ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar - ETP - tem por objetivo identificar e analisar os cenários para atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização de Demanda - DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

2. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

O estudo destina-se, a buscar a melhor solução para materiais de construção e ambiente externo

3. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação visa suprir a demanda por materiais essenciais à execução de serviços de manutenção, reparos e pequenas obras em prédios públicos, vias e demais estruturas pertencentes ao município.

A aquisição se faz necessária diante da natureza contínua dessas atividades, as quais requerem disponibilidade imediata de insumos para atender ordens de serviço emitidas por setores como infraestrutura, educação e saúde. Dessa forma, busca-se assegurar eficiência na execução das tarefas, evitando paralisações por falta de insumos básicos.

4. ALINHAMENTO AO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL (PCA)

Nos termos da regulamentação do Município, oriunda do Decreto n° 3068/2023, o Plano Anual de Contratações foi dispensado.

5. REQUISITOS TÉCNICOS DA CONTRATAÇÃO

O serviço deverá ser executado/fornecido conforme condições, quantidades estabelecidas neste instrumento:

O fornecimento dos materiais deverá ocorrer conforme condições, especificações e quantidades estabelecidas no Termo de Referência, obedecendo às normas técnicas vigentes, às exigências de qualidade e às necessidades da administração pública.

Os itens deverão apresentar características compatíveis com uso em obras e manutenções civis, sendo novos, de primeira linha, sem uso anterior e com prazo de validade vigente (quando aplicável). A entrega deverá ocorrer no local designado pela Prefeitura, no prazo estipulado no contrato, mediante solicitação formal

5.1 Requisitos Internos: Especificação e requisitos técnicos:

a) Fornecer produtos de qualidade compatível com o uso profissional em obras públicas.

b) Garantir que os produtos sejam novos, sem avarias, com rotulagem legível e dentro do prazo de validade.

c) Realizar a entrega fracionada ou total conforme cronograma de demanda apresentado pela Prefeitura.

d) Arcar com os custos de transporte, descarregamento e eventuais trocas de materiais com defeito.

e) Substituir imediatamente, sem ônus para a Administração, qualquer item entregue com defeito ou fora das especificações.

f) Atender às normas da ABNT, Inmetro ou órgãos reguladores pertinentes, quando aplicável.

5.2 Requisitos Externos (legais):

a) Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativos;

b) Decreto Municipal n° 3068/2023, regulamenta a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que dispõe sobre Licitações e Contratos Administrativos, no município de Rancho Queimado/SC e dá outras providências.

c) Legislações e regulamentos relacionados ao objeto a ser contratado;

d) Demais legislações conforme o levantamento de mercado e de acordo com a solução escolhida.

6. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

A estimativa de quantidades é fundamental para o planejamento e execução do objeto contratado, garantindo a adequação do fornecimento às reais necessidades do projeto. Abaixo, apresenta-se uma tabela com os itens e suas respectivas quantidades previstas:

Essa estimativa foi feita para suprir a necessidade do objeto para melhor atender o município.

Item	Descrição	Qtd.	Und.
1	Arame Recozido 18 - 1 Kg	420	Kg
2	Asfalto Frio 25kg	1.400	Saco
3	Asfalto Frio Agranel	840	Ton
4	Barra Roscada 1/2 X 1 Metro	140	Und
5	Barra Roscada 3/4	140	Und
6	Bidim 6 Metros Largura	21.000	M
7	Bomba Caneta Submersa De 1 Hp Palito	5	Und
8	Bomba Caneta Submersa De 1/2 Hp Palito	5	Und
9	Bomba Caneta Submersa De 2 Hp Palito	5	Und
10	Cabo De Aço Galvanizado 1/4	1.680	M
11	Cabo De Aço Galvanizado 2,75mm	1.680	M
12	Cabo De Aço Galvanizado 3/16	1.680	M
13	Cabo PP 2x1,5mm	2.800	M
14	Cabo PP 2x2,5mm	2.800	M
15	Cabo PP 2x4mm	2.800	M
16	Cabo PP 2x6mm	2.800	M
17	Cabo PP 3x1,5mm	2.800	M
18	Cabo PP 3x2,5mm	2.800	M
19	Cabo PP 3x4mm	2.800	M
20	Cabo PP 3x6mm	2.800	M
21	Cabo Sintenax 2x10	1.400	M
22	Cabo Sintenax 2x16	1.400	M
23	Cabo Sintenax 2x25	1.400	M
24	Cabo Sintenax 2x6	1.400	M
25	Cabo Sintenax 4x10	1.400	M
26	Cabo Sintenax 4x16	1.400	M
27	Cabo Sintenax 4x25	1.400	M
28	Cabo Sintenax 4x35	1.400	M
29	Cabo Sintenax 4x50	1.400	M
30	Cabo Sintenax 4x6	1.400	M
31	Caixa D'agua Mil Litros Polietileno Com Tampa	7	Und
32	Cola Contato Extra 14kg (16,6l)	75	Und
33	Desempenadeira De Aço 17x30	21	Und
34	Desempenadeira Plástica Com Borracha 17x30	21	Und
35	Desempenadeira Plástica Com Esponja 17x30	21	Und
36	Disco De Corte 110x20mm	126	Und

37	Disco De Corte 180x22,2mm	126	Und
38	Disco De Serra Circular 110x20mm	126	Und
39	Disco De Serra Circular 185x20mm	126	Und
40	Disco Diamantado 180x22,2mm	126	Und
41	Disco Diamantado 110x20mm	126	Und
42	Disco Diamantado Segmentado 110x20mm	126	Und
43	Disco Diamantado Segmentado 180x22,2mm	126	Und
44	Disco Flap Curvo 115mm	126	Und
45	Disco Flap Curvo 180mm	126	Und
46	Disjuntor Unipolar De 40 A Monofásico	140	Und
47	Dobradiça 3 ½	420	Pct
48	Dobradiça Com Anel De Rolamento 3	420	Pct
49	Eletroduto Dreno C/Guia 63mm 2 Polegadas Rolo 50m	140	Rolo
50	Enxada Com Cabo Lâmina 15cm	21	Und
51	Enxada Com Cabo Lâmina 18cm	21	Und
52	Enxada Com Cabo Lâmina 20cm	21	Und
53	Escada De Alumínio 5 Degraus	21	Und
54	Escada De Alumínio 7 Degraus	21	Und
55	Esmalte Sintético Marrom 3,6L	42	Und
56	Espátula De Inox 12,7	42	Und
57	Espátula De Inox 7,6	42	Und
58	Espuma Expansiva 500 Ml	420	Und
59	Extensão Eletrica Com Fio 2.5mm 3m	28	Und
60	Extensão Eletrica Com Fio 2.5mm 5m	28	Und
61	Extensor Para Rolo De Pintura 2m	21	Und
62	Facão De Mato Com Cabo Plástico 16	21	Und
63	Fechadura De Metal Externa	420	Und
64	Fechadura De Metal Interna	420	Und
65	Fio Cabo Flexível 10 Mm	4.200	M
66	Fio Cabo Flexível 2,5 Mm	8.400	M
67	Fio Cabo Flexível 4 Mm	8.400	M
68	Fio Cabo Flexível 6 Mm	8.400	M
69	Fio Paralelo 2,5 Mm	8.400	M
70	Fio Rígido 10mm	4.200	M
71	Fita Amarela Preta Zebrada Sinalização 0,70mm X 100 M	420	Und
72	Fita Crepe Branca 24x50mm	420	Und
73	Fita Crepe Branca 48x50mm	420	Und
74	Fita Isolante 19mm X 20 M	1.260	Und
75	Foice Com Cabo De Madeira	21	Und
76	Foice Roçadeira Com Cabo	21	Und

77	Galeria De Concreto Armado 2,00 X 2,00 X 0,15 X 1,00M Conforme NBR 15396-30 MPA- Aterro De 0,50 A 3,00 M	420	Metro Linear
78	Galeria De Concreto Armado 3,00 X 2,00 X 0,15 X 1,00M Conforme NBR 15396-30 MPA- Aterro De 0,50 A 3,00 M	420	Metro Linear
79	Galeria De Concreto Armado 3,00 X 3,00 X 0,20 X 1,00M Conforme NBR 15396-30 MPA- Aterro De 0,50 A 3,00 M	420	Metro Linear
80	Grama Sintética 20mm Polietileno	3.500	M²
81	Grama Sintética 30mm Polietileno	3.500	M²
82	Grampo De Cerca 1x9	420	Kg
83	Granulado De Borracha Para Grama Sintética 30mm	5.600	Kg
84	Grelha 70x40cm Ferro Fundido	420	Und
85	Grelha Rotativa Quadrada 100mm	42	Und
86	Grelha Rotativa Quadrada 150mm	42	Und
87	Impermeabilizante Para Concreto 18L	420	Und
88	Impermeabilizante Para Concreto 5L	420	Und
89	Interruptor Simples Com Placa	420	Und
90	Joelho De PVC Para Água 1 1/2 Polegada	420	Und
91	Joelho De PVC Para Água 1 Polegada	420	Und
92	Joelho De PVC Para Água 1/2 Polegada	420	Und
93	Joelho De PVC Para Água 3/4 Polegada	420	Und
94	Joelho De PVC Para Esgoto 1.1/2 Polegada	420	Und
95	Joelho De PVC Para Esgoto 1.1/4 Polegada	420	Und
96	Joelho De PVC Para Esgoto 4 Polegada	420	Und
97	Lajota Sextavada – Concreto – Modelo Sextavado 25 Cm X 25 Cm, E = 8 Cm, Resistência De 35 Mpa, Cor Natural	21.000	M²
98	Lâmina De Serra 12	42	Und
99	Lâmpada De LED 12 Watts Luz Branca	700	Und
100	Lâmpada De Led 20W	700	Und
101	Lâmpada De Led 50W	700	Und
102	Lavatório Com Coluna De Chão Branco	42	Und
103	Ligação Flexível De Aço Inoxidável Para Água 60cm	126	Und
104	Limpa Obra 5L	112	Und
105	Linha De Pedreiro Nylon Laranja 0,80mm	112	Und
106	Lixa Amarela Nº 100	1.260	M
107	Lixa Amarela Nº 120	1.260	M
108	Lixa Amarela Nº 220	1.260	M
109	Lixa Amarela Nº 80	1.260	M
110	Lona Agro Silo Largura 8 Metros	4.200	M
111	Lona Plástica Preta 4m	4.200	M
112	Malha Pop 3,4 2x3mt 20X20	1.400	Und
113	Mangueira Corrugada ¾ 50m	126	Und

114	Mangueira Preta 3/4, Para Água Parede 2.2 100m	140	Rolo
115	Mangueira Preta 3/4, Para Água Parede 2.2 50m	210	Rolo
116	Manta Asfáltica	1.400	M²
117	Manta Shock Pad 12mm Para Grama Sintética Conforme NBR 16474	140	M²
118	Massa Corrida 1,4L	420	Und
119	Massa Multiuso 20kg	420	Und
120	Massa Multiuso 340g	420	Und
121	Meio Fio 10X30X65	4.200	M²
122	Microesfera De Vidro Refletiva	3.500	Kg
123	Pá De Bico	21	Und
124	Pá De Cavar Reta	21	Und
125	Parafuso Frances 1/4	4.200	Und
126	Parafuso Frances 3/8x6	4.200	Und
127	Parafuso Frances 5/8	4.200	Und
128	Parafuso Para Telha 0,43mm 12x3/4	28.000	Und
129	Parafuso Telheiro- 5/16X110 90mm	4.200	Und
130	Paver 10X20X06	21.000	M²
131	Paver 10X20X08	42.000	M²
132	Pincel 1,5 Polegada	126	Und
133	Pincel 2,0 Polegadas	126	Und
134	Pincel Trincha 1/2	126	Und
135	Pincel Trincha 2	126	Und
136	Pincel Trincha 4	126	Und
137	Plafon Para Lâmpada LED	420	Und
138	Prego 12 X 12 Com Cabeça	140	Kg
139	Prego 16 X 24 Com Cabeça	1.400	Kg
140	Prego 17x27 Com Cabeça	4.200	Kg
141	Prego 17x27 Com Cabeça Dupla	1.400	Kg
142	Prego 17X27 Em Aço Galvanizado Com Cabeça	4.200	Kg
143	Prego 19 X 36 Com Cabeça	1.400	Kg
144	Prego 20 X 42 Com Cabeça	1.400	Kg
145	Prego 20 X 48 Com Cabeça	4.200	Kg
146	Prego 26 X 84 Com Cabeça	1.400	Kg
147	Prego Telheiro 18X27 500g	8.400	Pct
148	Prumo De Aço	21	Und
149	Quadro De Distribuição 12/16 Disjuntores	21	Und
150	Refletor De Led 100W Amarela	280	Und
151	Refletor De Led 100W Branco	280	Und
152	Refletor De Led 200W	280	Und
153	Refletor De Led 20W Amarela	140	Und
154	Refletor De Led 20W Branco	140	Und
155	Refletor De Led 300W	140	Und
156	Refletor De Led 30W Amarela	140	Und

157	Refletor De Led 30W Branco	140	Und
158	Refletor De Led 50W Amarela	280	Und
159	Refletor De Led 50W Branco	280	Und
160	Registro De Esfera Com União Dentada 1/2	42	Und
161	Registro De Esfera De PVC Soldável 25 Mm	42	Und
162	Registro De Esfera De PVC Soldável 50mm	42	Und
163	Resina Acrílica Impermeabilizante 18L	126	Und
164	Rolo Antigota 23cm	42	Und
165	Rolo Lã Sintética 15 Cm	42	Und
166	Rolo Lã Sintética 9 Cm	42	Und
167	Rolo Para Pintura 15cm	42	Und
168	Rolo Para Pintura 23cm	42	Und
169	Selante De Poliuretano 400g	420	Und
170	Serrote Poda Para Cabo Longo	21	Und
171	Sifão 70cm	126	Und
172	Sifão Duplo 70cm	126	Und
173	Silicone Acético Branco 280g	420	Und
174	Silicone Acético Transparente 280g	420	Und
175	Solvente Para Tintas 900 Ml	420	Und
176	Stain Preservativo Impregnante Para Madeira Cor Castanho UV Deck 18L	70	Und
177	Stain Preservativo Impregnante Para Madeira Cor Castanho UV Deck3,6L	70	Und
178	Stain Preservativo Impregnante Para Madeira Cor Imbuia 18L	70	Und
179	Stain Preservativo Impregnante Para Madeira Cor Imbuia 3,6L	70	Und
180	Stain Preservativo Impregnante Para Madeira Cor Natural 18L	70	Und
181	Stain Preservativo Impregnante Para Madeira Cor Natural 3,6L	70	Und
182	Stain Preservativo Impregnante Para Madeira Cor Nogueira 18L	70	Und
183	Stain Preservativo Impregnante Para Madeira Cor Nogueira 3,6L	70	Und
184	Suporte Garfo Para Rolo 15cm	21	Und
185	Suporte Garfo Para Rolo 23cm	21	Und
186	Tanque D'agua 10 Mil Litros Polietileno Com Tampa	7	Und
187	Tanque D'agua 20 Mil Litros Polietileno Com Tampa	7	Und
188	Tanque D'agua 5 Mil Litros Polietileno Com Tampa	7	Und
189	Te 90º Soldável 25 Mm Água Fria	420	Und
190	TE 90º Soldável 50 Mm Água Fria	420	Und
191	TE De PVC Para Esgoto 100 Mm	420	Und
192	TE De PVC Para Esgoto 40 Mm	420	Und
193	TE De PVC Para Esgoto 50 Mm	420	Und
194	TE De PVC Para Esgoto 75mm	420	Und
195	Tê Soldável Para Água 1 1/2 Polegada	420	Und
196	Tê Soldável Para Água 1 Polegada	420	Und
197	Tê Soldável Para Água 1/2 Polegada	420	Und
198	Tê Soldável Para Água 3/4 Polegada	420	Und
199	Telha Cerâmica Francesa	12.600	Und
200	Telha Cerâmica Portuguesa	12.600	Und

201	Telha De Fibrocimento 2,44 X 1,10 X 6mm	2.100	Und
202	Telha De Fibrocimento 2,44X0,5X 4mm	2.100	Und
203	Telha Termo Acústica Sanduiche Forro/Bandeja 0,43mm (Pintada dos dois lados)	2.400	M²
204	Tijolo 6 Furos 9x14x19cm	28.000	Und
205	Tijolo De 8 Furos 19x19x09 Cm	28.000	Und
206	Tijolo Maciço 5X10X20	21.000	Und
207	Tinta Acrílica Fosca 18 L Areia – Categoria Premium	126	Und
208	Tinta Acrílica Fosca 18 L Branco - Categoria Premium	126	Und
209	Tinta Acrílica Fosca 18 L Verde - Categoria Premium	126	Und
210	Tinta Acrílica Fosca 18 L Vermelho - Categoria Premium	126	Und
211	Tinta Acrílica Fosca 3,6 L Areia - Categoria Premium	126	Und
212	Tinta Acrílica Fosca 3,6 L Branco – Categoria Premium	126	Und
213	Tinta Acrílica Fosca 3,6 L Verde - Categoria Premium	126	Und
214	Tinta Acrílica Fosca 3,6 L Vermelho - Categoria Premium	126	Und
215	Tinta Acrílica Fosca Preto 3,6L	126	Und
216	Tinta Acrílica Para Cimento E Piso Amarelo 3,6L	126	Und
217	Tinta Acrílica Semi Brilho 18 L Areia - Categoria Premium	126	Und
218	Tinta Acrílica Semi Brilho 18 L Branco - Categoria Premium	126	Und
219	Tinta Acrílica Semi Brilho 18 L Verde - Categoria Premium	126	Und
220	Tinta Acrílica Semi Brilho 18 L Vermelho - Categoria Premium	126	Und
221	Tinta Acrílica Semi Brilho 3,6 L Areia - Categoria	126	Und
222	Tinta Acrílica Semi Brilho 3,6 L Branco - Categoria	126	Und
223	Tinta Acrílica Semi Brilho 3,6 L Verde - Categoria	126	Und
224	Tinta Acrílica Semi Brilho 3,6 L Vermelho - Categoria	126	Und
225	Tinta Demarcação Viária ABNT NBR 13699 18L (Cor A Definir)	140	Und
226	Tinta Esmalte Sintético Acetinado Branco 3,6 L – Categoria Premium	126	Und
227	Tinta Esmalte Sintético Alto Brilho Branco 3,6 L – Categoria Premium	126	Und
228	Tinta Óleo Marrom Tabaco 3,6L	126	Und
229	Tinta Para Piso Cinza 18L	126	Und
230	Tinta Para Piso Cinza 3,6L	126	Und
231	Tinta Piso Braco 18 Litros	210	Und
232	Tomada Em Barra 10a	126	Und
233	Tomada Em Barra 20a	126	Und
234	Torneira De Metal Para Banheiro	42	Und
235	Torneira Elétrica	42	Und
236	Torneira Plástica Para Jardim Preta	126	Und
237	TRELIÇA 8CM 6.00x4.20mm 6 Metros	1.400	Und
238	Trena 50m	21	Und
239	Trena 5m	21	Und
240	Trincha 3	21	Und
241	Trinco Para Porta	126	Und
242	Tubo De Concreto Com Ferro PA1 DN 1000x1000mm	420	Und
243	Tubo De Concreto DN 200x1000mm	700	Und

244	Tubo De Concreto DN 500x1000mm	700	Und
245	Tubo De Concreto Macho E Fêmea DN 300x 1000 Mm	1.400	Und
246	Tubo De Concreto Macho E Fêmea DN 400x 1000 Mm	1.400	Und
247	Tubo De Concreto Macho E Fêmea DN 600x 1000 Mm	700	Und
248	Tubo De Concreto Ponta E Bolso 60mx100	1.400	Und
249	Tubo De Concreto Ponta E Bolso 80mx100	112	Und
250	Tubo De Esgoto PVC 100 Mm X 6 Metros	420	Und
251	Tubo De Esgoto PVC 40mmx 6m	420	Und
252	Tubo De Esgoto PVC 50 Mm X 6 Metros	420	Und
253	Tubo De Esgoto PVC 75 Mm X 6 Metros	420	Und
254	Tubo De PVC Rígido Soldável 25 Mm X 6 Metros	420	Und
255	Tubo De PVC Rígido Soldável 50 Mm X 6 Metros	420	Und
256	Tubo PVC Flexível Corrugado (Penvedreno) DN 160mm	420	M
257	Vaso Sanitário Com Caixa Acoplada	21	Und
258	Vassoura Plástica 22 Dentes	126	Und
259	Veda Rosca	126	Und
260	Verniz Marrom 3,6L	42	Und

7. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR E LEVANTAMENTO DE MERCADO.

O art. 18, §1º, V da Lei nº 14.133/2021 diz que o levantamento de mercado se trata da *"análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar"*. É o procedimento adotado para verificar as condições e exigência do mercado fornecedor para a necessidade levantada, de modo a possibilitar a compatibilidade entre os requisitos propostos pela área demandante e as possíveis soluções que o mercado fornecedor pode proporcionar.

SOLUÇÃO 1 - Aquisição de materiais de construção por meio de ata de registro de preços

Essa solução consiste em realizar um procedimento licitatório visando o registro de preços para fornecimento dos materiais de forma parcelada, conforme necessidade da Administração.

Vantagens:

- Maior controle sobre os gastos públicos.
- Evita o armazenamento desnecessário e o vencimento de produtos.
- Possibilita aquisições conforme surgem as demandas.

Desvantagens:

- Pode haver prazos de entrega um pouco mais longos em relação ao estoque próprio.

SOLUÇÃO 2 – Aquisição em grande volume com entrega única (estoque próprio da Prefeitura)

Consiste na compra antecipada de todos os materiais estimados para uso em determinado período (trimestral, semestral, etc.), com armazenamento em almoxarifado próprio da Prefeitura.

Vantagens:

- Imediata disponibilidade dos materiais.
- Pode resultar em economia por compras em volume.

Desvantagens:

- Necessidade de espaço físico e controle de estoque adequado.
- Risco de vencimento ou deterioração dos produtos.

Opta-se pela **Solução 1**, com aquisição via registro de preços, por ser mais compatível com a dinâmica de consumo da Administração, possibilitando a compra conforme a real necessidade, reduzindo o risco de desperdício e otimizando os recursos públicos.

O levantamento de mercado realizado identificou ampla oferta dos materiais necessários em diversas lojas de materiais de construção da região, o que garante a viabilidade do fornecimento e a competitividade no processo licitatório.

Com base nas especificações, o método para estimativa de preços, segue as diretrizes dos normativos do Poder Executivo e do Tribunal de Contas da União (TCU).

Orçamentos presentes no Anexo I do ETP

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se que o valor da contratação, seja em torno de **R$ 21.217.521,42 (vinte e um milhões, duzentos e dezessete mil, quinhentos e vinte e um reais e quarenta e dois centavos)**

Item	Descrição	Qtd.	Und.	Preço Unitário Máximo R$	Preço Total Máximo R$
1	Arame Recozido 18 - 1 Kg	420	Kg	14,73	6.186,60
2	Asfalto Frio 25kg	1.400	Saco	110,44	154.616,00
3	Asfalto Frio Agranel	840	Ton	708,33	594.997,20

4	Barra Roscada 1/2 X 1 Metro	140	Und	19,40	2.716,00
5	Barra Roscada 3/4	140	Und	33,88	4.743,20
6	Bidim 6 Metros Largura	21.000	M	43,76	918.960,00
7	Bomba Caneta Submersa De 1 Hp Palito	5	Und	1.021,23	5.106,15
8	Bomba Caneta Submersa De 1/2 Hp Palito	5	Und	860,10	4.300,50
9	Bomba Caneta Submersa De 2 Hp Palito	5	Und	1.329,37	6.646,85
10	Cabo De Aço Galvanizado 1/4	1.680	M	7,38	12.398,40
11	Cabo De Aço Galvanizado 2,75mm	1.680	M	1,36	2.284,80
12	Cabo De Aço Galvanizado 3/16	1.680	M	6,57	11.037,60
13	Cabo PP 2x1,5mm	2.800	M	4,59	12.852,00
14	Cabo PP 2x2,5mm	2.800	M	6,22	17.416,00
15	Cabo PP 2x4mm	2.800	M	9,96	27.888,00
16	Cabo PP 2x6mm	2.800	M	11,12	31.136,00
17	Cabo PP 3x1,5mm	2.800	M	7,15	20.020,00
18	Cabo PP 3x2,5mm	2.800	M	9,61	26.908,00
19	Cabo PP 3x4mm	2.800	M	16,42	45.976,00
20	Cabo PP 3x6mm	2.800	M	20,54	57.512,00
21	Cabo Sintenax 2x10	1.400	M	12,88	18.032,00
22	Cabo Sintenax 2x16	1.400	M	5,13	7.182,00
23	Cabo Sintenax 2x25	1.400	M	10,03	14.042,00
24	Cabo Sintenax 2x6	1.400	M	8,09	11.326,00
25	Cabo Sintenax 4x10	1.400	M	47,46	66.444,00
26	Cabo Sintenax 4x16	1.400	M	90,28	126.392,00
27	Cabo Sintenax 4x25	1.400	M	17,62	24.668,00
28	Cabo Sintenax 4x35	1.400	M	194,22	271.908,00
29	Cabo Sintenax 4x50	1.400	M	313,69	439.166,00
30	Cabo Sintenax 4x6	1.400	M	19,57	27.398,00
31	Caixa D'agua Mil Litros Polietileno Com Tampa	7	Und	436,26	3.053,82
32	Cola Contato Extra 14kg (16,6l)	75	Und	794,86	59.614,50
33	Desempenadeira De Aço 17x30	21	Und	26,12	548,52
34	Desempenadeira Plástica Com Borracha 17x30	21	Und	21,62	454,02
35	Desempenadeira Plástica Com Esponja 17x30	21	Und	21,62	454,02
36	Disco De Corte 110x20mm	126	Und	19,30	2.431,80
37	Disco De Corte 180x22,2mm	126	Und	36,73	4.627,98
38	Disco De Serra Circular 110x20mm	126	Und	11,49	1.447,74
39	Disco De Serra Circular 185x20mm	126	Und	24,62	3.102,12

40	Disco Diamantado 180x22,2mm	126	Und	41,69	5.252,94
41	Disco Diamantado 110x20mm	126	Und	13,66	1.721,16
42	Disco Diamantado Segmentado 110x20mm	126	Und	13,43	1.692,18
43	Disco Diamantado Segmentado 180x22,2mm	126	Und	45,05	5.676,30
44	Disco Flap Curvo 115mm	126	Und	8,28	1.043,28
45	Disco Flap Curvo 180mm	126	Und	48,63	6.127,38
46	Disjuntor Unipolar De 40 A Monofásico	140	Und	9,25	1.295,00
47	Dobradiça 3 ½	420	Pct	18,46	7.753,20
48	Dobradiça Com Anel De Rolamento 3	420	Pct	20,42	8.576,40
49	Eletroduto Dreno C/Guia 63mm 2 Polegadas Rolo 50m	140	Rolo	371,82	52.054,80
50	Enxada Com Cabo Lâmina 15cm	21	Und	68,56	1.439,76
51	Enxada Com Cabo Lâmina 18cm	21	Und	56,92	1.195,32
52	Enxada Com Cabo Lâmina 20cm	21	Und	45,12	947,52
53	Escada De Alumínio 5 Degraus	21	Und	170,97	3.590,37
54	Escada De Alumínio 7 Degraus	21	Und	261,82	5.498,22
55	Esmalte Sintético Marrom 3,6L	42	Und	R$ 93,99	3.947,58
56	Espátula De Inox 12,7	42	Und	23,97	1.006,74
57	Espátula De Inox 7,6	42	Und	17,31	727,02
58	Espuma Expansiva 500 Ml	420	Und	28,32	11.894,40
59	Extensão Eletrica Com Fio 2.5mm 3m	28	Und	36,02	1.008,56
60	Extensão Eletrica Com Fio 2.5mm 5m	28	Und	42,93	1.202,04
61	Extensor Para Rolo De Pintura 2m	21	Und	41,08	862,68
62	Facão De Mato Com Cabo Plástico 16	21	Und	64,17	1.347,57
63	Fechadura De Metal Externa	420	Und	85,26	35.809,20
64	Fechadura De Metal Interna	420	Und	68,64	28.828,80
65	Fio Cabo Flexível 10 Mm	4.200	M	10,36	43.512,00
66	Fio Cabo Flexível 2,5 Mm	8.400	M	2,02	16.968,00
67	Fio Cabo Flexível 4 Mm	8.400	M	3,54	29.736,00
68	Fio Cabo Flexível 6 Mm	8.400	M	5,24	44.016,00
69	Fio Paralelo 2,5 Mm	8.400	M	4,94	41.496,00
70	Fio Rígido 10mm	4.200	M	10,50	44.100,00
71	Fita Amarela Preta Zebrada Sinalização 0,70mm X 100 M	420	Und	17,86	7.501,20
72	Fita Crepe Branca 24x50mm	420	Und	8,45	3.549,00
73	Fita Crepe Branca 48x50mm	420	Und	15,29	6.421,80
74	Fita Isolante 19mm X 20 M	1.260	Und	5,38	6.778,80
75	Foice Com Cabo De Madeira	21	Und	63,34	1.330,14

76	Foice Roçadeira Com Cabo	21	Und	78,85	1.655,85
77	Galeria De Concreto Armado 2,00 X 2,00 X 0,15 X 1,00M Conforme NBR 15396-30 MPA- Aterro De 0,50 A 3,00 M	420	Metro Linear	3.876,67	1.628.201,40
78	Galeria De Concreto Armado 3,00 X 2,00 X 0,15 X 1,00M Conforme NBR 15396-30 MPA- Aterro De 0,50 A 3,00 M	420	Metro Linear	6.083,33	2.554.998,60
79	Galeria De Concreto Armado 3,00 X 3,00 X 0,20 X 1,00M Conforme NBR 15396-30 MPA- Aterro De 0,50 A 3,00 M	420	Metro Linear	5.861,00	2.461.620,00
80	Grama Sintética 20mm Polietileno	3.500	M²	60,50	211.750,00
81	Grama Sintética 30mm Polietileno	3.500	M²	75,70	264.950,00
82	Grampo De Cerca 1x9	420	Kg	17,74	7.450,80
83	Granulado De Borracha Para Grama Sintética 30mm	5.600	Kg	6,01	33.656,00
84	Grelha 70x40cm Ferro Fundido	420	Und	369,00	154.980,00
85	Grelha Rotativa Quadrada 100mm	42	Und	13,52	567,84
86	Grelha Rotativa Quadrada 150mm	42	Und	24,97	1.048,74
87	Impermeabilizante Para Concreto 18L	420	Und	174,93	73.470,60
88	Impermeabilizante Para Concreto 5L	420	Und	86,33	36.258,60
89	Interruptor Simples Com Placa	420	Und	7,96	3.343,20
90	Joelho De PVC Para Água 1 1/2 Polegada	420	Und	10,35	4.347,00
91	Joelho De PVC Para Água 1 Polegada	420	Und	4,60	1.932,00
92	Joelho De PVC Para Água 1/2 Polegada	420	Und	2,26	949,20
93	Joelho De PVC Para Água 3/4 Polegada	420	Und	2,25	945,00
94	Joelho De PVC Para Esgoto 1.1/2 Polegada	420	Und	3,14	1.318,80
95	Joelho De PVC Para Esgoto 1.1/4 Polegada	420	Und	2,51	1.054,20
96	Joelho De PVC Para Esgoto 4 Polegada	420	Und	8,28	3.477,60
97	Lajota Sextavada – Concreto – Modelo Sextavado 25 Cm X 25 Cm, E = 8 Cm, Resistência De 35 Mpa, Cor Natural	21.000	M²	63,79	1.339.590,00
98	Lâmina De Serra 12	42	Und	12,39	520,38
99	Lâmpada De LED 12 Watts Luz Branca	700	Und	4,23	2.961,00
100	Lâmpada De Led 20W	700	Und	7,43	5.201,00

101	Lâmpada De Led 50W	700	Und	17,96	12.572,00
102	Lavatório Com Coluna De Chão Branco	42	Und	294,57	12.371,94
103	Ligação Flexível De Aço Inoxidável Para Água 60cm	126	Und	38,50	4.851,00
104	Limpa Obra 5L	112	Und	46,57	5.215,84
105	Linha De Pedreiro Nylon Laranja 0,80mm	112	Und	9,69	1.085,28
106	Lixa Amarela Nº 100	1.260	M	6,29	7.925,40
107	Lixa Amarela Nº 120	1.260	M	6,46	8.139,60
108	Lixa Amarela Nº 220	1.260	M	6,31	7.950,60
109	Lixa Amarela Nº 80	1.260	M	6,07	7.648,20
110	Lona Agro Silo Largura 8 Metros	4.200	M	31,06	130.452,00
111	Lona Plástica Preta 4m	4.200	M	2,60	10.920,00
112	Malha Pop 3,4 2x3mt 20X20	1.400	Und	59,78	83.692,00
113	Mangueira Corrugada ¾ 50m	126	Und	64,73	8.155,98
114	Mangueira Preta 3/4, Para Água Parede 2.2 100m	140	Rolo	315,53	44.174,20
115	Mangueira Preta 3/4, Para Água Parede 2.2 50m	210	Rolo	318,47	66.878,70
116	Manta Asfáltica	1.400	M²	33,33	46.662,00
117	Manta Shock Pad 12mm Para Grama Sintética Conforme NBR 16474	140	M²	44,41	6.217,40
118	Massa Corrida 1,4L	420	Und	13,37	5.615,40
119	Massa Multiuso 20kg	420	Und	21,66	9.097,20
120	Massa Multiuso 340g	420	Und	43,13	18.114,60
121	Meio Fio 10X30X65	4.200	M²	34,30	144.060,00
122	Microesfera De Vidro Refletiva	3.500	Kg	32,50	113.750,00
123	Pá De Bico	21	Und	51,10	1.073,10
124	Pá De Cavar Reta	21	Und	68,36	1.435,56
125	Parafuso Frances 1/4	4.200	Und	0,44	1.848,00
126	Parafuso Frances 3/8x6	4.200	Und	0,96	4.032,00
127	Parafuso Frances 5/8	4.200	Und	1,73	7.266,00
128	Parafuso Para Telha 0,43mm 12x3/4	28.000	Und	0,17	4.760,00
129	Parafuso Telheiro- 5/16X110 90mm	4.200	Und	1,35	5.670,00
130	Paver 10X20X06	21.000	M²	57,74	1.212.540,00
131	Paver 10X20X08	42.000	M²	69,70	2.927.400,00
132	Pincel 1,5 Polegada	126	Und	5,18	652,68
133	Pincel 2,0 Polegadas	126	Und	6,23	784,98
134	Pincel Trincha 1/2	126	Und	2,38	299,88
135	Pincel Trincha 2	126	Und	6,35	800,10
136	Pincel Trincha 4	126	Und	13,45	1.694,70
137	Plafon Para Lâmpada LED	420	Und	5,18	2.175,60

138	Prego 12 X 12 Com Cabeça	140	Kg	18,57	2.599,80
139	Prego 16 X 24 Com Cabeça	1.400	Kg	15,22	21.308,00
140	Prego 17x27 Com Cabeça	4.200	Kg	12,90	54.180,00
141	Prego 17x27 Com Cabeça Dupla	1.400	Kg	17,85	24.990,00
142	Prego 17X27 Em Aço Galvanizado Com Cabeça	4.200	Kg	17,19	72.198,00
143	Prego 19 X 36 Com Cabeça	1.400	Kg	14,43	20.202,00
144	Prego 20 X 42 Com Cabeça	1.400	Kg	14,63	20.482,00
145	Prego 20 X 48 Com Cabeça	4.200	Kg	13,01	54.642,00
146	Prego 26 X 84 Com Cabeça	1.400	Kg	24,57	34.398,00
147	Prego Telheiro 18X27 500g	8.400	Pct	26,54	222.936,00
148	Prumo De Aço	21	Und	31,05	652,05
149	Quadro De Distribuição 12/16 Disjuntores	21	Und	68,78	1.444,38
150	Refletor De Led 100W Amarela	280	Und	32,51	9.102,80
151	Refletor De Led 100W Branco	280	Und	32,51	9.102,80
152	Refletor De Led 200W	280	Und	51,36	14.380,80
153	Refletor De Led 20W Amarela	140	Und	21,56	3.018,40
154	Refletor De Led 20W Branco	140	Und	21,56	3.018,40
155	Refletor De Led 300W	140	Und	66,62	9.326,80
156	Refletor De Led 30W Amarela	140	Und	22,08	3.091,20
157	Refletor De Led 30W Branco	140	Und	22,08	3.091,20
158	Refletor De Led 50W Amarela	280	Und	32,67	9.147,60
159	Refletor De Led 50W Branco	280	Und	32,67	9.147,60
160	Registro De Esfera Com União Dentada 1/2	42	Und	16,94	711,48
161	Registro De Esfera De PVC Soldável 25 Mm	42	Und	6,47	271,74
162	Registro De Esfera De PVC Soldável 50mm	42	Und	20,21	848,82
163	Resina Acrílica Impermeabilizante 18L	126	Und	314,64	39.644,64
164	Rolo Antigota 23cm	42	Und	24,80	1.041,60
165	Rolo Lã Sintética 15 Cm	42	Und	24,65	1.035,30
166	Rolo Lã Sintética 9 Cm	42	Und	13,47	565,74
167	Rolo Para Pintura 15cm	42	Und	10,17	427,14
168	Rolo Para Pintura 23cm	42	Und	19,06	800,52
169	Selante De Poliuretano 400g	420	Und	23,66	9.937,20
170	Serrote Poda Para Cabo Longo	21	Und	54,25	1.139,25
171	Sifão 70cm	126	Und	8,10	1.020,60
172	Sifão Duplo 70cm	126	Und	18,67	2.352,42
173	Silicone Acético Branco 280g	420	Und	20,60	8.652,00
174	Silicone Acético Transparente 280g	420	Und	21,31	8.950,20
175	Solvente Para Tintas 900 Ml	420	Und	25,70	10.794,00
176	Stain Preservativo Impregnante Para Madeira Cor Castanho UV Deck 18L	70	Und	1.165,19	81.563,30

177	Stain Preservativo Impregnante Para Madeira Cor Castanho UV Deck3,6L	70	Und	331,04	23.172,80
178	Stain Preservativo Impregnante Para Madeira Cor Imbuia 18L	70	Und	1.072,20	75.054,00
179	Stain Preservativo Impregnante Para Madeira Cor Imbuia 3,6L	70	Und	313,24	21.926,80
180	Stain Preservativo Impregnante Para Madeira Cor Natural 18L	70	Und	853,70	59.759,00
181	Stain Preservativo Impregnante Para Madeira Cor Natural 3,6L	70	Und	338,55	23.698,50
182	Stain Preservativo Impregnante Para Madeira Cor Nogueira 18L	70	Und	1.096,29	76.740,30
183	Stain Preservativo Impregnante Para Madeira Cor Nogueira 3,6L	70	Und	320,19	22.413,30
184	Suporte Garfo Para Rolo 15cm	21	Und	8,82	185,22
185	Suporte Garfo Para Rolo 23cm	21	Und	12,30	258,30
186	Tanque D'agua 10 Mil Litros Polietileno Com Tampa	7	Und	5.597,98	39.185,86
187	Tanque D'agua 20 Mil Litros Polietileno Com Tampa	7	Und	13.234,50	92.641,50
188	Tanque D'agua 5 Mil Litros Polietileno Com Tampa	7	Und	3.063,53	21.444,71
189	Te 90º Soldável 25 Mm Água Fria	420	Und	1,71	718,20
190	TE 90º Soldável 50 Mm Água Fria	420	Und	8,25	3.465,00
191	TE De PVC Para Esgoto 100 Mm	420	Und	13,46	5.653,20
192	TE De PVC Para Esgoto 40 Mm	420	Und	3,70	1.554,00
193	TE De PVC Para Esgoto 50 Mm	420	Und	7,73	3.246,60
194	TE De PVC Para Esgoto 75mm	420	Und	16,10	6.762,00
195	Tê Soldável Para Água 1 1/2 Polegada	420	Und	11,90	4.998,00
196	Tê Soldável Para Água 1 Polegada	420	Und	5,58	2.343,60
197	Tê Soldável Para Água 1/2 Polegada	420	Und	2,77	1.163,40
198	Tê Soldável Para Água 3/4 Polegada	420	Und	4,33	1.818,60
199	Telha Cerâmica Francesa	12.600	Und	3,28	41.328,00
200	Telha Cerâmica Portuguesa	12.600	Und	2,84	35.784,00
201	Telha De Fibrocimento 2,44 X 1,10 X 6mm	2.100	Und	75,62	158.802,00
202	Telha De Fibrocimento 2,44X0,5X 4mm	2.100	Und	21,90	45.990,00
203	Telha Termo Acústica Sanduiche Forro/Bandeja 0,43mm (Pintada dos dois lados)	2.400	M²	190,09	456.216,00
204	Tijolo 6 Furos 9x14x19cm	28.000	Und	1,40	39.200,00
205	Tijolo De 8 Furos 19x19x09 Cm	28.000	Und	1,29	36.120,00
206	Tijolo Maciço 5X10X20	21.000	Und	2,07	43.470,00
207	Tinta Acrílica Fosca 18 L Areia – Categoria Premium	126	Und	330,16	41.600,16

208	Tinta Acrílica Fosca 18 L Branco - Categoria Premium	126	Und	354,90	44.717,40
209	Tinta Acrílica Fosca 18 L Verde - Categoria Premium	126	Und	320,43	40.374,18
210	Tinta Acrílica Fosca 18 L Vermelho - Categoria Premium	126	Und	279,57	35.225,82
211	Tinta Acrílica Fosca 3,6 L Areia - Categoria Premium	126	Und	97,08	12.232,08
212	Tinta Acrílica Fosca 3,6 L Branco – Categoria Premium	126	Und	99,59	12.548,34
213	Tinta Acrílica Fosca 3,6 L Verde - Categoria Premium	126	Und	97,93	12.339,18
214	Tinta Acrílica Fosca 3,6 L Vermelho - Categoria Premium	126	Und	96,60	12.171,60
215	Tinta Acrílica Fosca Preto 3,6L	126	Und	73,23	9.226,98
216	Tinta Acrílica Para Cimento E Piso Amarelo 3,6L	126	Und	87,63	11.041,38
217	Tinta Acrílica Semi Brilho 18 L Areia - Categoria Premium	126	Und	358,68	45.193,68
218	Tinta Acrílica Semi Brilho 18 L Branco - Categoria Premium	126	Und	352,57	44.423,82
219	Tinta Acrílica Semi Brilho 18 L Verde - Categoria Premium	126	Und	370,99	46.744,74
220	Tinta Acrílica Semi Brilho 18 L Vermelho - Categoria Premium	126	Und	366,25	46.147,50
221	Tinta Acrílica Semi Brilho 3,6 L Areia - Categoria	126	Und	91,33	11.507,58
222	Tinta Acrílica Semi Brilho 3,6 L Branco - Categoria	126	Und	95,86	12.078,36
223	Tinta Acrílica Semi Brilho 3,6 L Verde - Categoria	126	Und	110,98	13.983,48
224	Tinta Acrílica Semi Brilho 3,6 L Vermelho - Categoria	126	Und	84,62	10.662,12
225	Tinta Demarcação Viária ABNT NBR 13699 18L (Cor A Definir)	140	Und	880,20	123.228,00
226	Tinta Esmalte Sintético Acetinado Branco 3,6 L – Categoria Premium	126	Und	146,60	18.471,60
227	Tinta Esmalte Sintético Alto Brilho Branco 3,6 L – Categoria Premium	126	Und	112,99	14.236,74
228	Tinta Óleo Marrom Tabaco 3,6L	126	Und	91,10	11.478,60
229	Tinta Para Piso Cinza 18L	126	Und	294,30	37.081,80
230	Tinta Para Piso Cinza 3,6L	126	Und	66,96	8.436,96
231	Tinta Piso Braco 18 Litros	210	Und	265,33	55.719,30
232	Tomada Em Barra 10a	126	Und	17,87	2.251,62
233	Tomada Em Barra 20a	126	Und	23,28	2.933,28
234	Torneira De Metal Para Banheiro	42	Und	83,77	3.518,34

235	Torneira Elétrica	42	Und	169,53	7.120,26
236	Torneira Plástica Para Jardim Preta	126	Und	3,70	466,20
237	TRELIÇA 8CM 6.00x4.20mm 6 Metros	1.400	Und	48,06	67.284,00
238	Trena 50m	21	Und	66,18	1.389,78
239	Trena 5m	21	Und	14,68	308,28
240	Trincha 3	21	Und	13,79	289,59
241	Trinco Para Porta	126	Und	13,83	1.742,58
242	Tubo De Concreto Com Ferro PA1 DN 1000x1000mm	420	Und	406,00	170.520,00
243	Tubo De Concreto DN 200x1000mm	700	Und	39,00	27.300,00
244	Tubo De Concreto DN 500x1000mm	700	Und	91,67	64.169,00
245	Tubo De Concreto Macho E Fêmea DN 300x 1000 Mm	1.400	Und	39,04	54.656,00
246	Tubo De Concreto Macho E Fêmea DN 400x 1000 Mm	1.400	Und	57,33	80.262,00
247	Tubo De Concreto Macho E Fêmea DN 600x 1000 Mm	700	Und	108,53	75.971,00
248	Tubo De Concreto Ponta E Bolso 60mx100	1.400	Und	273,61	383.054,00
249	Tubo De Concreto Ponta E Bolso 80mx100	112	Und	427,60	47.891,20
250	Tubo De Esgoto PVC 100 Mm X 6 Metros	420	Und	79,29	33.301,80
251	Tubo De Esgoto PVC 40mmx 6m	420	Und	23,56	9.895,20
252	Tubo De Esgoto PVC 50 Mm X 6 Metros	420	Und	55,22	23.192,40
253	Tubo De Esgoto PVC 75 Mm X 6 Metros	420	Und	81,87	34.385,40
254	Tubo De PVC Rígido Soldável 25 Mm X 6 Metros	420	Und	23,29	9.781,80
255	Tubo De PVC Rígido Soldável 50 Mm X 6 Metros	420	Und	82,61	34.696,20
256	Tubo PVC Flexível Corrugado (Penvedreno) DN 160mm	420	M	21,07	8.849,40
257	Vaso Sanitário Com Caixa Acoplada	21	Und	528,57	11.099,97
258	Vassoura Plástica 22 Dentes	126	Und	21,63	2.725,38
259	Veda Rosca	126	Und	2,57	323,82
260	Verniz Marrom 3,6L	42	Und	90,76	3.811,92

9. MODELO LICITATÓRIO ESCOLHIDO

O uso do Pregão Eletrônico para Registro de Preços permite a formação de um sistema de preços registrado previamente, garantindo que os órgãos contratantes possam adquirir bens ou serviços de forma ágil e econômica, sempre que necessário, durante a vigência da ata. O pregão eletrônico amplia a competitividade ao permitir a participação de

fornecedores de diferentes localidades, o que pode resultar em preços mais vantajosos e melhores condições de fornecimento. Além disso, a digitalização do processo assegura maior controle e rastreabilidade, reduzindo riscos de irregularidades e promovendo um uso mais eficiente dos recursos públicos.

10. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O parcelamento de uma contratação em um pregão eletrônico é uma prática justificável quando visa aumentar a eficiência e a economicidade do processo licitatório. Ao dividir o objeto em partes, é possível ampliar a competitividade, permitindo que um maior número de fornecedores, especialmente micro e pequenas empresas, participe da disputa. Isso pode resultar em preços mais vantajosos e na contratação de fornecedores mais especializados para cada parcela do objeto. Além disso, o parcelamento pode atender melhor às necessidades específicas da Administração, garantindo maior qualidade na execução dos serviços ou na entrega dos bens contratados, sem comprometer a integridade ou a funcionalidade do objeto final.

11. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Contratação de empresa especializada para o eventual fornecimento de materiais de construção e manutenção predial, destinados ao atendimento das demandas das secretarias municipais.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não há necessidade de providências a serem adotadas.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Declara-se que não há contratações e/ou interdependentes e que o objeto contratado foi integralmente atendido conforme os termos pactuados, sem necessidade de ajustes ou complementações.

14. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Declara-se que a atividade em questão não gera impactos ambientais significativos, considerando que todas as etapas foram planejadas e executadas em conformidade com as normas ambientais vigentes. As análises realizadas indicam que não há riscos ou alterações relevantes ao meio ambiente, assegurando a preservação dos recursos naturais e o equilíbrio ecológico. Esse resultado reflete o compromisso com a sustentabilidade e o respeito às legislações aplicáveis.

15. MAPA DE RISCOS

Fase – Planejamento

RISCO	ESCALA DE PROBABILIDADE	DESCRIÇÃO DO IMPACTO	ESCALA DE IMPACTO	AÇÃO PREVENTIVA RESPONSÁVEL	AÇÃO DE CONTIGÊNCIA RESPONSÁVEL
1-Incorreta identificação da demanda.	Raro	Instrução processual inadequada.	Muito baixo	Verificar corretamente a demanda. Informar-se corretamente junto ao setor responsável pela demanda, solicitando ratificação ou retificação dos objetos.	Quando detectado o erro quanto a real necessidade da demanda, parar o processo no estágio em que se encontrar e proceder com a retificação dos artefatos técnicos.
2- Falta de designação ou designação incorreta de responsáveis.	Raro	Falta de análise dos instrumentos processuais. Falta de verificação da necessidade a ser atendida. Falta de dimensionamento correto do objeto a ser licitado.	Muito baixo	Identificar corretamente os problemas a serem resolvidos.	Análise prévia do objeto a ser licitado, direcionando para as equipes corretas.
3- Estudos preliminares incorretos.	Raro	Instrução processual inadequada. Falha no atendimento das necessidades da área demandante.	Muito baixo	Identificar corretamente os setores responsáveis. Solicitar indicação de responsáveis técnicos e demandantes. As indicações deverão ser compostas por servidores com conhecimento técnico do objeto, de	Análise prévia do objeto a ser licitado, direcionando para as equipes responsáveis acompanharem a instrução processual.

				legislação pertinente ao objeto e dos procedimentos da contratação.	
4- Estimativa inadequada de quantitativo do objeto a ser licitado.	Pouco provávelz	Falha no atendimento das necessidades da área demandante do serviço. Impossibilidade de aditivo contratual (acréscimo ou supressão).	Baixo	Adequado levantamento das reais necessidades da área demandante do serviço. Envolver setores responsáveis na instrução inicial do processo, solicitando ratificação ou retificação dos objetos.	Análise de possibilidade de aditivo contratual, levando em consideração a porcentagem estabelecida para acréscimos ou supressões do objeto em questão.
5- Fracasso da licitação	Pouco provável	Atrasos da execução do objeto com aumento da demanda de tráfego não atendido. Comprometimento do desenvolvimento e segurança da região.	Baixo	Realizar o adequado levantamento das necessidades de execução com preços ompatíveis e atualizados ao valor de mercado. Envolver setores responsáveis na instrução inicial do processo, s olicitando ratificação ou retificação dos objetos.	Formar grupo de trabalho com conhecimento técnico e com experiência, com conhecimento do e condições necessárias em editais.
6- Impugnação do edital	Pouco provável	Atraso na contratação da empresa e consequente dificuldades para o setor demandante.	Muito baixo	Elaborar o edital corretamente. Atentar às normas e legislações vigentes ao elaborar o editar. Compatibilizar informações com o Termo de Referência.	Treinamento da equipe de apoio.

Fase – Gestão Contratual e execução do objeto contratado

RISCO	ESCALA DE PROBABILIDADE	DESCRIÇÃO DO IMPACTO	ESCALA DE IMPACTO	AÇÃO PREVENTIVA RESPONSÁVEL	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA RESPONSÁVEL
1- Execução do objeto contratual em desacordo com o Contrato.	Raro	Falha no atendimento das necessidade da obra. Solução diversa da proposta nos instrumentos convocatórios.	Baixo	Fiscalização semanal a ser realizada pela CONTRATANTE. Determinação clara do objeto contratual. Capacitar a equipe de fiscalização do contrato para identificar fraudes com maior facilidade.	Durante a vigência do contrato, instauração de procedimento de inadimplência contratual, com vistas à aplicação de penalidades contratuais.
2- Atrasos na execução do contrato ou baixa produtividade.	Pouco provável	Aumento do custo e demora na execução do serviço Descontinuidade dos serviços.	Médio	Fiscalização a ser realizada pela CONTRATANTE.	Durante a vigência do contrato, instauração de procedimento de inadimplência contratual, com vistas a aplicação das penalidades contratuais.
3- Períodos de chuva	Provável	Atraso por caso fortuito ou força maior.	Médio	NÃO HÁ.	Caberá ao CONTRATANTE análise das circunstâncias e ações possíveis.
4- Contratação de empresa sem capacidade de executar o Contrato.	Pouco provável	Dificuldades na execução contratual, com o não cumprimento adequado do objeto.	Médio	Realizar análise criteriosa da qualificação técnica e econômico-financeira da empresa.	Avaliar adequadamente a empresa.
5- Execução do objeto em desacordo com o contrato.	Raro	Não atendimento da demanda do órgão.	Baixo	Realização de gestão e fiscalização adequada.	Capacitação da equipe de fiscalização.
6- Falta de pagamento à contratada.	Raro	Insatisfação da contatada. Descumprimento contratual.	Baixo	Realizar a análise prévia do orçamento. Realizar gerenciamento e controle do orçamento	Verificar periodicamente o desempenho financeiro do contrato e capacidade de desembolso do

				destinado ao contrato.	órgão.

Critérios para a avaliação dos riscos (escala probabilidade / impacto)

Os riscos serão avaliados de acordo com a seguinte escala de probabilidade:
I - Raro: acontece apenas em situações excepcionais; não há histórico conhecido do evento ou não há indícios que sinalizem sua ocorrência;
II - Pouco provável: o histórico conhecido aponta para baixa frequência de ocorrência no prazo associado ao objetivo;
III - Provável: repete-se com frequência razoável no prazo associado ao objetivo ou há indícios que possa ocorrer nesse horizonte;
IV - Muito provável: repete-se com elevada frequência no prazo associado ao objetivo ou há muitos indícios que ocorrerá nesse horizonte;
V - Praticamente certo: ocorrência quase garantida no prazo associado ao objetivo.

Os riscos serão avaliados de acordo com a seguinte escala de impacto:
I - Muito baixo: compromete minimamente o atingimento do objetivo; para fins práticos, não altera o alcance do objetivo/resultado;
II - Baixo: compromete em alguma medida o alcance do objetivo, mas não impede o alcance da maior parte do objetivo/resultado;
III - Médio: compromete razoavelmente o alcance do objetivo/resultado;
IV - Alto: compromete a maior parte do atingimento do objetivo/resultado;
V - Muito alto: compromete totalmente ou quase totalmente o atingimento do objetivo/resultado.

16. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Declara-se a viabilidade da contratação, considerando que atende aos requisitos técnicos, econômicos e legais necessários para o cumprimento do objeto pretendido. A análise realizada demonstra que a contratação é a solução mais eficiente e adequada, alinhando-se aos princípios da economicidade, da eficiência e ao interesse público.

Rancho Queimado/SC, 19 de agosto de 2026.

ALEXSANDRO ERHARDT:03506004905

Assinado de forma digital por ALEXSANDRO ERHARDT:03506004905
Dados: 2026.08.24 08:37:54 -03'00'

ALEXSANDRO ERHARDT
Secretário Municipal de Obras, Estradas e Serviços Urbanos