



Estudo Técnico Preliminar - ETP

I – INFORMAÇÕES GERAIS

Processo SGPe 96824/2026

1. Equipe de Planejamento

Nome	Cargo/função	Matrícula	E-mail
Ingrid De Souza	Gerente GEAPO	755.206.8-01	ingridsouza@detran.sc.gov.br
Rosmeri Manfroi	Servidora Detran	071.0669.6-01	rosmerimanfroi@detran.sc.gov.br
Ricardo Miranda Aversa	Presidente	061.8282.8-02	presidente@detran.sc.gov.br

II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A presente demanda tem por finalidade a aquisição de materiais de consumo e insumos de reposição voltados a subsidiar as rotinas operacionais contínuas de conservação predial e reparos hidráulicos executadas pela equipe de zeladoria no prédio sede do Departamento Estadual de Trânsito de Santa Catarina – DETRAN/SC.

O prédio sede possui intenso fluxo diário de servidores públicos e cidadãos, o que impõe desgaste contínuo às instalações prediais, notadamente nos sistemas hidráulicos de sanitários e copas (torneiras com gotejamento, sifões avariados, mecanismos de caixas acopladas rompidos e engates deteriorados). A ausência de estoque básico desses componentes impossibilita a pronta atuação da zeladoria em manutenções corretivas imediatas, acarretando riscos de desperdício severo de água tratada, infiltrações na alvenaria, entupimentos e interdição parcial de sanitários essenciais à salubridade das instalações.

Ademais, fazem-se necessários itens de fixação e reparo civil (massa corrida, gesso, brocas, buchas e parafusos) para recomposição de paredes e suportes avariados pelas manutenções rotineiras. Portanto, a aquisição visa fornecer condições materiais para que a equipe predial execute seus trabalhos de forma imediata e preventiva, assegurando a conservação do patrimônio público e o conforto dos usuários

Estudo Técnico Preliminar

Modelo DGLC 002

Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos

Versão 1 em 01/02/2023



ITEM	NUC	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD
01	504221613	Massa corrida - Tipo acrílica, aplicação em alvenaria.	PC	02
02	040207001	Engate flexível (metal) - Bitola de conexão de ½ polegada.	UN	05
03	003611002	Sifão de pia - Tipo articulado/sanfonado universal, fabricado em plástico PVC de alta resistência.	UN	10
04	105163001	Reparo de caixa acoplada - Conjunto completo contendo mecanismo de descarga com acionamento (simples/duplo).	UN	10
05	064777017	Torneira de pia de copa (metal) - Instalação em parede, medida de conexão de ½, fabricada em metal cromado.	UN	05
06	064777018	Torneira de lavabo (metal) - Instalação em bancada, medida de conexão de ½, fabricada em metal cromado.	UN	05
07	014117001	Silicone branco - Tipo acético/acrílico, aplicação em vedações sanitárias, conteúdo líquido de 280g / 300ml por embalagem	UN	03
08	014117005	Silicone transparente - Tipo acético/acrílico, aplicação em vedações gerais.	UN	03
09	504224556	Cola instantânea - Adesivo à base de cianoacrilato.	UN	05
10	024538002	Desentupidor de vaso - Tipo manual de sucção, com cabo em madeira ou plástico resistente (comprimento de 50 cm).	UN	05
11	075183082	Broca 8 para concreto - Diâmetro de 8 mm, comprimento de 115 mm, tipo de haste cilíndrica/SDS-Plus.	PC	01
12	075183083	Broca 6 para concreto - Diâmetro de 6 mm, comprimento adequado para alvenaria, tipo de haste cilíndrica/SDS-Plus.	PC	01
13	002186018	Bucha 8 com parafuso - Bucha em polietileno/nylon com anel, diâmetro de 8 mm e comprimento de 40 mm, acompanhada de parafuso em aço zincado compatível.	PC	01
14	002186048	Bucha 6 com parafuso - Bucha em polietileno/nylon com anel, diâmetro de 6 mm, acompanhada de parafuso em aço zincado.	PC	01
15	504223787	Gesso em pó - Indicado para pequenos reparos e revestimentos em alvenaria.	PC	01
16	002550011	Rolo de fita isolante - Material PVC antichamas, cor preta, classe de isolamento até 750V.	UN	03
17	504222219	Veda rosca - Material em politetrafluoretileno (PTFE), largura de 18 mm, comprimento de 50 metros por rolo.	UN	02
18	504226089	Parafuso de vaso sanitário - Kit de fixação composto por parafusos em latão ou aço inoxidável, porcas de aperto.	PC	10
19	003638002	Válvula de pia de copa Diâmetro de 3.1/2, conexão para escoamento, fabricada em metal cromado, com anel de vedação de borracha, flange de fixação e cesto de limpeza inclusos.	UN	05
20	504222441	Boia Elétrica Schneider - Cabo 1,5m ou compatível - Controle automático de nível para reservatório, comprimento do cabo de 1,5 metros (ou similar).	UN	05

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Compras (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A presente demanda **não se encontra contemplada** expressamente no Plano de Contratações Anual (PCA) vigente. Contudo, a contratação justifica-se pela necessidade superveniente, contínua e rotineira de abastecimento de insumos básicos para a zeladoria predial, indispensáveis para evitar a descontinuidade operacional das dependências físicas da Autarquia, conter perdas hídricas e garantir padrões adequados de habitabilidade e salubridade pública.

4. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Os materiais a serem adquiridos deverão atender aos seguintes padrões e requisitos mínimos de desempenho e qualidade:

- a) Natureza do Objeto:** Fornecimento exclusivo de materiais hidrossanitários, adesivos/selantes, itens de fixação e alvenaria para aplicação pela equipe interna de manutenção/zeladoria;
- b) Qualidade e Condição:** Todos os produtos devem ser novos, de primeiro uso, de qualidade comprovada e de fabricação recente, sem indícios de uso, defeitos ou prazo de validade expirado (para massas, silicones e adesivos);
- c) Normatização Técnica:** Os materiais hidráulicos e elétricos deverão atender às normas da ABNT/Inmetro aplicáveis, garantindo encaixes, vedações e resistências adequadas às redes prediais;
- d) Resistência dos Metais:** As torneiras, engates e válvulas deverão possuir acabamento metálico resistente à oxidação e corrosão causadas pelo contato permanente com umidade e água;
- e) Embalagem e Integridade:** Os produtos deverão ser entregues em suas embalagens originais, intactas, lacradas e devidamente identificadas, resguardando a integridade física no transporte e estocagem;
- f) Garantia:** Garantia legal mínima contra defeitos ou vícios ocultos de fabricação;
- g) Condições de Entrega:** Prazo de entrega fixado em 15 (quinze) dias corridos a contar do recebimento da Autorização de Fornecimento, no horário comercial (10h00 às 17h00), com conferência da zeladoria e fiscalização do contrato.

5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



ESTADO DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO
GERÊNCIA DE APOIO OPERACIONAL



LOTE ÚNICO						
ITEM	NUC	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	504221613	Massa corrida - Tipo acrílica, aplicação em alvenaria.	PC	02	R\$ 198,35	R\$ 396,70
02	040207001	Engate flexível (metal) - Bitola de conexão de ½ polegada.	UN	05	R\$ 35,42	R\$ 177,10
03	003611002	Sifão de pia - Tipo articulado/sanfonado universal, fabricado em plástico PVC de alta resistência.	UN	10	R\$ 12,45	R\$ 124,50
04	105163001	Reparo de caixa acoplada - Conjunto completo contendo mecanismo de descarga com acionamento (simples/duplo).	UN	10	R\$ 151,68	R\$ 1.516,80
05	064777017	Torneira de pia de copa (metal) - Instalação em parede, medida de conexão de ½, fabricada em metal cromado.	UN	05	R\$ 103,96	R\$ 519,80
06	064777018	Torneira de lavabo (metal) - Instalação em bancada, medida de conexão de ½, fabricada em metal cromado.	UN	05	R\$ 88,15	R\$ 440,75
07	014117001	Silicone branco - Tipo acético/acrílico, aplicação em vedações sanitárias, conteúdo líquido de 280g / 300ml por embalagem	UN	03	R\$ 22,64	R\$ 67,92
08	014117005	Silicone transparente - Tipo acético/acrílico, aplicação em vedações gerais.	UN	03	R\$ 22,74	R\$ 68,22
09	504224556	Cola instantânea - Adesivo à base de cianoacrilato.	UN	05	R\$ 14,13	R\$ 70,65
10	024538002	Desentupidor de vaso - Tipo manual de sucção, com cabo em madeira ou plástico resistente (comprimento de 50 cm).	UN	05	R\$ 42,00	R\$ 210,00
11	075183082	Broca 8 para concreto - Diâmetro de 8 mm, comprimento de 115 mm, tipo de haste cilíndrica/SDS-Plus.	PC	01	R\$ 13,34	R\$ 13,34
12	075183083	Broca 6 para concreto - Diâmetro de 6 mm, comprimento adequado para alvenaria, tipo de haste cilíndrica/SDS-Plus.	PC	01	R\$ 8,29	R\$ 8,29
13	002186018	Bucha 8 com parafuso - Bucha em polietileno/nylon com anel, diâmetro de 8 mm e comprimento de 40 mm, acompanhada de parafuso em aço zincado compatível.	PC	01	R\$ 15,20	R\$ 15,20
14	002186048	Bucha 6 com parafuso - Bucha em polietileno/nylon com anel, diâmetro de 6 mm, acompanhada de parafuso em aço zincado.	PC	01	R\$ 10,40	R\$ 10,40
15	504223787	Gesso em pó - Indicado para pequenos reparos e revestimentos em alvenaria.	PC	01	R\$ 7,95	R\$ 7,95
16	002550011	Rolo de fita isolante - Material PVC antichamas, cor preta, classe de isolamento até 750V.	UN	03	R\$ 15,07	R\$ 45,21
17	504222219	Veda rosca - Material em politetrafluoretileno (PTFE), largura de 18 mm, comprimento de 50 metros por rolo.	UN	02	R\$ 23,22	R\$ 46,44
18	504226089	Parafuso de vaso sanitário - Kit de fixação composto por parafusos em latão ou aço inoxidável, porcas de aperto.	PC	10	R\$ 11,74	R\$ 117,40
19	003638002	Válvula de pia de copa Diâmetro de 3.1/2, conexão para escoamento, fabricada em metal cromado, com anel de vedação de borracha, flange de fixação e cesto de limpeza inclusos.	UN	05	R\$ 36,67	R\$ 183,35
20	504222441	Boia Elétrica Schneider - Cabo 1,5m ou compatível - Controle automático de nível para reservatório, comprimento do cabo de 1,5 metros (ou similar).	UN	05	R\$ 54,55	R\$ 272,75
VALOR TOTAL						R\$ 4.312,77
5.1 Planilha de Cálculo – Pesquisa direta com fornecedores						

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



ESTADO DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO
GERÊNCIA DE APOIO OPERACIONAL



MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS			VALOR TOTAL DA LICITAÇÃO:			R\$ 6.124,24										Optar pelo menor preço?	Menor preço	Média	Média sancada	Mediana	Resultado final CV resultante	Total estimado
Item	Descrição	Quantidade	PREÇO 1 BALAJOITI	PREÇO 2 MATTOZ	PREÇO 3 CASAS DA ÁGUA	PREÇO 4 BANCO DE PREÇOS	PREÇO 5 PAINEL DE PREÇOS	PRE 1	PRE 2	PRE 3	PRE 4	PRE 5										
01	Massa corrida	2	209,80	266,00	214,00									209,80	229,93		214,00	13,6%	R\$ 459,88			
02	Engate flexível	5	34,90	28,00	90,00									28,00	50,97		34,90	66,7%	R\$ 174,50			
03	Sifão de pia	10	14,90	9,50	22,00									9,50	15,47		14,90	40,5%	R\$ 149,00			
04	Kit reparo de caixa acoplada	10	189,90	130,00	169,00									130,00	160,97		169,00	18,6%	R\$ 1.609,70			
05	Torneira de pia de copa	5	842,90	97,00	293,00									97,00	410,97		293,00	94,1%	R\$ 1.465,00			
06	Torneira de lavabo	5	265,90	97,00	198,00									97,00	186,97		198,00	45,5%	R\$ 990,00			
07	Silicone branco	3	20,90	21,00	17,50									17,50	19,80		20,90	10,1%	R\$ 59,40			
08	Silicone transparente	3	26,90	15,00	25,00									15,00	22,30		25,00	28,7%	R\$ 66,90			
09	Cola instantânea	5	13,90	16,00	12,50									12,50	14,13		13,90	12,5%	R\$ 70,65			
10	Desentupidor de vaso	5	103,90	48,00	42,00									42,00	64,63		48,00	52,8%	R\$ 240,00			
11	Broca 8 para concreto	1	14,90	14,00	12,30									12,30	13,73		14,00	9,6%	R\$ 13,73			
12	Broca 6 para concreto	1	12,90	9,90	8,30									8,30	10,37		9,90	22,5%	R\$ 10,37			
13	Bucha 8 com parafuso	1	7,90	75,00	12,70									7,90	31,87		12,70	117,5%	R\$ 12,70			
14	Bucha 6 com parafuso	1	5,50	50,00	10,40									5,50	21,97		10,40	111,1%	R\$ 10,40			
15	Gesso em pó	1	9,90	7,50	8,00									7,50	8,47		8,00	15,0%	R\$ 8,47			
16	Rolo de fita isolante	3	13,90	13,00	21,00									13,00	15,97		13,90	27,4%	R\$ 47,91			
17	Veda rosca	2	22,90	10,00	26,50									10,00	19,80		22,90	43,8%	R\$ 45,80			
18	Parafuso de vaso sanitário	10	42,90	14,00	9,90									9,90	22,27		14,00	80,8%	R\$ 140,00			
19	Válvula de pia de copa	5	60,90	18,00	51,00									18,00	43,30		51,00	51,9%	R\$ 255,00			
20	Boia Elétrica Schneider - Cabo 1,5m ou compatível	5	56,90	58,00	62,00									56,90	58,97		58,00	4,6%	R\$ 294,85			

5.2 Planilha de Cálculo Final (com todas as fontes encontradas)

MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS			VALOR TOTAL DA LICITAÇÃO:			R\$ 4.312,77								Optar pelo menor preço?	Menor preço	Média	Média sancada	Mediana	Resultado final CV resultante	1 est
Item	Descrição	Quantidade	PREÇO 1 BALAJOITI	PREÇO 2 MATTOZ	PREÇO 3 CASAS DA ÁGUA	PREÇO 4 BANCO DE PREÇOS	PREÇO 5 PAINEL DE PREÇOS	PRE 1	PRE 2	PRE 3	PRE 4	PRE 5								
01	Massa corrida	2	209,80	266,00	214,00	170,00	131,94							131,94	198,35	209,80	25,4%	R\$		
02	Engate flexível	5	34,90	28,00	90,00	38,76	40,00							28,00	46,33	35,42	38,76	15,2%	R\$	
03	Sifão de pia	10	14,90	9,50	22,00	15,20	10,18							9,50	14,36	12,45	14,90	24,3%	R\$	
04	Kit reparo de caixa acoplada	10	189,90	130,00	163,00	160,81	114,70							114,70	151,68	160,81	19,5%	R\$		
05	Torneira de pia de copa	5	842,90	97,00	293,00	128,89	86,00							86,00	289,56	103,96	128,89	21,4%	R\$	
06	Torneira de lavabo	5	265,90	97,00	198,00	78,91	88,54							78,91	145,67	88,15	97,00	10,3%	R\$	
07	Silicone branco	3	20,90	21,00	17,50	31,17	90,00							17,50	36,11	22,64	21,00	26,1%	R\$	
08	Silicone transparente	3	26,90	15,00	25,00	22,11	24,67							15,00	22,74	24,67	20,4%	R\$		
09	Cola instantânea	5	13,90	16,00	12,50	26,84	0,00							0,00	13,85	14,13	13,90	12,5%	R\$	
10	Desentupidor de vaso	5	103,90	48,00	42,00	13,58	11,91							11,91	43,88	22,50	42,00	75,2%	R\$	
11	Broca 8 para concreto	1	14,90	14,00	12,30	12,17	5,01							5,01	11,68	13,34	12,30	10,0%	R\$	
12	Broca 6 para concreto	1	12,90	9,90	8,30	6,66	4,35							4,35	8,42	8,29	8,30	19,5%	R\$	
13	Bucha 8 com parafuso	1	7,90	75,00	12,70	15,90	17,00							7,90	25,70	15,20	15,90	14,7%	R\$	
14	Bucha 6 com parafuso	1	5,50	50,00	10,40	9,81	19,91							5,50	19,12	8,57	10,40	31,2%	R\$	
15	Gesso em pó	1	9,90	7,50	8,00	6,39	0,00							0,00	6,36	7,95	7,50	18,4%	R\$	
16	Rolo de fita isolante	3	13,90	13,00	21,00	14,70	12,75							12,75	15,07	13,90	13,90	22,6%	R\$	
17	Veda rosca	2	22,90	10,00	26,50	18,58	24,90							10,00	20,58	23,22	22,90	14,8%	R\$	
18	Parafuso de vaso sanitário	10	42,90	14,00	9,90	11,33	0,00							0,00	15,63	11,74	11,33	17,7%	R\$	
19	Válvula de pia de copa	5	60,90	18,00	51,00	36,67	17,30							17,30	36,77	35,22	36,67	47,0%	R\$	
20	Boia Elétrica Schneider - Cabo 1,5m ou compatível	5	56,90	58,00	62,00	41,31	0,00							0,00	43,64	54,55	56,90	16,7%	R\$	

ITEM	QUANTIDADE	MÉDIA	MEDIANA
Massa corrida	02	198,35	
Engate flexível	05 UN	35,42	
Sifão de pia	10 UN	12,45	
Reparo de caixa acoplada	10 UN	151,68	
Torneira de pia de copa	05 UN	103,96	
Torneira de lavabo	05 UN	88,15	
Silicone branco	03 UN	22,64	
Silicone transparente	03 UN	22,74	
Cola Instantânea	05 UN	14,13	
Desentupidor de vaso	05 UN	x	42,00
Broca 8 para concreto	01 PC	13,34	
Broca 6 para concreto	01 PC	8,29	
Bucha 8 com parafuso	01 PC	15,20	
Bucha 6 com parafuso	01 PC	x	10,40
Gesso em pó	01	7,95	
Rolo de fita isolante	03 UN	15,07	
Veda rosca	02 UN	23,22	
Parafuso de vaso sanitário	10 UN	11,74	
Válvula de pia de copa	05 UN	x	36,67
Boia Elétrica Schneider ou compatível	05 UN	54,55	
TOTAL		R\$ 4.312,77	

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

6. Levantamento mercadológico (que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar) (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

O levantamento mercadológico buscou identificar a alternativa mais vantajosa para atender às necessidades contínuas de reparos hidráulicos e conservação civil do prédio sede do DETRAN/SC, considerando custos, eficiência e agilidade no atendimento:

- **Alternativa 1 – Aquisição de materiais de consumo para aplicação pela equipe de zeladoria (Solução Proposta):** Consiste na compra estrita dos insumos e ferramentas para estoque de manutenção. A mão de obra para os reparos e substituições é fornecida pela própria equipe de zeladoria/serviços gerais do DETRAN/SC, aproveitando a capacidade instalada sem custos adicionais de mão de obra terceirizada especializada.
- **Alternativa 2 – Contratação de empresa especializada em manutenção predial com fornecimento de peças:** Contratação de serviços terceirizados sob demanda para execução de pequenos reparos com fornecimento de peças inclusas. Essa solução apresenta custo financeiro significativamente mais alto (taxas de BDI, deslocamentos e sobrepreço de insumos), além de prazos de atendimento incompatíveis com a urgência de vazamentos e entupimentos rotineiros.
- **Alternativa 3 – Aquisições pontuais emergenciais pós-quebra (sem estoque preventivo):** Aquisição fracionada de peças no comércio local apenas no momento da quebra ou pane. Essa alternativa é inviável no setor público devido aos trâmites processuais de compra, o que causaria longos períodos de interdição de sanitários e copas, gerando transtornos e desperdício de água.

7. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A estimativa do valor será obtida por meio de pesquisa de preços de mercado, considerando os quantitativos previstos materiais de reposição para reparos hidráulicos, bem como suas especificações técnicas.

O valor global será definido com base na média ou mediana dos preços coletados, observando a compatibilidade com o mercado e os princípios da economicidade. Também serão considerados custos adicionais, como transporte, quando aplicáveis.

Valor total estimado da contratação: **R\$ 4.312,77** - quatro mil trezentos e doze reais e setenta e sete centavos.

8. Comparativo das soluções

Em atendimento ao art. 18 da Lei Federal nº 14.133, apresenta-se o comparativo das alternativas identificadas no mercado para atendimento da demanda do Departamento Estadual de Trânsito de Santa Catarina, referente à aquisição de materiais hidráulicos.

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



Alternativa	Descrição / Características	Vantagens	Desvantagens
Aquisição de materiais para uso da zeladoria	Compra dos materiais hidrossanitários e civis para pronta aplicação pela equipe interna.	Menor custo global; rapidez no atendimento das ocorrências; autonomia operacional da equipe; combate imediato a vazamentos.	Necessidade de recebimento, conferência e controle de estoque pela zeladoria/almoxarifado.
Contratação de empresa de manutenção sob demanda com peças	Terceirização dos serviços de pequenos consertos com fornecimento de peças.	Não demanda estoque de peças nem esforço da zeladoria para consertos hidráulicos.	Custo administrativo e financeiro excessivo; morosidade no agendamento de visitas para reparos simples (troca de sifão, torneira).
Aquisições pontuais após pane/falha	Compras avulsas de balcão a cada vazamento detectado.	Não requer estocagem prévia de insumos.	Burocracia administrativa e demora na compra, gerando interdição prolongada de banheiros e desperdício de água

8.1 Conclusão

Após a análise comparativa das alternativas disponíveis, conclui-se que a **aquisição direta dos materiais para aplicação pela zeladoria** representa a solução mais econômica, célere e vantajosa para a Administração Pública. Essa solução otimiza a mão de obra interna existente, evita a interdição prolongada de banheiros e combate ao desperdício de água com baixo custo operacional.

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

9. Descrição da solução escolhida (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A solução escolhida consiste na aquisição de materiais de reposição hidráulica, vedações, ferramentas manuais e itens de fixação civil destinados à manutenção predial rotineira e corretiva no prédio sede do DETRAN/SC, conforme os 20 itens especificados neste estudo.

A contratação contempla exclusivamente o fornecimento dos produtos, os quais deverão ser novos, de primeiro uso e de marcas consagradas no mercado que atendam aos padrões ABNT/Inmetro. A instalação, utilização e controle dos materiais serão de exclusiva responsabilidade da equipe de zeladoria e fiscalização do prédio sede.

10. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A contratação poderá ser realizada em **lote único**, considerando que todos os 20 itens compõem o segmento de materiais de construção, ferragens e suprimentos hidráulicos comumente comercializados pelos mesmos fornecedores atacadistas e varejistas.

A adjudicação global simplifica a logística de entrega (remessa única no local), reduz os custos operacionais de fiscalização e atesto, e viabiliza economia de escala na negociação dos itens pelo fornecedor vencedor.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Não existem contratos interdependentes que impeçam a realização e vigência deste fornecimento. Registra-se apenas correlação direta com o contrato vigente de prestação de

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



serviços terceirizados de apoio operacional e zeladoria predial, cujos profissionais utilizarão os insumos ora adquiridos no desempenho de suas atribuições rotineiras na sede.

12. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Previamente à formalização da contratação, a Administração adotará as seguintes providências:

- Conclusão da pesquisa de preços para consolidação do mapa comparativo e valor estimado da contratação;
- Verificação da disponibilidade orçamentária e financeira para atendimento da despesa;
- Elaboração e aprovação do Termo de Referência baseado nas especificações do presente ETP;
- Designação formal do Fiscal e Gestor do Contrato / Autorização de Fornecimento;
- Emissão da respectiva Nota de Empenho e Autorização de Fornecimento (AF).

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Os impactos ambientais decorrentes do fornecimento são de baixa intensidade, associando-se ao descarte de embalagens e das peças defeituosas substituídas. Medidas mitigadoras a serem adotadas:

- **Prevenção ao Desperdício de Recursos Naturais:** O rápido conserto de vazamentos em descargas, torneiras e canos reduz consideravelmente o consumo de água tratada no edifício público;
- **Descarte Ecológico de Embalagens:** Encaminhamento prioritário de caixas de papelão, plásticos e invólucros às cooperativas de reciclagem;
- **Destinação de Resíduos Metálicos e Plásticos:** Peças metálicas e plásticas avariadas substituídas pela zeladoria serão separadas para descarte adequado segundo as diretrizes de gerenciamento de resíduos sólidos;
- **Critério de Qualidade:** Aquisição de componentes de marcas qualificadas e resistentes, garantindo maior durabilidade e menor geração futura de entulhos e descartes.

14. Resultados pretendidos (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Com a presente aquisição, o DETRAN/SC pretende alcançar os seguintes resultados:

- Assegurar o pleno funcionamento hidráulico de todos os sanitários e copas da sede;
- Viabilizar o trabalho operacional da equipe de zeladoria com ferramentas e insumos indispensáveis;
- Evitar desperdício de água potável proveniente de goteiras e vazamentos contínuos;
- Prevenir danos materiais à estrutura física predial provocados por infiltrações;
- Promover um ambiente seguro, limpo e salubre para servidores públicos e cidadãos atendidos no órgão.

15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



Após a conclusão dos estudos técnicos e análise mercadológica, conclui-se pela **viabilidade técnica, operacional e econômica** da aquisição dos materiais de reposição predial para uso da equipe de zeladoria do DETRAN/SC.

A contratação revela-se essencial para a preservação do patrimônio predial público, estanca desperdícios hídricos e garante o regular funcionamento das rotinas de atendimento da Autarquia, estando em perfeita consonância com os princípios da eficiência, economicidade e do interesse público preconizados na Lei Federal nº 14.133/2021.

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



Assinaturas do documento



Código para verificação: **45TM56CO**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



INGRID DE SOUZA (CPF: 076.XXX.939-XX) em 02/10/2026 às 14:54:35

Emitido por: "SGP-e", emitido em 05/09/2025 - 16:13:59 e válido até 05/09/2125 - 16:13:59.

(Assinatura do sistema)



ROSMERI MANFROI (CPF: 581.XXX.589-XX) em 02/10/2026 às 14:58:18

Emitido por: "SGP-e", emitido em 06/12/2022 - 16:48:47 e válido até 06/12/2122 - 16:48:47.

(Assinatura do sistema)



RICARDO MIRANDA AVERSA (CPF: 808.XXX.667-XX) em 05/10/2026 às 14:06:21

Emitido por: "SGP-e", emitido em 29/10/2020 - 18:42:53 e válido até 29/10/2120 - 18:42:53.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/REVUUKFOXzMyOTFfMDAwOTY4MjRfOTY4MjhfmjAyNi80NVRNNTZDTw==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **DETRAN 00096824/2026** e o código **45TM56CO** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.