públicos, pontes, vias públicas e outras estruturas, para informar nossas estimativas.

00000001 - Lote 01

137	019.001.044	GRAMPO DE CERCA 1X9 1KG	KG	300
180	195.000.006	PREGO 15X15 -Não inferior a 1 Kg.	KG	100
181	019.000.137	PREGO 16X18 1KG	KG	100
182	019.000.168	PREGO 16X24 1KG	KG	100
183	019.000.346	PREGO 17 X 21 1KG	KG	200
184	019.000.347	PREGO 18 X 27 1KG	KG	300
185	019.000.348	PREGO 18X27 CABECA DUPLA 1KG	KG	300
186	195.000.094	PREGO 18X30 1KG	KG	200
187	197.000.050	PREGO 19 X 36 1KG	KG	200
188	019.001.433	PREGO 20X30. 1KG	KG	200
189	019.000.352	PREGO 20X42. 1KG	KG	200
190	019.001.428	PREGO 22X48. 1KG	KG	200
191	019.001.430	PREGO 22X60. 1KG	KG	200
192	019.000.041	PREGO 26X72 1KG	KG	500

00000002 - Lote 02

24	187.000.010	AREIA FINA	M3	300
25	019.000.002	AREIA GROSSA	M3	500
26	187.000.007	AREIA MEDIA	M3	1.500

00000003 - Lote 03

53	019.001.551	BICA CORRIDA	M3	300
57	019.000.510	BRITA 01	M3	600
170	187.000.019	PEDRA DE MAO	M3	300
175	019.001.146	PO DE PEDRA	M3	300



00000004 - Lote 04

32	005.000.051	BARRA DE FERRO (3/16") Barra 12 metros	BR	300
33	005.000.023	BARRA DE FERRO 1/2" Barra 12 metros	BR	300
34	019.000.784	BARRA DE FERRO 1/4 6,300 Barra 12 metros	BR	600
35	019.000.786	BARRA DE FERRO 3/8 10.0MM Barra 12 metros	BR	700
36	019.001.533	BARRA DE FERRO 5/16 - Barra 12 metros	BR	300
37	019.001.534	BARRA DE FERRO 5/8 - Barra 12 metros	BR	300
38	019.000.789	BARRA DE FERRO 7/8 20MM Barra 12 metros	BR	200
40	019.001.585	BARRA DE FERRO REDONDA LISA 1/2 barra de 6m	BR	100
41	019.001.586	BARRA DE FERRO REDONDA LISA 3/8 barra 6m	BR	100
45	019.000.790	BARRA ROSQUEAVEL 1/2 Barra 1 Metro	BR	50
46	019.000.792	BARRA ROSQUEAVEL 3/16 Barra 1 Metro	BR	50
47	019.000.794	BARRA ROSQUEAVEL 3/8 Barra 1 Metro	BR	50

00000005 - Lote 05

109	019.001.489	ELETRODO 2.50MM 1 KG	KG	150
110	019.001.491	ELETRODO 3.25MM 1KG	KG	150
111	019.001.490	ELETRODO 4.00MM 1 KG	KG	150

00000006 - Lote 06

69	195.000.091	CADEADO 30 MM	UN	30
70	195.000.089	CADEADO DE 20 MM	UN	30
71	195.000.084	CADEADO DE 50MM	UN	30
72	019.000.342	CADEADO DE 70 MM	UN	30

00000007 - Lote 07

17	019.001.450	ARAME GALVANIZADO N. 18 1 KG	KG	200
18	019.001.447	ARAME GALVANIZADO N.12 1 KG	KG	200
19	019.001.449	ARAME GALVANIZADO N.16 1 KG	KG	200
20	036.000.025	ARAME REC TORCIDINHO N° 16 1 KG	KG	100
21	019.000.759	ARAME REC TORCIDINHO NO 12 1 KG	KG	400
22	019.000.760	ARAME REC TORCIDINHO NO 18 1 KG	KG	400



00000008 - Lote 08

8	019.001.276	ALFANJE RONCA ABERTA COM CABO	UN	30
9	002.000.134	ALICATE DE BICO RETO	UN	20
10	300.000.001	ALICATE DE CORTE Ideal para cortes de arames de aço e fios de cobre. - Especificações Técnicas: Alicate de corte diagonal de no mínimo 6 polegadas.	PC	10
11	002.000.183	ALICATE PRESSAO BICO RETO	PC	20
12	002.000.182	ALICATE PRESSAO CURVO 10	PC	10
13	019.001.424	ALICATES AMPERIMETRO	UN	10
23	019.000.761	ARCO DE SERRA COM CABO	PC	20
56	300.000.003	BOTA DE BORRACHA impermeavel, cano longo;	PR	50
58	019.000.861	BROCA VIDEO EXTRA LONGA 3/8	PC	15
59	019.000.655	BROXA RETANGULAR 18 X 8 CM	UN	100
83	002.000.098	CAIXA FERRAMENTAS C/7 GAVETAS	UN	10
88	063.000.033	CARRINHO DE CONSTRUCAO com pneu e camara,cacamba metalica, chapa nao inferior a 26(0,45mm), pneu e cam	UN	30
89	019.000.928	CAVADEIRA COM CABO 1.20MT	PC	20
90	019.001.278	CAVADEIRA DE BOCA COM CABO 1,80M	UN	30
92	019.000.930	CHAVE DE FENDA 3/16X5 PONTA C	PC	10
93	002.000.057	CHIBANCA C/ CABO	UN	50
98	019.000.979	DESEMPENADEIRA ACO DENTADA 8X8	UN	20
99	019.000.982	DESEMPENADEIRA COM ESPUMA 15X26	UN	20
112	019.001.002	ENXADA CONSTRUCAO 32 C/CABO	UN	50
113	019.001.004	ENXADA CONSTRUCAO 34 C/CABO	UN	50
114	019.001.001	ENXADA CONTRUCAO 30 C/CABO	UN	50
115	019.001.005	ENXADAO 3 LIBRAS ESTREITO C/ CABO	UN	20
116	019.001.006	ENXADAO 3 LIBRAS LARGO C/CABO	UN	20
117	300.000.071	ESCADA DE ALUMINIO 13 DEGRAUS	UN	5
119	015.000.052	ESCOVA DE ACO C/CABO 4 FILEIRAS	UN	20
123	019.000.677	ESPATULA ACO CROMADO 8 CM	UN	5
129	019.000.388	FITA ISOLANTE 20 MT PROFISSIONAL	RL	100
147	019.001.287	LAPIS PARA PEDREIRO	UN	30
152	019.001.420	LIMA CHATA	CX	30
153	002.000.156	LIMA CHATA BASTARDA 8	UN	20
154	019.001.085	LINHA DE PEDREIRO 50 MT	RL	20



159	019.001.574	LUVA VAQUETA	PR	50
Luva vaqueta e raspa Confeccionada em tecido misto, com vaqueta na palma e raspa possuem viés no punho, e com elástico no dorso.				
161	019.001.105	MARRETA 1K COM CABO	UN	10
163	019.001.108	MARTELO BORRACHA 60MM PRETO	UN	10
164	019.001.107	MARTELO PARA PEDREIRO 2 CORTES	UN	10
168	019.001.128	PA QUADRADO COM CABO	UN	15
169	019.001.138	PE DE CABRA GRANDE 80CM	UN	10
173	019.001.439	PISTOLA APLICADORA SILICONE PROFISSIONAL	UN	5
238	019.001.235	TORQUES ARMADOR 14	UN	30
240	019.001.299	TRENA 5 MT AÇO	UN	20
241	002.000.185	TRENA A LASER DIGITAL	UN	5

Com gestao integrada de 360 graus de inclinacao do sensor. Visor iluminado. Com ate 25000 medicoes individuais por carga de bateria (com tecnologia LI-Ion), no minimo. Com armazenamento automatico, no minimo, dos ultimos 20 valores medidos e uma constante. Pode ser recarregado via USB padrao micro porta. Com funcao de temporizador ligado/desligado para a medicao precisa das posicoes dificeis. Porte pequeno e pratico. Diodo laser: minimo 635 nm, <mW. Faixa de medicao minima: 0,05 - 80 m. Classe Laser: minimo 2. Com precisao da medicao tipico: +- 1,5 milimetros, no minimo. Tempo de medicao tipico: <0,5s. Medir o tempo, max: 4s. Fonte de alimentacao: minima 1x3,7 V LI-Ion (1250 mAh). Desligamento automatico: minimo 5 minutos. Comprimento minimo: 111 milimetros. Largura minima: 51 milimetros. Altura minima: 30 milimetros. Unidades de medida: m/cm/mm. Capacidade de memoria (valores): 20 +1, no minimo.

00000009 - Lote 09

2	019.000.731	ACABAMENTO P VALVULA HIDRA	PC	100
Metal, cromado.				
3	019.000.732	ACABAMENTO REGISTRO C50 1.1/2	PC	100
4	019.000.734	ACABAMENTO VALVULA ASTRA BRANCA	UN	50
51	019.000.812	BASE VALVULA HIDRA	PC	50
1.1/2 Ref. 4550.504				
195	019.001.176	REPARO DE VALVULA	UN	50
2511/2515/25/16 max original				
196	019.001.177	REPARO DE VALVULA 2550	UN	50

00000010 - Lote 10

245	005.000.062	TUBO ACO GALVANIZADO 1 POL 6MT	MT	100
246	005.000.063	TUBO ACO GALVANIZADO 2 POL 6MT	MT	100



00000011 - Lote 11

52	063.000.041	BETONEIRA 400 LITROS Capacidade do motor nao inferior a 400 litros, capacidade de mistura nao inferior a 280 litros,alimentacao eletrica,trifasica,potencia do motor nao inferior a 2 CV IV polos, espessura da chapa nao inferior a 2mm,producao horaria nao inferior a 3m3, adequada para obras de pequeno e grande porte, garantia nao inferior a 12 meses.	UN	4
122	164.000.720	ESMERILHADEIRA ANGULAR 4.1/2 650W 110V tensão: 110V Potência: 650W Medida em Polegadas: 4.1/2" Rotações por minuto: 12.000RPM	UN	10
136	061.000.005	GERADOR DE ENERGIA 5CV A 7CV Potencia Nominal: nao inferior a 5,5 kva Tensao de saida: nao inferior a 380 V(tri)/220V(mono) Regulador de Voltagem: AVR Frequencia: nao inferior a 60 HZ Corrente nominal: 8A Carregador de bateria: nao inferior a 12V/8,3ª Com QTA; Especificacoes do Motor Tipo de motor: nao inferior a 4 tempos, 1 cilindro, refrigerado a ar. Potencia: nao inferior a 10 HP/3600RPM Cilindrada: 418cc Partida:eletrica Combustivel: diesel Capacidade de tanque: entre 10 a 15 litros Autonomia (50% de carga): 8 horas Sistema de acionamento: Auto Excitacao Nivel de Ruído: 82 dB Garantia nao inferior a 6 meses Com instalacao.	UN	2
162	063.000.040	MARTELETE ROMPEDOR Para recortes e remocoes de materiais,potencia nao inferior a 550w, acompanhado de Ponteiro, talhadeira, talhadeira larga, gancho completo e maleta.	UN	2



167	164.000.719	MOTO ESMERIL 6" 735W 1CV BIVOLT Potência 735w 1 Hp Rebolos: 6" 152mm Velocidade: 3.450 R.P.M. Voltagem: 110v Cabo de alimentação com 1,40m	UN	10
204	019.001.103	Medidas AxLxC: 22 x 19 x 33cm SERRA MARMORE 127V Igual ou Superior a 1.300w	UN	5
208	164.000.721	SOLDA MIG :: Características de Soldagem: DC :: Potência Máxima Aparente 60%: 18KVA :: Tensão de Alimentação Trifásica: 220V / 380V / 440V :: Corrente de Alimentação: 50A / 29A / 25A :: Corrente Máxima de Solda: 400A :: Faixa de Regulagem: 40/400A :: Fator de Trabalho: 300/100-400/60 :: Classe de Isolação: B-130 :: Peso: 150Kg :: Dimensões: A 835 x L 492 x C 955mm :: Bitola /Eletrodo: 0,8 A 1,2mm	UN	2
239	482.000.024	TRANSFORMADOR ALTA TENSÃO 10CV A 15CV 10 cv a 15 cv	UN	1
262	019.001.563	VIBRADOR P/CONCRETO nao inferior a 1500W com mangote 1,5m 220 voltagem	UN	1



00000012 - Lote 12

73	132.000.076	CAIBRO EUCALIPTO METROS LINEAR 5x5	MT	1.500
74	019.001.500	CAIBRO PEROBA METRO LINEAR 5x5	MI	2.000
118	019.001.007	ESCORA EUCALIPTO 3MT - 12 UN	DZ	100
142	019.001.073	JOGO GUARNICAO CEDRINHO 4,5CM LARGURA	JG	20
155	019.001.088	LINHA PEROBA 5X11 POR MT LINER	MT	1.000
156	019.001.089	LINHA PEROBA 5X15 POR MT LINER	MT	1.000
174	019.000.183	PLACA DE MADEIRITE 5MM RESINADO 110 x 220	UN	100
198	019.001.183	RIPA POR MT LINEAR EUCALIPTO	MT	2.000
209	019.001.202	TABUA CEDRINHO 20CM	MT	1.000
210	019.001.203	TABUA CEDRINHO 25CM	MT	1.000
211	019.001.204	TABUA CEDRINHO 30CM	MT	1.500
212	019.001.445	TABUA DE PINOS 25CM . 2,1mm	MT	1.000
213	019.001.446	TABUA DE PINOS 30CM . 2,1mm	MT	1.000

00000013 - Lote 13

39	019.001.587	BARRA DE FERRO CHATO 1.1/4X1/4 barra 6m	BR	50
42	019.001.590	BARRA DE METALOM 20X20X1, 5MM barra 6 m	BR	50
43	019.001.589	BARRA DE METALOM 30X30X1, 5MM barra 6m	BR	50
44	019.001.588	BARRA DE METALOM 40X40X1, 5MM barra 6 m	BR	50
87	033.000.033	CANTONEIRA 2 POLEGADAS 1/4 6 metros	UN	150
91	019.001.592	CHAPA DE FERRO 1/8 1 metros	M2	200

00000014 - Lote 14

217	400.000.001	TELA DE ALAMBRADO FIO 14 - 2'	M2	1.000
218	019.001.216	TELA MANGUEIRAO 1,50 MT Fio 16	M2	600
219	019.001.217	TELA MANGUEIRAO 1,80 MT ALTURA Fio 16	M2	600
220	019.001.219	TELA MOSQUEIRO NYLON	M2	500

00000015 - Lote 15

15	002.000.159	ARAME FARPADO 250 MT	RL	50
16	019.000.757	ARAME FARPADO ROLO COM 400 MT	RL	60



00000016 - Lote 16

75	019.000.072	CAIXA D'AGUA 250LT Polietileno	UN	20
76	019.001.571	CAIXA D'AGUA 5000 LITROS -EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. -5000 LITROS. -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. -AF_06/2021.	UN	10
77	019.001.301	CAIXA D AGUA 1.000 LT Polietileno	PC	30
78	019.001.302	CAIXA D AGUA 500 LITROS Polietileno	PC	20

00000017 - Lote 17

1	019.000.730	ABRACADEIRA NYLON 300MMX3,5MM enforca gato	UN	1.000
5	019.000.738	ADAPTADOR ROSCA EXT E SOLDA	PC	30
6	019.000.746	ADAPTADOR SOL CAIXA D AGUA 25MMX3/4 25mmx3/4	PC	30
14	019.000.753	ANEL DE CERA PARA VASO	PC	30
29	019.000.777	ASSENTO SANITARIO ALMOFADADO OVAL MEDIDAS APROXIMADAS 5X45X38CM	UN	50
30	019.000.779	ASSENTO SANITARIO OVAL de plastico	UN	50
49	019.001.162	BASE REGISTRO GAVETA 1 1/2"	UN	30
50	019.000.809	BASE REGISTRO GAVETA 3/4	PC	30
79	019.001.572	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	30
80	019.000.899	CAIXA DE DESCARGA COMPLETA Engate, Tubo Sobrepor, Bolsa e Espude.	UN	20
97	019.000.954	CONDUITE 1/2	MT	1.000
124	019.000.176	FECHADURA SIMPLES EXTERNA	UN	50
160	023.000.077	MANGUEIRA DE BORRACHA JARDIM 1/2 polegada	MT	1.000
205	019.001.192	SIFAO CROMADO 66CM	UN	30
206	019.001.575	SIFAO DE PLASTICO 66CM	UN	30
207	019.001.194	SIFAO TANQUE DUPLO	UN	20
256	019.001.259	VEDA ROSCA 18X10	UN	30

00000018 - Lote 18

54	019.000.819	BICO PARA TORNEIRA METAL 3/4X1/2	PC	30
55	019.000.820	BICO PARA TORNEIRA PLASTICO 3/4X1/2	PC	30
233	019.001.228	TORNEIRA BICA MOVEL C/FILTRO Parede e Metal	UN	30
234	019.001.562	TORNEIRA COM SENSOR DE APROX. Torneira automatica com sensor para uso em bancada ou lavatorio (bica movel)	UN	12
Kit completo contendo bica, canopla com sensor, modulo eletronic e valvula solenoide de agua.				
235	019.001.229	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM METAL	UN	30
236	164.000.520	TORNEIRA ELETRICA PAREDE 127V	UN	20
237	019.001.234	TORNEIRA PIA LONGA METAL 22CM 1164 c23 23cm	UN	30



00000019 - Lote 19

27	033.000.031	ARGAMASSA AC1 20KG	SC	50
28	019.000.769	ARGAMASSA COLANTE PISO SOBRE PISO 20 kg	SC	150
85	019.000.908	CAL PARA REBOQUE 20KG	SC	1.000
96	019.000.950	CIMENTO SACO 50KG CP2	SC	5.000
138	019.001.582	GRAUTE INTERNO E EXTERNO 25K	UN	50

00000020 - Lote 20

94	164.000.717	CHUVEIRO 110 VOLTS	UN	100
95	164.000.718	CHUVEIRO 220 VOLTS	UN	50
108	130.000.110	DUCHA FRIA PLASTICO C/ CANO	UN	50

00000021 - Lote 21

100	019.000.986	DISCO INOX	UN	20
101	019.001.288	DISCO PARA CORTE CONCRETO Diâmetro 110	UN	50
102	019.001.289	DISCO PARA CORTE MARMORE	UN	50
103	019.001.293	DISCO PARA SERRA CIRCULAR 7-1/4"	UN	50
104	019.000.985	DISCO PORCELANATO 110X1MM	UN	30

00000022 - Lote 22

31	019.001.291	AZULEJO nao inferior a 32 x 57 cm.	MT	300
172	019.001.452	PISO - CERAMICA nao inferior a 56x56	MT	600

00000023 - Lote 23

157	019.001.501	LONA 4 PRETA ROLO rolo com 100 metros.	RL	30
158	019.001.504	LONA 6 PRETA ROLO rolo com 100 metros.	RL	30

00000024 - Lote 24

48	019.000.803	BASCULANTE 60X80	UN	10
141	019.001.319	JANELA DE FERRO 1.00X1.20 ACO	UN	10
166	019.001.112	MAXIMO AR 1,00X0,50 COM GRADE	UN	10
176	019.001.328	PORTA FECHADA 210X70 de ferro	UN	30
177	019.001.329	PORTA FECHADA 210X80 DE FERRO	UN	30
257	019.001.340	VENEZIANA 100X120 COM GRADE	UN	5
258	019.001.341	VENEZIANA 100X120 SEM GRADE AÇO	UN	30
259	019.001.344	VENEZIANA 100X200 COM GRADE AÇO	UN	20
260	019.001.345	VENEZIANA 100X200 SEM GRADE ACO	UN	20



00000025 - Lote 25

81	164.000.716	CAIXA DE DISTRIBUICAO P/ 12 DISJUNTOR Embutir	UN	30
82	164.000.423	CAIXA DE LUZ SOBREPOR	PC	50
86	019.000.911	CANALETA 2 MT P/ FIO	PC	50
140	164.000.472	INTERRUPTOR PARA CAIXINHA de sobrepor	UN	50
229	164.000.491	TOMADA 4X2 COM ESPELHO	UN	50
230	164.000.488	TOMADA P/CAIXINHA DE SOBREPOR	UN	50
231	164.000.493	TOMADA PINO FEMEA	UN	50
232	164.000.492	TOMADA PINO MACHO	UN	50

00000026 - Lote 26

60	164.000.408	CABO FLEX 1,5 MM2 Não inferior a 100 metros. NBRNM247-3 DE 02/2002.	RL	50
61	164.000.412	CABO FLEX 10,0 MM2 Não inferior a 100 metros. NBRNM247-3 DE 02/2002.	RL	50
62	164.000.413	CABO FLEX 16,0 MM2 NBRNM247-3 DE 02/2002.	MI	2.000
63	164.000.409	CABO FLEX 2,5 MM2 Não inferior a 100 metros. NBRNM247-3 DE 02/2002.	RL	50
64	164.000.414	CABO FLEX 25,0 MM2 NBRNM247-3 DE 02/2002.	MI	1.000
65	164.000.410	CABO FLEX 4,0 MM2 Não inferior a 100 metros. NBRNM247-3 DE 02/2002.	RL	50
66	164.000.411	CABO FLEX 6,0 MM2 Não inferior a 100 metros. NBRNM247-3 DE 02/2002.	RL	100
67	164.000.405	CABO MULTIPLEX MONOFASICO com neutro 10mm2	MT	500
68	164.000.407	CABO MULTIPLEX TRIFASICO com neutro 16mm2	MT	500
126	164.000.468	FIO CABO REDE INTERNET CAT - 5 Rolo não inferior a 305 metros	RL	20
127	164.000.416	FIO PARALELO 1,5 MM2 Não inferior a 100 metros. NBRNM247-3 DE 02/2002.	RL	50
128	164.000.037	FIO PARALELO 2,5 MM Não inferior a 100 metros. NBRNM247-3 DE 02/2002.	RL	50

00000027 - Lote 27

105	164.000.441	DISJUNTOR BIPOLAR NEMO 30A NBR	UN	20
106	164.000.445	DISJUNTOR BIPOLAR NEMO 90A NBR	UN	20
107	164.000.448	DISJUNTOR TRIPOLAR NEMO 70A NBR	UN	20
194	164.000.500	RELE FOTOELETRICO	UN	200



00000028 - Lote 28

221	019.001.372	TELHA FIBRO CIMENTO 110X244	UN	500
222	019.001.371	TELHA FIBRO CIMENTO 183X110	UN	300
223	019.001.521	TELHA ONDULADA FIBRO CIMENTO 110X153 5MM	UN	300
224	019.001.220	TELHA ROMANA 1º LINHA	UN	4.000

00000029 - Lote 29

247	019.001.245	TUBO DE PVC ESGOTO SECUNDARIO e primario 100mm. NBR. 6 Metros	BR	100
248	019.001.578	TUBO DE PVC ESGOTO SECUNDARIO 200MM NBR - 6 Metros	BR	100
249	019.001.253	TUBO DE PVC SOLDAVEL 50MM NBR - 6 Metros	BR	100
250	019.001.246	TUBO PVC ESGOTO SECUNDARIO e primario 150mm. NBR - 6 Metros	BR	100
251	019.001.247	TUBO PVC ESGOTO SECUNDARIO. e primario 40mm. NBR. 6 Metros	BR	100
252	019.001.248	TUBO PVC ESGOTO SECUNDARIO.. e primario 50mm. NBR. 6 Metros	BR	100
253	019.001.249	TUBO PVC ESGOTO SECUNDARIO: e primario 75mm. NBR. 6 Metros	BR	100

00000030 - Lote 30

84	019.000.907	CAL DE PINTURA 8 KG	SC	2.500
130	019.001.030	FIXADOR PARA PINTURA 150ml	UN	2.500

00000031 - Lote 031

131	019.001.033	FOLHA DE PORTA EMBUIA 2.10X80 Encabeçada	UN	30
132	019.001.035	FOLHA DE PORTA LISA 2.10X70 Encabeçada	UN	30
133	019.001.036	FOLHA DE PORTA LISA 2.10X80 Encabeçada	UN	30

00000032 - Lote 32

134	019.001.039	FORRO PVC Espessura: Não inferior a 7mm Largura: Não inferior a 20mm	MT	1.500
139	019.001.041	GUARNICAO PARA FORRO PVC 6mt	PC	150
178	019.001.580	PORTA SANFONADA DE PVC 210X70	UN	30
179	019.001.579	PORTA SANFONADA DE PVC 210X80	UN	30



00000033 - Lote 033

120	019.000.628	ESMALTE SINTETICO LINHA PREMIUM - 019.000.628	GL	300
		Linha premium, galao nao inferior a 3.600ml com rendimento de 35 a 40 m2 galao/demao, para superficies de madeira e metal, uso interno e externo.		
121	019.000.629	ESMALTE SINTETICO LINHA PREMIUM - 019.000.629	GL	50
		Linha premium, galao nao inferior a 900ml, com rendimento de 10 a 12 m2 galao/demao, para superficies de madeira e metal, uso interno e externo.		
135	019.000.641	FUNDO PREPARADOR DE PAREDE	LA	100
		Lata nao inferior a 18 litros.		
148	019.000.636	LATEX P/PAREDE EXTERIOR	LA	400
		Linha standard, acrilica, lata nao inferior a 18 litros.		
149	019.000.637	LATEX P/PAREDE EXTERIOR ACRILI	GL	100
		Linha standard, acrilica, lata nao inferior a 3600 ml.		
150	019.000.631	LATEX P/PAREDE INTERIOR	GL	80
		Linha economico, lata nao inferior a 3.600ml.		
151	019.000.630	LATEX PARA PAREDE INTERIOR	LA	300
		Linha economico, lata nao inferior a 18 litros.		
203	019.000.643	SELADORA DE PAREDE	LA	50
		Lata nao inferior a 18 litros.		
227	019.000.638	TINTA P/PISO ACRILICA PREMIUM	LA	500
		Lata nao inferior a 18 litros.		
228	019.000.639	TINTA PARA PISO ACRILICA	GL	50
		Premium, galao nao inferior a 3.600ml.		

00000034 - Lote 034

199	019.000.553	ROLO DE ESPUMA 15 CM	UN	50
200	019.000.691	ROLO DE ESPUMA 23 CM	UN	50
201	019.000.693	ROLO DE LA 15 CM	UN	50
202	019.000.692	ROLO DE LA ANTIRESPINGO 23CM	UN	50
242	019.000.551	TRINCHA 2 1/2	UN	50
243	019.000.557	TRINCHA 2"	UN	50
244	019.000.685	TRINCHA 3"	UN	50

00000035 - Lote 035

226	019.000.670	TINTA DEMARCAÇÃO ACRILICA.	BD	200
		VIARIA DER 3.16 (TINTA A BASE RESINA ACRILICA COM DILUICAO EM SOLVENTE E EXCELENTE RESISTENCIA A ABRASAI E AS INTEMPERIES CLIMATICAS, ACONDICIONADOS EM BALDES NAO INFERIOR A 18 LITROS.		

00000036 - Lote 036

7	019.000.709	AGUA RAZ EMBALAGEM NAO INFERIO	GL	200
		R A 5 LITROS.		
165	019.000.632	MASSA CORRIDA LATA NAO INFEIOR 5,7 L	GL	100
		A base de PVA.		
197	019.000.661	RESINA ACRILICA LATA NAO	LA	100
		INFERIOR A 18 litros.		
261	019.000.640	VERNIZ GALAO NAO INFERIOR A	GL	150
		Varia cores, galao nao inferior a 3.600ml.		

00000037 - Lote 037

225	019.000.506	TIJOLO COMUM	UN	10.000
-----	-------------	--------------	----	--------

00000038 - Lote 038

171	019.001.359	PIA GRANITO 2,00MT CUNHA INOX	UN	20
214	019.001.365	TANQUE DE CIMENTO COM PE.	UN	20
215	019.001.369	TANQUE PLASTICO 55X47X31CM	UN	30
254	019.001.255	VASO BACIA CONVENCIONAL PLUS	UN	30
255	130.000.361	VASO SANITARIO C/ CX.ACOPLADA	UN	30
		-LOUÇA BRANCA.		
		-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		



00000039 - Lote 039			
143	164.000.712	LAMPADA LED 30W LAMPADA LED 30W	UN 200
144	164.000.713	LAMPADA LED 40W LAMPADA LED 40W	UN 200
145	164.000.714	LAMPADA LED 50W LAMPADA LED 50W	UN 200
146	164.000.715	LAMPADA LED 60W LAMPADA LED 60W	UN 100
00000040 - Lote 40			
125	340.000.092	FILTRO SILVER FLOW WFS 012	UN 100
193	340.000.091	REFIL PARA BEBEDOURO 1/2	UN 100
00000041 - Lote 41			
216	156.000.108	TAPUME COM TELHA METALICA AF05/2018 1,20x50 Metros	RL 50

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor anual estimado é de R\$ 3.852.015,03 (três milhões, oitocentos e cinquenta e dois mil, quinze reais e três centavos). Serão utilizados como metodologia para obtenção do preço e referência para a contratação, a média, mediana ou o menor valor obtido na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais parâmetros adotados neste caso, desconsiderados os valores inexecutáveis e os excessivamente elevados. A quantidade foi estipulada com base no antigo processo licitatório, onde se verificou se as quantidades estabelecidas estavam de acordo com a demanda do município, permitindo assim o fornecimento do material por 12 meses.

6. PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A Licitação será por lote, a administração, lançando-se do poder discricionário que tem, permitiu que para o certame exista um vencedor para cada lote, contendo os itens agrupados. Não entendemos que o agrupamento de diversos itens em um lote não irá comprometer a competitividade do procedimento. Acreditamos inclusive que tal agrupamento irá resultar em considerável ampliação da competitividade, pois os valores se tornarão mais atraentes aos proponentes, devendo assim aumentar a probabilidade de que a Administração venha a celebrar contratos mais vantajosos, tendo em vista que ela receberá mais propostas, beneficiando a eficiência dos contratos administrativos. A Administração, com essa decisão justificada, visa aumentar o desconto oferecido pelas empresas licitantes devido ao ganho de escala no fornecimento de todas as peças licitadas, bem como facilitar e otimizar a gestão do contrato, pois caso os itens sejam divididos entre vários licitantes, qualquer atraso por parte de qualquer um deles poderá comprometer todo o planejamento de manutenção preventiva e corretiva desta Administração.

A entrega será mediante autorização de fornecimento, conforme necessidade de demanda de cada item.

O prazo de entrega dos itens deverá ser de no máximo 03 (três) dias após o recebimento da ordem de serviço.

Todos os itens fornecidos pelas empresas vencedoras da licitação deverão seguir rigorosamente a descrição de cada item do processo licitatório.

Também as empresas ficam obrigadas a fornecerem itens de boa qualidade.

Em caso de envio inadequado de algum item, fica a empresa fornecedora responsável por efetuar a logística



reversa para a devolução do item, bem com providenciar a troca e regularização do item no prazo máximo de 7 (sete) dias.

7. DELIMITAÇÃO GEOGRÁFICA

Poderão participar do Processo Licitatório as empresas sediadas até 60km (Sessenta) percorridos por veículos, do almoxarifado da Prefeitura de Ouro Fino situado a Av. Cyro Gonçalves, 173 – Centro, em razão de que a Prefeitura não dispõe de almoxarifado específico para armazenar materiais de grande volume.

Assim para que seja possível ao Município atender tais situações de emergência e urgência, sem que o custo seja muito alto aos cofres públicos, é que dispomos a limitação de 60km, percorridos por veículos, para a sede das empresas contratadas.

Tal exigência referente à localização se faz necessária tendo em vista a obtenção da proposta mais vantajosa para esta prefeitura, pois, se a distância entre a sede da Prefeitura e Contratada for maior que a determinada, a vantagem do “menor preço” ficará prejudicada em razão do aumento do custo com o deslocamento da Prefeitura em determinadas urgências e emergências de retiradas dos materiais diretamente na empresa contratada para que não fiquem prejudicados os serviços públicos de manutenção corretiva de prédios públicos, pontes e demais estruturas. Para tanto, vale ressaltar que, em experiências anteriores, onde não foi utilizada limitação geográfica, o deslocamento dos veículos até a sede da contratada, localizada a uma distância superior a 60 (Sessenta) km, mostrou-se inviável dependendo do tipo de material a ser adquirido, por exemplo, aquisições de materiais de baixo custo que, com base no princípio da economicidade, não justificam um deslocamento de aproximadamente 900 (novecentos) km, considerados os trajetos de ida/volta para determinados contratados.

A limitação geográfica de 60(Sessenta) km tem o potencial de melhorar a gestão sobre as manutenções feitas diariamente pelo Departamento de Obras, reduzindo as despesas com tal ação, efetivando o controle de todas as etapas do processo de manutenção dos prédios públicos, vias e pontes.

Complementando as informações prestadas acima, foi realizada pesquisa que demonstra que existe em tal raio um universo de cidades em condições de atender o objeto da Ata.

Destaca-se que, em consulta ao Google Earth, verifica-se que num raio de 60 Km de distância, o Município de Ouro Fino possui 29 (vinte e nove) Municípios vizinhos, a saber: Andradas, Caldas, Congonhal, Pouso Alegre, Borda da Mata, Bueno Brandão, Cambuí, Socorro, Serra Negra, Águas de Lindóia, Espírito Santo do Pinhal, São João da Boa Vista, Inconfidentes, Jacutinga, Albertina, Munhoz, Senador Amaral, Bom Repouso, Tocos do Moji, Consolação, Estiva, Furnas, Senador José Bento, Itapira, Mogi Guaçu, Camanducaia, Toledo, Pedra Bela, Monte Alegre do Sul.

Nos demais casos, em que não se configure a emergência apontada, caberá a contratada o fornecimento e entrega no almoxarifado da Prefeitura em até 3(três) dias úteis contados da emissão da Ordem de Fornecimento.



MUNICÍPIO DE OURO FINO - MG
SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
CEP 37570-000 – CNPJ nº 18.671.271/0001-34



8. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A Contratação está prevista para o orçamento anual de 2023.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Espera-se atender a demandas da municipalidade e do departamento, visando melhorar a qualidade das estruturas públicas, como edifícios, pontes e vias urbanas. Isso será feito de acordo com o planejamento anual de 2023/2024 e através de uma ordem de fornecimento.

10. MATRIZ DE RISCOS

Risco 01: Licitação Deserta

Probabilidade: Baixa;

Impacto: Alto;

Ação Preventiva: Planejamento considerando as atuais necessidades;

Risco 02: Contratada com Profissionais desqualificados

Probabilidade: Baixa;

Impacto: Alto;

Ação Preventiva: Constar no Edital a análise dos requisitos imprescindíveis à contratação;

Ação de Contingência: Exigir comprovações e solicitar que a Contratada tome as providências cabíveis caso seja necessário;

Risco 03: Não conformidade do Projeto Executivo com as Normas vigentes

Probabilidade: Média;

Impacto: Alto;

Ação Preventiva: Fiscalização dos projetos com as normas vigentes;



Ação de Contingência: Solicitar que a Contratada refaça o Projeto;

Risco 04: Atrasos na Entrega e correções de Projeto

Probabilidade: Média;

Impacto: Alto;

Ação Preventiva: Notificar a empresa para que a mesma cumpra o prazo estabelecido;

Ação de Contingência: Aplicar sanção do Contrato.

11. IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação pretendida não apresenta riscos ambientais.

12. VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Este Departamento declara a viabilidade e a razoabilidade da contratação pretendida com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Ouro Fino, 23 de Maio de 2024.

Vanessa Faria Grisolia
Diretora de Obras, Infraestrutura e Meio Ambiente
Prefeitura Municipal de Ouro Fino