



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Ref.: Documento de Formalização de Demanda nº 13/2025 SME

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O objeto do presente processo administrativo é a **aquisição de equipamentos de proteção individual para as diversas secretarias da Prefeitura Municipal de Braço do Trombudo/SC.**

2 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os itens objeto da licitação são classificados como bens de natureza comum, uma vez que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser claramente definidos no edital, por meio de especificações usuais de mercado, conforme estabelece o art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

O Pregão Eletrônico terá uma vigência inicial de 12 (doze) meses, com possibilidade de prorrogação por igual período, conforme a necessidade da administração pública.

As empresas interessadas deverão atender aos requisitos estabelecidos no edital, cumprindo integralmente as condições de habilitação e os critérios exigidos para a participação no processo licitatório.

A contratação será efetuada por meio de Pregão Eletrônico, em conformidade com o artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para o fornecimento ou a prestação dos serviços objeto da licitação, os interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto licitado, além de apresentar a documentação de habilitação exigida, conforme o disposto no art. 62 da Lei nº 14.133/2021.

3 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para realizar uma estimativa precisa do quantitativo de EPIs necessários, é essencial utilizar um **Sistema de Monitoramento e Controle de Entrega** aliado a uma análise criteriosa das demandas de cada setor. O processo inicia com uma **avaliação setorial**, onde são identificados as diferentes secretarias e os respectivos riscos ocupacionais a que estão expostos, conforme estabelecido na **NR-6** e outras normas regulamentadoras aplicáveis. Essa etapa deve ser complementada com dados do **PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais)**, que define os EPIs obrigatórios para cada função.



Em seguida, é feito um **levantamento do número de colaboradores por setor**, para dimensionar a quantidade básica de equipamentos. Além disso, deve-se considerar a **rotatividade de pessoal** e a necessidade de reposição devido a desgaste, perdas ou novas admissões. Dessa forma obtemos os seguintes quantitativos:

LOTE 1 (GERAL)						
Item	Especificação	FMS	FMAS	PMBT	Qtde.	Und.
1	Avental impermeável de proteção de PVC com forro em Poliéster COR BRANCO;	8	3	87	98	PC
2	Avental impermeável de proteção de PVC com forro em Poliéster COR PRETO;			26	26	PC
3	Calçado de segurança (sem biqueira) - Cabedal em EVA. Solado em borracha antiderrapante. TAM. 34 COR BRANCA, SEM SALTO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;			4	4	Pares
4	Calçado de segurança (sem biqueira) - Cabedal em EVA. Solado em borracha antiderrapante. TAM. 36 COR BRANCA, SEM SALTO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;			14	14	Pares
5	Calçado de segurança (sem biqueira) - Cabedal em EVA. Solado em borracha antiderrapante. TAM. 37 COR BRANCA, SEM SALTO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;	2		14	16	Pares
6	Calçado de segurança (sem biqueira) - Cabedal em EVA. Solado em borracha antiderrapante. TAM. 38 COR BRANCA, SEM SALTO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;	2		16	18	Pares
7	Calçado de segurança (sem biqueira) - Cabedal em EVA. Solado em borracha antiderrapante. TAM. 39 COR BRANCA, SEM SALTO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;	2		8	10	Pares



Prefeitura de
**BRAÇO DO
TROMBUDO**

8	Calçado de segurança (sem biqueira) - Cabedal em EVA. Solado em borracha antiderrapante. TAM. 40 COR BRANCA, SEM SALTO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;	2		2	4	Pares
9	Calçado de segurança (sem biqueira) - Cabedal em EVA. Solado em borracha antiderrapante. TAM. 37 COR PRETO, SEM SALTO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;		2		2	Pares
10	Calçado de segurança (sem biqueira), solado de bidensidade antiderrapante, laterais em elástico, cabedal em raspa, palmilha de montagem costurada; TAM. 36 COR PRETO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;			2	2	Pares
11	Calçado de segurança (sem biqueira), solado de bidensidade antiderrapante, laterais em elástico, cabedal em raspa, palmilha de montagem costurada; TAM. 40 COR PRETO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;			14	14	Pares
12	Calçado de segurança (sem biqueira), solado de bidensidade antiderrapante, laterais em elástico, cabedal em raspa, palmilha de montagem costurada; TAM. 41 COR PRETO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;			10	10	Pares
13	Calçado de segurança (sem biqueira), solado de bidensidade antiderrapante, laterais em elástico, cabedal em raspa, palmilha de montagem costurada; TAM. 42 COR PRETO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;			14	14	Pares
14	Calçado de segurança (sem biqueira), solado de bidensidade antiderrapante, laterais em elástico, cabedal em raspa, palmilha de montagem costurada; TAM. 43 COR PRETO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;			8	8	Pares
15	Calçado de segurança (sem biqueira), solado de bidensidade antiderrapante, laterais em elástico, cabedal em raspa, palmilha de montagem costurada; TAM. 44 COR PRETO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;			6	6	Pares
16	Calçado de segurança (com biqueira composite), solado de bidensidade antiderrapante, laterais em elástico, cabedal em raspa, palmilha de montagem			4	4	Pares



Prefeitura de
**BRAÇO DO
TROMBUDO**

	costurada; TAM. 38 COR PRETO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;					
17	Calçado de segurança (com biqueira composite), solado de bidensidade antiderrapante, laterais em elástico, cabedal em raspa, palmilha de montagem costurada; TAM. 39 COR PRETO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;			2	2	Pares
18	Calçado de segurança (com biqueira composite), solado de bidensidade antiderrapante, laterais em elástico, cabedal em raspa, palmilha de montagem costurada; TAM. 40 COR PRETO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;			8	8	Pares
19	Calçado de segurança (com biqueira composite), solado de bidensidade antiderrapante, laterais em elástico, cabedal em raspa, palmilha de montagem costurada; TAM. 42 COR PRETO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;			8	8	Pares
20	Calçado de segurança (com biqueira composite), solado de bidensidade antiderrapante, laterais em elástico, cabedal em raspa, palmilha de montagem costurada; TAM. 45 COR PRETO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;			4	4	Pares
21	Calçado tipo bota de PVC (impermeável sem biqueira), reforçada, com solado antiderrapante. TAM. 34 COR BRANCA – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;			2	2	Pares
22	Calçado tipo bota de PVC (impermeável sem biqueira), reforçada, com solado antiderrapante. TAM. 35 COR BRANCA – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;			4	4	Pares
23	Calçado tipo bota de PVC (impermeável sem biqueira), reforçada, com solado antiderrapante. TAM. 36 COR BRANCA – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;			8	8	Pares



24	Calçado tipo bota de PVC (impermeável sem biqueira), reforçada, com solado antiderrapante. TAM. 37 COR BRANCA – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;	2		16	18	Pares
25	Calçado tipo bota de PVC (impermeável sem biqueira), reforçada, com solado antiderrapante. TAM. 38 COR BRANCA – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;	2		16	18	Pares
26	Calçado tipo bota de PVC (impermeável sem biqueira), reforçada, com solado antiderrapante. TAM. 39 COR BRANCA – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;	2		8	10	Pares
27	Calçado tipo bota de PVC (impermeável sem biqueira), reforçada, com solado antiderrapante. TAM. 40 COR BRANCA – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;	2		2	4	Pares
28	Calçado tipo bota de PVC (impermeável sem biqueira) reforçada, com solado antiderrapante. TAM. 44 COR BRANCA – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;			4	4	Pares
29	Calçado tipo bota de PVC (impermeável sem biqueira) reforçada, com solado antiderrapante. TAM. 37 COR PRETO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;		2		2	Pares
30	Calçado tipo bota de PVC (impermeável sem biqueira) reforçada, com solado antiderrapante. TAM. 38 COR PRETO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;			4	4	Pares
31	Calçado tipo bota de PVC (impermeável sem biqueira), reforçada, com solado antiderrapante. TAM. 40 COR PRETO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;			2	2	Pares
32	Calçado tipo bota de PVC (impermeável sem biqueira), reforçada, com solado antiderrapante. TAM. 41 COR PRETO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;			8	8	Pares



33	Calçado tipo bota de PVC (impermeável sem biqueira), reforçada, com solado antiderrapante. TAM. 42 COR PRETO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;			2	2	Pares
34	Calçado tipo bota de PVC (impermeável sem biqueira), reforçada, com solado antiderrapante. TAM. 43 COR PRETO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;			6	6	Pares
35	Calçado tipo bota de PVC (impermeável sem biqueira) reforçada, com solado antiderrapante. TAM. 45 COR PRETO – Fabricante: Soft Works – Bracol – Marluvas;			2	2	Pares
36	Chapéu de Aba Larga Com Aba De Pescoço Removível;			33	33	PC
37	Creme de proteção à radiação ultravioleta (creme de proteção solar) FPS 50 Contra Raios UVA/UVB – 120 g.	269	16	2389	2674	PC
38	Luva de borracha nitrílica para Proteção Química com forro flocado de algodão punho reto. TAM. P;			475	475	Pares
39	Luva de borracha nitrílica para Proteção Química com forro flocado de algodão punho reto. Tam. M;	204	68	1222	1494	Pares
40	Luva de borracha nitrílica para Proteção Química com forro flocado de algodão punho reto. Tam. G;	68		951	1019	Pares
41	Luva de látex natural (Neoprene Bicolor Slim), com revestimento interno em flocos de algodão Tam. P;	136		475	611	Pares
42	Luva de látex natural (Neoprene Bicolor Slim), com revestimento interno em flocos de algodão Tam. M;	68	68	1630	1766	Pares
43	Luva de látex natural (Neoprene Bicolor Slim), com revestimento interno em flocos de algodão Tam. G;	68		1635	1703	Pares



Prefeitura de
**BRAÇO DO
TROMBUDO**

44	Luva de látex natural (Neoprene Bicolor Slim), com revestimento interno em flocos de algodão TAM. GG;			68	68	Pares
45	Luvas de procedimentos cirúrgicos com C.A. aprovado para agentes Biológicos, COM Talco, TAM. PP;	38			38	Caixa com 100
46	Luvas de procedimentos cirúrgicos com C.A. aprovado para agentes Biológicos, COM Talco, TAM. P;	190		304	494	Caixa com 100
47	Luvas de procedimentos cirúrgicos com C.A. aprovado para agentes Biológicos, SEM Talco, TAM. P;	114			114	Caixa com 100
48	Luvas de procedimentos cirúrgicos com C.A. aprovado para agentes Biológicos, COM Talco, TAM. M;	190		922	1112	Caixa com 100
49	Luvas de procedimentos cirúrgicos com C.A. aprovado para agentes Biológicos, SEM Talco, TAM. M;	152			152	Caixa com 100
50	Luvas de procedimentos cirúrgicos com C.A. aprovado para agentes Biológicos, com Talco, TAM. G;	304		570	874	Caixa com 100
51	Máscara de procedimento cirúrgico Tripla Descartável Com Filtro (BFE) Branca, com C.A. aprovado para agentes biológicos;	836			836	Caixa com 50
52	Óculos de segurança Antiembaçante e Antirrisco Incolor – Fabricante: Danny – 3M – Vvision;	58	3	160	221	PC
53	Óculos de segurança lentes escuras Antiembaçante e Antirrisco – Fabricante: Danny – 3M – Vvision;	33	3	126	162	PC
LOTE 2 (SAÚDE)						
Item	Especificação				Qtde.	Und.
54	Avental de Chumbo curto de proteção radiológica 0,35 mmpb;	6			6	PC



55	Respirador peça semifacial filtrante (N95)	4280			4280	PC
LOTE 3 (Agricultura / Sec. De Obras)						
Item	Especificação				Qtde.	Und.
56	Avental de Raspa 120 x 60 cm;				7	PC
57	Luva de raspa com Dorso em Nylon e Punho 7 CM e Reforço na Palma TAM. M				10	Pares
58	Luva de raspa com Dorso em Nylon e Punho 7 CM e Reforço na Palma TAM. G				10	Pares
59	Luva de raspa com Dorso em Nylon e Punho 7 CM e Reforço na Palma TAM. GG				10	Pares
60	Luva de vaqueta que atende as Normas: BS EN 388:2003, BS EN 420:2003 + A1:2009 TAM M;				10	Pares
61	Luva de vaqueta que atende as Normas: BS EN 388:2003, BS EN 420:2003 + A1:2009 TAM G;				10	Pares
62	Luva de vaqueta que atende as Normas: BS EN 388:2003, BS EN 420:2003 + A1:2009 TAM GG;				10	Pares
63	Luva para proteção contra vibrações, conforme os padrões da norma ISO 10819:2013; TAM. M				4	Pares
64	Luva para proteção contra vibrações, conforme os padrões da norma ISO 10819:2013; TAM. G				4	Pares
65	Luva para proteção contra vibrações, conforme os padrões da norma ISO 10819:2013; TAM. GG				4	Pares



66	Luva tricotada anti-corte com revestimento parcial, revestida com borracha vulcanizada na palma, punho com fibras elásticas e acabamento com fibras sintéticas; TAM. M				10	Pares
67	Luva tricotada anti-corte com revestimento parcial, revestida com borracha vulcanizada na palma, punho com fibras elásticas e acabamento com fibras sintéticas; TAM. G				10	Pares
68	Luva tricotada anti-corte com revestimento parcial, revestida com borracha vulcanizada na palma, punho com fibras elásticas e acabamento com fibras sintéticas; TAM. GG				10	Pares
69	Luva de Palpação Inseminação Toque Eva Cano Longo 92cm, com C.A. aprovado para agentes biológicos, TAM. PP;				1898	Pares
70	Luva de Palpação Inseminação Toque Eva Cano Longo 92cm, com C.A. aprovado para agentes biológicos, TAM. G;				1898	Pares
71	Luva de Palpação Inseminação Toque Eva Cano Longo 92cm, com C.A. aprovado para agentes biológicos, TAM. GG;				1898	Pares
72	Protetor auditivo plug SILICONE C/ CORDAO 18 DB;				301	PC
73	Protetor auditivo Concha 27DB, concha com abafadores acolchoados, sistema de ancoragem das conchas em dois pontos, que permite a regulagem da altura, rotação e ângulo.				15	PC
74	Creme protetor de segurança BISNAGA 100GR;				222	PC
75	Vestimenta tipo manga de proteção confeccionada em lona 100% algodão, elástico na parte superior e punho em malha para ajuste;				11	PC
76	Protetor Facial com Tela de Aço com coroa e carneira que permita regulagem de tamanho com catraca;				7	PC



77	Perneiras de Proteção em Bidim com 3 Talas em Aço, Velcro e Fivelas;				14	PC
LOTE 4 (Educação)						
Item	Especificação				Qtde.	Und.
78	Avental de proteção térmica para cozinha industrial, dimensões de 0,90 m x 0,70 m e calor de contato até 250 °C, COR AZUL;				31	PC
79	Luva de proteção térmica de cozinha industrial 02 Dedos 45cm, em tecido de algodão especial com tratamento retardam-te a chamas, impermeabilizada, com forro destacável, reforço em aramida, entre o polegar e indicador, costuras em linha de para-aramida. Capacidade para resistir até 350°. COR AZUL;				190	Pares
LOTE 5 (ETA / CONSELHO TUTELAR / SECRETARIA DA CULTURA / ESPORTE / DEFESA CIVIL / PREFEITO / ADMINISTRAÇÃO)						
Item	Especificação				Qtde.	Und.
80	Capa de chuva de Trevira 400, Manga Longa, com capuz, fechamento frontal TAM. M				3	PC
81	Capacete De Segurança Aba Frontal C/ Carneira Ajuste Fácil + Jugular 3 Pontos;				12	PC
82	Cinturão de segurança tipo paraquedista 4 pontos, com ajuste de Peitoral e Almofada de proteção TAM. M;				5	PC
83	Cinturão de segurança tipo paraquedista 4 pontos, com ajuste de Peitoral e Almofada de proteção TAM. G;				6	PC
84	Talabarte duplo em modelo em Y, com dois conectores classe A com abertura 55mm e trava de segurança, um conector classe T com abertura 17 mm e trava de segurança e absorvedor de energia, comprimento 1,35 m;				12	PC



85	Trava Quedas para Corda 12 mm, com duplo travamento no corpo, em conformidade com as normas ABNT NBR 14626:2010 e 15837:2010				12	PC
86	Colete Salva Vidas tipo Jaleco Classe IV Vertical Refletivo, com fluatibilidade de 90N				2	PC
87	Luva de proteção térmica de Combate a Incêndios com Retardador De Chamas Resistente TAM. M				6	Pares
88	Respirador peça semifacial filtrante - PFF1 com válvula, que atenda a ABNT NBR 13698:2022				3796	PC
89	Respirador purificador de ar tipo peça facial inteira, moldura externa e mascarilha interna confeccionado em PVC atóxico, dois conectores roscados 1/4 para fixação dos elementos filtrantes, uma válvula de exalação, duas válvulas de inalação, cinco pontos de fixação com tirantes elásticos e passadores de metal para regulagem, tira de descanso (se acomoda no pescoço), visor de policarbonato transparente com amplo campo visual, devendo atender as normas ABNT NBR 13695:1996 e NBR 13696/2010;				10	PC
90	Respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial (semifacial), com corpo confeccionado em elastômero, com borda interna, válvula de exalação, conector roscado 1/4, para fixação do elemento filtrante, válvula de inalação. Devendo atender a norma NBR 13694/2021;				10	PC
91	Filtro para partículas mecânicas P1, roscado 1/4, compatível para utilização em Respirador peça facial inteira 1/4, e Respirador peça semi facial 1/4				3796	PC
92	Filtro para gases ácidos classe 01, roscado 1/4, compatível para utilização em Respirador peça facial inteira 1/4, e Respirador peça semi facial 1/4				253	PC

4 - LEVANTAMENTO DE MERCADO



De acordo com a pesquisa de mercado, para atender à demanda administrativa objeto deste Estudo Técnico Preliminar, é viável, sob os aspectos técnico e econômico, a contratação de empresas especializadas no fornecimento de equipamentos de proteção individual.

5 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 593.737,56 (quinhento e noventa e três mil e setecentos e trinta e sete reais e cinquenta e seis centavos).

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para a aquisição de equipamento de proteção individual para as diversas secretarias da Prefeitura Municipal de Braço do Trombudo/SC visa garantir a distribuição de equipamentos de proteção individual para os servidores das diversas secretarias. Através da contratação de empresa especializada, será possível fornecer uma ampla gama de produtos de EPI's necessários para proteção de prevenção e o bom funcionamento das atividades diárias das secretarias municipais.

A aquisição será realizada por meio de licitação na modalidade Pregão Eletrônico, com o critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO POR LOTE**, possibilitando a formação de um registro de preços para garantir a contratação mais vantajosa, com o fornecimento conforme a demanda e necessidade de cada secretaria. Essa modalidade permite maior transparência, competitividade e economicidade, atendendo aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência, estabelecidos pela Constituição Federal e pela Lei nº 14.133/2021.

Além disso, a centralização da compra desses materiais proporciona uma gestão mais eficiente dos recursos públicos, contribuindo para a redução de custos operacionais e garantindo a qualidade dos produtos adquiridos, em conformidade com as normas e padrões exigidos para o adequado funcionamento da administração pública.

Portanto, a solução proposta visa não só atender às necessidades administrativas da Prefeitura Municipal de Braço do Trombudo/SC, mas também assegurar a continuidade e a qualidade dos serviços públicos prestados à população, com a devida observância dos princípios da economicidade e da boa gestão pública.

7 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O parcelamento da contratação se justifica pela natureza diversificada e constante demanda de materiais de limpeza necessários para o funcionamento das diversas secretarias municipais. A aquisição de diferentes tipos de produtos, com



características e quantidades distintas, demanda a possibilidade de fornecimento contínuo ao longo do tempo, o que é mais bem atendido por um processo de compra parcelada.

Além disso, o parcelamento permite uma melhor adequação às variações de consumo de cada secretaria, evitando o excesso de estoque de produtos que podem não ser utilizados de forma imediata, além de possibilitar a adaptação às variações de preços de mercado durante o período de vigência do contrato. Esse modelo também favorece uma gestão mais eficiente dos recursos financeiros do município, adequando as compras às reais necessidades de cada secretaria e evitando desperdícios.

8 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida, não serão necessárias providências prévias no âmbito da Administração.

A Secretaria de Educação designará servidores para atuar como gestor e fiscal do contrato.

Além disso, para garantir o sucesso da contratação, é imprescindível a conclusão das seguintes etapas:

1. Elaboração da minuta do edital;
2. Certificação da disponibilidade orçamentária;
3. Designação, por meio de Portaria, do pregoeiro, da equipe de apoio e do agente de contratação (quando aplicável);
4. Elaboração da minuta do contrato, se for o caso;
5. Encaminhamento do processo para análise jurídica;
6. Análise do parecer jurídico e atendimento aos apontamentos constantes, por meio de Nota Técnica, com os ajustes recomendados;
7. Publicação e divulgação do edital e seus anexos;
8. Resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnações, caso aplicável;
9. Realização do certame, com as respectivas etapas;
10. Emissão do empenho;
11. Assinatura e publicação do contrato, quando aplicável.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

O presente processo licitatório tem como objetivo a seleção da proposta que apresente a contratação mais vantajosa para o Município.



Além disso, visa garantir o tratamento isonômico entre os licitantes, assegurar a livre concorrência e evitar a celebração de contrato com preços excessivos, manifestamente inexecutáveis ou superfaturados.

A contratação resultante deste processo licitatório exigirá da empresa contratada o compromisso com as boas práticas de sustentabilidade, buscando a racionalização e otimização no uso dos recursos, bem como a redução dos impactos ambientais.

10 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há.

11 - IMPACTOS AMBIENTAIS

Não há impactos ambientais significativos relacionados ao fornecimento dos EPI'S, uma vez que esses produtos são formulados de acordo com normas ambientais rigorosas e regulamentações específicas. Quando utilizados corretamente, os EPI'S em questão são eficientes na execução de suas funções, sem gerar danos ao meio ambiente.

Ademais, o contratado deverá cumprir rigorosamente todas as normas e regulamentações ambientais pertinentes, assegurando que os materiais sejam manuseados, armazenados e descartados de maneira adequada, a fim de evitar qualquer risco de contaminação ou impacto negativo nas áreas circundantes. Dessa forma, considerando a natureza dos materiais e os procedimentos estabelecidos, não há necessidade de adoção de medidas adicionais para mitigação de impactos ambientais, desde que todas as etapas do processo sejam conduzidas de acordo com as boas práticas e a legislação vigente.

Caso ocorram situações extraordinárias ou imprevistas, o contratado deverá adotar as medidas corretivas necessárias para garantir a proteção ambiental, com a devida comunicação à contratante e às autoridades competentes.

12 - MAPEAMENTO DE RISCOS

O mapeamento de riscos permite a identificação, avaliação e gerenciamento dos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação e da gestão contratual. Para cada risco identificado, são definidos: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, as ações preventivas e contingenciais, bem como a identificação dos responsáveis por cada ação.

Após a identificação e classificação dos riscos, é realizada uma análise qualitativa e quantitativa dos mesmos. A análise quantitativa dos riscos consiste na classificação conforme a relação entre a probabilidade de



ocorrência e o impacto. Essa classificação resultará no nível do risco e direcionará as ações relacionadas aos riscos durante as fases de planejamento e gestão do contrato.

A tabela a seguir apresenta uma síntese dos riscos de planejamento e de gestão dos serviços identificados e classificados neste documento.

RISCO	PROBABILIDADE	IMPACTO
Questionamentos excessivos na licitação.	Baixa	Baixa
Contratada se recusar a assinar o contrato.	Baixa	Alto
Incapacidade da empresa vencedora em executar o contrato.	Baixa	Alto
Prestação de serviços sem qualidade	Baixa	Alto

Riscos do processo de contratação e da execução:

Risco 1	Questionamentos excessivos na licitação
Probabilidade	Baixa
Impacto	Baixa
Dano	Legitimidade da licitação ser colocada em questão
Ação Preventiva	Definir as regras gerais da contratação de forma clara no Termo de Referência e atentar à legislação vigente.
Ação de Contingência	Estudar e aplicar a legislação ao caso concreto.
Risco 2	Contratada se recusar a assinar o contrato.
Probabilidade	Baixa
Impacto	Alto
Dano	A contratada pode não assinar o contrato devido a prática de mergulho.
Ação Preventiva	Definir punição no Termo de Referência para empresa contratada que não assinar o contrato dentro do prazo estipulado.
Ação de Contingência	Convocar novo fornecedor e punir os licitantes que descumpriram a avença.
Risco 3	Incapacidade da empresa vencedora em executar o contrato.
Probabilidade	Baixa
Impacto	Alto
Dano	Atraso nos fornecimentos
Ação Preventiva	- Sanções e os requisitos de qualidade que sejam condizentes com a importância dos fornecimentos a serem prestados (Emissão de notificação formal ao fornecedor em caso de fornecimento de material de má qualidade). - Colocar regra no Termo de Referência que, em caso de inexecução parcial ou



	total do contrato, a segunda colocada poderá ser contratada. Exigir documentação comprovatória que a licitante já prestou serviços semelhantes ao contratado.
Ação de Contingência	Gestão/Fiscalização do contrato com aplicação de sanções previstas quando ocorrer alguma falha contratual e, em último caso, cancelar contrato e adjudicar novo fornecedor ou promover nova licitação.
Risco 4	Prestação de serviços sem qualidade
Probabilidade	Baixo
Impacto	Alto
Dano	Prejuízos financeiros e risco à qualidade dos produtos
Ação Preventiva	Exigência de comprovação de adequação no cota
Ação de Contingência	- Emissão de notificação formal ao fornecedor em caso de fornecimento de material de má qualidade e punição do mesmo - Adjudicar novo fornecedor ou promover nova licitação.

16. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando as exigências estabelecidas pela Norma Regulamentadora NR-6 do Ministério do Trabalho, que torna obrigatório o fornecimento de EPIs adequados aos riscos ocupacionais existentes em cada atividade laboral, e observando as necessidades específicas das secretarias municipais de Obras, Saúde, Agricultura, Educação e outras, constata-se a urgência na regularização deste suprimento.

A aquisição centralizada justifica-se pela necessidade de padronização dos equipamentos, garantindo a qualidade e adequação técnica aos riscos ocupacionais identificados, além de proporcionar significativa economia aos cofres públicos através da compra em escala. O processo licitatório assegurará ainda a necessária transparência na aplicação dos recursos públicos, atendendo aos princípios constitucionais da administração pública.

Considerando as informações deste ETP, entende-se que a contratação é, portanto, **tecnicamente viável**.

Braço do Trombudo (SC), 17 de julho de 2025.



Prefeitura de
**BRAÇO DO
TROMBUDO**

Sonia Mara da Silva
Secretária de Educação

