



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



ANEXO I-A - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 018/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 068/2025
SRP Nº 022/2025

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. DESCRIÇÃO/JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE

Fundamentação: *Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).*

A presente justificativa tem por finalidade embasar a aquisição de equipamentos e ferramentas diversas, visando atender às necessidades operacionais e de manutenção da estrutura pública vinculada à Diretoria de Transportes e à Divisão de Frotas do Município de São Geraldo. A aquisição contempla itens como containers para coleta de resíduos, soprador de folhas, extrator e aspirador profissional, pulverizador de compressão, além de ferramentas destinadas à manutenção de veículos leves. Tais equipamentos são essenciais para garantir a organização, a limpeza, a conservação de espaços públicos e veículos, bem como para promover a segurança e a eficiência nas atividades diárias executadas pelas equipes responsáveis. A utilização desses materiais proporcionará maior agilidade nos serviços, otimização dos recursos públicos, melhoria das condições de trabalho dos servidores e maior durabilidade dos bens públicos. Além disso, contribui para a racionalização de custos operacionais e para a preservação do patrimônio público.

Dessa forma, a aquisição se mostra necessária e justificada, considerando o interesse público e a melhoria contínua dos serviços prestados pela administração municipal.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: *Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração; (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).*

Embora o município de São Geraldo ainda não tenha consolidado seu Plano de Contratações Anual (PAC), as aquisições de equipamentos e ferramentas diversas, a mesma encontra-se alinhada ao planejamento do Município de São Geraldo, tendo em vista que este tipo de prestação de serviço não é apenas uma necessidade prática que visa garantir melhoria das rotinas operacionais, mas concomitantemente garante a preservação dos espaços públicos.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: *Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).*



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



- Os bens enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos dos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado.
- Os requisitos necessários para a escolha da solução incluem a especificação técnica do item, a garantia do atendimento dos requisitos mínimos de qualidade dos itens e suas normatizações. Adicionalmente, são exigidos critérios rigorosos de controle de qualidade para assegurar o cumprimento das especificações estabelecidas.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: *Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).*

A estimativa das quantidades necessárias foi realizada com base em levantamentos técnicos. As memórias de cálculo e os documentos que sustentam essa estimativa estão anexados neste presente Estudo.

1	JOGO DE CHAVE DE FENDA/PHILIPS E BITS COM 100 PEÇAS, PRODUZIDO EM AÇO CROMO-VANÁDIO, CONTA COM ACABAMENTO CROMADO E TEMPERADO, PONTA MAGNETIZADA E CABO ERGONÔMICO.	JOGO	
2	JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM 11 PEÇAS DE 6 A 19 MM	JOGO	
3	JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS, COM 10 PEÇAS AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO POLIDO, TAMANHO DE 10 A 22 MM	JOGO	
4	CHAVE INGLESA 10 POL EM AJUSTÁVEL EM AÇO CARBONO COM ABERTURA DE 30MM	JOGO	
5	ALICATE DE PRESSÃO, MATERIAL: FERRO, 10 POLEGADAS, CROMO - VÉNADIO	JOGO	
6	CHAVE GRIFO AJUSTÁVEL, MATERIAL: AÇO, 24 POLEGADAS	UN.	
7	ALICATE BOMBA DÁGUA COM 6 POSIÇÕES DE REGULAGEM	UN.	
8	ALICATE PARA SUPRESSORES DOS CABOS DE VELA	UN.	
9	MALETA DE FERRAMENTA, CHAPA DE AÇO, QUANTIDADES 5 GAVETAS, CAIXA SANFONADA	UN.	
10	KIT BROCAS DE CARBONETO DE TUNGSTÊNIO, COM 7 P	KIT	
11	CHAVE DE BOCA 10X11 - AÇO CROMO VANÁDIO	UN.	
12	CHAVE DE BOCA 12X13 - AÇO CROMO VANÁDIO	UN.	
13	CHAVE DE BOCA 14X15 - AÇO CROMO VANÁDIO	UN.	
14	CHAVE DE BOCA 16X17 - AÇO CROMO VANÁDIO	UN.	
15	CHAVE DE BOCA 18X19 - AÇO CROMO VANÁDIO	UN.	
16	CHAVE DE FENDA 1/8X3 - AÇO CROMO VANÁDIO	UN.	
17	CHAVE DE FENDA 3X16X3 - AÇO CROMO VANÁDIO	UN.	
18	CHAVE DE FENDA 5/6X8 - AÇO CROMO VANÁDIO	UN.	
19	CHAVE ESTRIADA 1/2 X 9/16 - AÇO CROMO VANÁDIO	UN.	
20	CHAVE ESTRIADA 10X11 - AÇO CROMO VANÁDIO	UN.	



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



21	CHAVE ESTRIADA 12X13 - AÇO CROMO VANÁDIO	UN.	16
22	CHAVE ESTRIADA 16X17 - AÇO CROMO VANÁDIO	UN.	16
23	CHAVE ESTRIADA 8 X 9 MM - AÇO CROMO VANÁDIO	UN.	18
24	LIXA EM FOLHA DE FERRO- Nº 80	UN.	197
25	LIXA EM FOLHA DE FERRO - Nº 100	UN.	197
26	LIXA EM FOLHA DE FERRO - Nº 36	UN.	197
27	LIXA D'AGUA - Nº 320	UN.	145
28	LIXA D' AGUA - Nº 150	UN.	145
29	LIXA PARA PAREDE Nº 120	FOLHA	145
30	LIXA PARA PAREDE Nº 220	UN.	175
31	ESPATULA DE AÇO POLIDO, CABO PLÁSTICO, 8 CM	UN.	60
32	ESPATULA DE AÇO, CABO DE PLÁSTICO, 12 CM	UN.	60
33	ESPATULA DE PLASTICO PARA MASSA - 13,1 CM	UN.	80
34	CAVADEIRA ARTICULADA	UN.	17
35	CAVADEIRA COMUM	UN.	17
36	CHIBANCA COM CABO	UN.	31
37	COLHER PEDREIRO Nº 9	UN.	29
38	ENXADA 2 1/2 - COM CABO	UN.	57
39	FOICE	UN.	22
40	MACHADO COM CABO	UN.	14
41	MARRETA - 2KG	UN.	14
42	MARRETA - 5KG	UN.	16
43	MARTELO UNHA COM CABO DE MADEIRA, 29MM, AÇO FORJADO	UN.	30
44	TESOURAO PARA JARDIM GRANDE CABO DE MADEIRA E LAMINA DE AÇO	UN.	17
45	SERROTE - 22"	UN.	7
46	ARCO DE SERRA PARA MADEIRA 21"	PEÇA	28
47	BALDE PRETO 10 LITROS REFORÇADO	UN.	38
48	DESEMPENADEIRA PLASTICA FRIZADA	UN.	20
49	ENXADÃO COM CABO	UN.	21
50	PA GRANDE PARA PEDREIRO DE BICO COM CABO	UN.	55
51	ALICATE UNIVERSAL 8"	UN.	36
52	TURQUESA Nº 12(ARMADOR)	UN.	25
53	PENEIRA GROSSA, ARO 55, TIPO PARA FEIJÃO	UN.	22
54	PENEIRA PARA AREIA, ARO 55	UN.	22
55	PENEIRA PARA CAL, ARO 55	UN.	22
56	PONTEIRO REDONDO - 3/4X10 - SIMPLES	UN.	18
57	TALHADEIRA CHATA DE AÇO - 10" - SIMPLES	UN.	23
58	CORDA NYLON FINA ESPESSURA DE 4 MM	UN.	222
59	LINHA PARA PEDREIRO 100 METROS	UN.	44



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



60	TRENA DE 3 METROS - CINTA MÉTRICA E FLEXÔMETRO - AÇO TEMPERADO	UN.	20
61	TRENA DE 5 METROS - CINTA MÉTRICA E FLEXÔMETRO - AÇO TEMPERADO	UN.	17
62	ESCOVA DE AÇO COM CABO - 6 FILEIRAS	UN.	21
63	ESCOVA DE AÇO SEM CABO - 6 FILEIRAS	UN.	18
64	REGUA DE ALUMINIO, 1 METROS, PESADA	UN.	14
65	PEDRA PARA AMOLAR FERRO	UN.	12
66	LAPIS DE CARPINTEIRO, PRETO	UN.	42
67	FOLHA DE SERRA STARRET	UN.	70
68	LIMA CHATA K E F	UN.	10
69	FITA ZEBRADA PARA SINALIZAÇÃO, ROLO DE 200 X 7 CM	UN.	150
70	CORDA DE NYLON GROSSA - 10MM ESPESSURA	M	400
71	PNEU DE BORRACHA SINTETICA, 3.25X8, PARA CARRINHO DE MÃO	UN.	39
72	CAMARA DE AR, 3.25X8, PARA CARRINHO DE MÃO	UN.	39
73	CARRINHO DE MÃO, EM METAL, COM EIXO MOVEL, COM PNEU E CÂMARA 3.25/8	UN.	39
74	BROCA DE AÇO 1/4	UN.	37
75	BROCA DE AÇO 3/16	UN.	37
76	BROCA DE AÇO 3/8	UN.	37
77	BROCA DE VIDEA - 8 MM	UN.	20
78	BROCA DE VIDEA - 10 MM	UN.	20
79	ANCINHO OU RASTELO DE FERRO	UN.	17
80	CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA ½ POL. - MOVIMENTO	UN.	2
81	EXTRATOR DO TERMINAL DA BARRA DE DIREÇÃO, FABRICADO EM AÇO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA	UN.	5
82	CHAVE L PARA PORCA DO BUJÃO DE ÓLEO DO MOTOR	UN.	5
83	CHAVE PARA TAMPA DE FILTRO DE OLÉO E-TORK ESTRIADA 36 MM	UN.	5
84	JOGO DE CHAVE TORX COM 12 PEÇAS	KIT	51
85	ALICATE REBITADOR MANUAL - 4 BICOS	UN.	8
86	TRENA DE 50 METROS COM FITA DE FIBRA DE VIDRO	UN.	6
87	TRENA DE 20 METROS COM FITA DE FIBRA DE VIDRO	UN.	5
88	SERRA CIRCULAR PARA MADEIRA - 36 DENTES, 7,1/4", 185MM, FURO 20MM	UN.	10
89	CORREIA PARA BETONEIRA - A46	UN.	10
90	CORREIA PARA BETONEIRA - A48	UN.	10
91	CORREIA PARA BETONEIRA - A44	UN.	10
92	TRENA ANALÓGICA COM RODAS, COTADOR DE 4 DÍGITOS, 1000 METROS	UN.	1



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



93	CONTAINER DE LIXO – CONTAINER PARA COLETA DE RESÍDUOS, COM CAPACIDADE PARA 1.100 (MIL E CEM) LITROS, COM TAMPA BIPARTIDA, COMPOSTO POR DE CORPO, TAMPA, RODÍZIOS (COM TRAVAS), DRENO, MUNHÃO PARA BASCULAMENTO LATERA. FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ROTOMOLDADO). MEDIDAS: 1.330X1.360X1.095. O ITEM DEVERÁ ATENDER INTEGRALMENTE A NBR 15911-3. COR A SER DEFINIDA PELA CONTRATANTE. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER GARANTIA TOTAL SOBRE O OBJETO PELO PRAZO MÍNIMO DE 1 (UM) ANO.	Unid	15
94	SOPRADOR DE FOLHAS – SOPRADOR DE FOLHAS A COMBUSTÃO, A COMBUSTÍVEL (A GASOLINA), COM PARTIDA MANUAL, COM PARADA DE MOTOR A CHAVE, COM POTÊNCIA DE MOTOR MÍNIMO DE 1 CV A 7500 RPM. O ÍTEM DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE ACESSÓRIO (BICO DE PATO), LUBRIFICANTE E MANUAL DE INSTRUÇÕES. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER GARANTIA TOTAL SOBRE O OBJETO PELO PRAZO MÍNIMO DE 1 (UM) ANO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: SOPRADOR BRANCO-90313250.	Unid	2
95	ÓLEO LUBRIFICANTE – ÓLEO LUBRIFICANTE PARA USO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS. EMBALAGEM CONTENDO 500 (QUINHENTOS) MILILITROS. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER O OBJETO COM PRAZO MÍNIMO DE 6 (SEIS) MESES DE VALIDADE. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: ÓLEO CASTROL STIHL 8017H.	Unid	10
96	EXTRATOR E ASPIRADOR PROFISSIONAL – EXTRATOR E ASPIRADOR PARA SÓLIDOS E LÍQUIDOS PARA LIMPEZA DE DIVERSAS SUPERFÍCIES. O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR AS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: POTÊNCIA DE 1400W, VÁCUO DE 24KPA/2400MMH ² 0, VAZÃO DE BOMBA DE 0,6L/MIN, ASPIRAÇÃO DE 215M ³ /H, RESERVATÓRIO DE 35 LITROS, PRESSÃO SONORA DE 72 LP DB(A), COM TANQUE DE SOLUÇÃO COM CAPACIDADE PARA 11 (ONZE) LITROS. DEVERÁ CONTER OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: 1 (UMA) MANGUEIRA 32MM COM TERMINAL DE ENGATE, 1 (UM) PROLONGADOR RÍGIDO CURVO, 1 (UM) BALDE DETERGENTE/ÁGUA DE 11 (ONZE) LITROS, 1 (UM) RODO PARA ÁGUA, 1 (UM) RODO COM 1 (UM) BICO PARA LIMPEZA DE ESTOFADO, 1 (UM) RODO PARA LIMPEZA DE CARPETES E PISOS FRIOS, 1 (UMA) ESCOVA REDONDA, 1 (UM) BICO PARA CANTO, 1 (UM) BOCAL PARA ESTOFADO, 1 (UM) KIT FILTRO E 1 (UM) LITRO DE FLUIDO LIMPADOR. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER GARANTIA TOTAL SOBRE O OBJETO E SEUS ACESSÓRIOS PELO PRAZO MÍNIMO DE 1 (UM) ANO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: IPC BRASIL EA135.	Unid	1



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



97	DETERGENTE DE USO PROFISSIONAL – DETERGENTE, DE USO PROFISSIONAL, DESTINADO A LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM ELEVADO GRAU DE SUJEIRA. EMBALAGEM DE 5 (CINCO) LITROS. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER O OBJETO COM PRAZO MÍNIMO DE 6 (SEIS) MESES DE VALIDADE. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: IPC BRASIL-LE5L-SOTECO.	Unid	2
98	PULVERIZADOR DE COMPRESSÃO – PULVERIZADOR DE COMPRESSÃO, COM CAPACIDADE DO TANQUE DE 7,6 LITROS, DE CAPACIDADE ÚTIL DE 6 (SEIS) LITROS, DE PRESSÃO MÁXIMA DE 3,5 BAR, POSSUINDO MANGUEIRA DE PVC REFORÇADO NO TAMANHO DE 130 (CENTO E TRINTA) CM. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER GARANTIA TOTAL SOBRE O OBJETO E SEUS ACESSÓRIOS PELO PRAZO MÍNIMO DE 1 (UM) ANO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: GUARANY-0418.02.	Unid	3
99	CHAVE DE RODA ESTRELA – CHAVE DE RODA ESTRELA, PERFIL SEXTAVADO, COM PONTAS DE 17/19 E 21MM, FABRICADA EM MATERIAL DE AÇO CROMADO, COM CABO ANTIDERRAPANTE E DESIGN ERGONÔMICO. COMPRIMENTO: 350MM. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER GARANTIA TOTAL SOBRE O OBJETO PELO PRAZO MÍNIMO DE 1 (UM) ANO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: GEDORE 3301500R01700066.	Unid	2
100	MACACO MANUAL – MACACO MANUAL/MECÂNICO, DO TIPO SANFONA, CAPAZ DE SUPORTAR ATÉ 2 (DUAS) TONELADAS, COM ELEVÇÃO MÁXIMA DE 380MM. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER GARANTIA TOTAL SOBRE O OBJETO PELO PRAZO MÍNIMO DE 1 (UM) ANO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: ACM TOOLS MS2.	Unid	4
101	MACACO HIDRÁULICO – MACACO HIDRÁULICO, TIPO JACAREZINHO, COM MALETA CONTENDO JOGO DE BITS E SOQUETES COM NO MÍNIMO 40 (QUARENTA) PEÇAS. FABRICAÇÃO EM AÇO CARBONO. O ITEM DEVERÁ SUPORTAR ATÉ 2 (DUAS) TONELADAS. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER GARANTIA TOTAL SOBRE O OBJETO PELO PRAZO MÍNIMO DE 1 (UM) ANO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: JACARÉ SPARTA.	Unid	2
102	JOGO DE CHAVE CACHIMBO LONGAS – JOGO SOQUETES LONGOS SEXTAVADOS, FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO, DE ALTA QUALIDADE, ENCAIXE ½ POLEGADA, DE 10 A 22MM, CONTENDO SUPORTE. COMPRIMENTO DO SOQUETE: 77MM. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER GARANTIA TOTAL SOBRE O OBJETO PELO PRAZO MÍNIMO DE 1 (UM) ANO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: MTX-135909.	Unid	2



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



103	JOGO DE CHAVE – JOGO DE CHAVE COMBINADA, NOS TAMANHOS DE 06 A 32MM, COM EXTREMIDADES DE UMA BOCA FIXA E OUTRA BOCA ESTRELA. FABRICADA EM AÇO CROMO VANÁDIO, CONTENDO SUPORTE PLÁSTICO. KIR DEVERÁ CONTER 12 (DOZE) CHAVES. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER GARANTIA TOTAL SOBRE O OBJETO PELO PRAZO MÍNIMO DE 1 (UM) ANO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA PRO-44610312.	Unid	2
104	ALICATE PARA TIRAR CABO DE VELA – ALICATE PARA TIRAR CABO DE VELA, EM ACABAMENTO CROMADO, COM CABO EMBORRACHADO, DE USO UNIVERSAL. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER GARANTIA TOTAL SOBRE O OBJETO PELO PRAZO MÍNIMO DE 1 (UM) ANO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: FELAR-001ª.	Unid	2
105	ALICATE UNIVERSAL – ALICATE UNIVERSAL, FABRICADO EM AÇO GEDORE-VANÁDIO, COM CABO ISOLADO PARA 1000V. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER GARANTIA TOTAL SOBRE O OBJETO PELO PRAZO MÍNIMO DE 1 (UM) ANO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: GEDORE-8280-200-IOX.	Unid	2
106	MARRETA COMUM – MARRETA QUADRADA, EM AÇO FORJADO, 1 (UM) QUILOGRAMA, COM CABO DE MADEIRA. DUREZA DO AÇO: 52HRC. PRODUZIDA EM CONFORMIDADE COM A NORMA DIN 6475. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER GARANTIA TOTAL SOBRE O OBJETO PELO PRAZO MÍNIMO DE 1 (UM) ANO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: SPARTA 1090556.	Unid	2
107	MULTÍMETRO – MULTÍMETRO DIGITAL DE CATEGORIA DE SOBRETENSÃO CAT III 600V, COM DUPLA ISOLAÇÃO. ITEM ACOMPANHA BATERIA. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER GARANTIA TOTAL SOBRE O OBJETO PELO PRAZO MÍNIMO DE 1 (UM) ANO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: HIKARI HM-1100.	Unid	2
108	JOGO DE CHAVES DE FENDAS – JOGO DE CHAVE DE FENDAS COM PONTAS INTERCAMBIÁVEIS, COM 6 (SEIS) PEÇAS. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER GARANTIA TOTAL SOBRE O OBJETO PELO PRAZO MÍNIMO DE 1 (UM) ANO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA.	Unid	2
109	JOGO DE CHAVES PHILIPS - JOGO DE CHAVE PHILIPS COM PONTAS INTERCAMBIÁVEIS, COM 6 (SEIS) PEÇAS. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER GARANTIA TOTAL SOBRE O OBJETO PELO PRAZO MÍNIMO DE 1 (UM) ANO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: GEDORE.	Unid	2
110	ALICATE DE PRESSÃO – ALICATE DE PRESSÃO, 10 (DEZ) POLEGADAS, COM MORDENTE RETO, FABRICADO EM AÇO VANÁDIO COM TÊMPERA. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER GARANTIA TOTAL SOBRE O OBJETO PELO PRAZO MÍNIMO DE 1 (UM) ANO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA.	Unid	2



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



111	CAIXA METÁLICA – CAIXA METÁLICA PARA ARMAZENAGEM DE FERRAMENTAS, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ACABAMENTO EM PINTURA EM PÓ. DEVE POSSUIR TRÊS GAVETAS, UMA FIXA E DUAS ARTICULADAS. COM ALÇAS REFORÇADAS E PORTA CADEADO. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER GARANTIA TOTAL SOBRE O OBJETO PELO PRAZO MÍNIMO DE 1 (UM) ANO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: VONDER-6115301916.	Unid	2
112	SACA VÁLVULAS – SACA VÁLVULAS DE CÂMERA DE AR, LONGA, SEXTAVADA, COM DOIS LADOS. COMPRIMENTO: 15CM. MATERIAL: AÇO. COMPATÍVEL COM TODAS AS VÁLVULAS E BICOS. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER GARANTIA TOTAL SOBRE O OBJETO PELO PRAZO MÍNIMO DE 1 (UM) ANO.	Unid	3
113	JOGO DE CHAVES TORK – JOGO DE CHAVES TORK LONGAS, COM NOVE PEÇAS (T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50), FABRICADAS EM AÇO CROMO VANÁDIO, COM ACABAMENTO FOSFATIZADO PRETO. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER GARANTIA TOTAL SOBRE O OBJETO PELO PRAZO MÍNIMO DE 1 (UM) ANO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: VONDER-3573105000.	Unid	2
114	JOGO DE SOQUETES – JOGO DE SOQUETES TIPO TORK, COMPOSTO POR 20 (VINTE) PEÇAS, FABRICADOS EM AÇO CROMO VANÁDIO, COM ACABAMENTO CROMADO. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER GARANTIA TOTAL SOBRE O OBJETO PELO PRAZO MÍNIMO DE 1 (UM) ANO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: KINGTONY-7120PR.	Unid	2
115	JOGO DE CHAVE BIELA – JOGO DE CHAVE BIELA, TOPO L COM PERFIL SEXTAVADO, FABRICADAS EM AÇO ESPECIAL COM ACABAMENTO NIQUELADA, CONTENDO NO MÍNIMO 12 (DOZE) PEÇAS COM AS MEDIDAS 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 -16 – 17 – 18 – 19MM. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER GARANTIA TOTAL SOBRE O OBJETO PELO PRAZO MÍNIMO DE 1 (UM) ANO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: FORTGPRO-FG8250.	Unid	2
116	CAVALETE DE APOIO – CAVALETE DE APOIO, COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE ATÉ 2 (DUAS) TONELADAS, FABRICADO EM MATERIAL DE ALTA QUALIDADE, COM ALTURA MÍNIMA DE 300 (TREZENTOS) MM E, ALTURA MÁXIMA DE 500 (QUINHENTOS). KIT CONTENDO DUAS UNIDADES. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER GARANTIA TOTAL SOBRE O OBJETO PELO PRAZO MÍNIMO DE 06 (SEIS) MESES. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: VWG-K4763.	Kit	2
117	CHAVE DE TIRAR FILTRO – CHAVE SACA FILTRO E-TORK, ESTRIADA, 36 (TRINTA E SEIS) MM. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER GARANTIA TOTAL SOBRE O OBJETO PELO PRAZO MÍNIMO DE 06 (SEIS) MESES.	Unid	6
118	CHAVE DE TIRAR FILTRO – CHAVE DE TIRAR FILTRO DE ÓLEO DE MOTOR, DESTINADO A ÔNIBUS. MODELO UNIVERSAL. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER GARANTIA TOTAL SOBRE O OBJETO PELO PRAZO MÍNIMO DE 06 (SEIS) MESES.	Unid	6



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: *Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).*

Foi realizado um levantamento de mercado abrangente para identificar as alternativas disponíveis e justificar tecnicamente e economicamente a escolha dos itens. A análise considerou a qualidade do item, o preço, a capacidade de atendimento e a logística. As empresas foram avaliadas quanto à conformidade com as especificações técnicas, histórico de atendimento e certificações de qualidade.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: *Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21).*

As contratações públicas, sejam decorrentes de procedimento licitatório ou de contratação direta, devem ser precedidas de pesquisa de preços. A Lei nº 14.133/2021 exige a elaboração do orçamento estimado para a identificação precisa dos valores praticados no mercado para objeto similar ao pretendido pela Administração, por esses motivos:

A estimativa do valor da contratação será baseada em cotações de mercado e em contratações similares realizadas por outros municípios. O valor estimado da contratação estará disposto em pesquisa de preço consolidada, arrolada aos autos do processo administrativo, bem como as memórias de cálculo e os documentos de suporte também anexados, detalhando as fontes de pesquisa e as metodologias empregadas na estimativa, conforme art.18, Inciso VI da Lei nº 14.133/2021 e regulamentações próprias.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação: *Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).*

A solução envolve a contratação de empresa para fornecimento dos itens anteriormente citados, conforme especificações e condições de execução do objeto.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO/OU NÃO

Fundamentação: *Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VII da Portaria Municipal nº 31/2023).*

A solução será contratada de forma parcelada, uma vez que seu parcelamento é tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Portanto, o critério de julgamento será o Menor Preço Por Item.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamentação: *Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)*



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



Com a aquisição dos equipamentos e ferramentas destinadas à Diretoria de Transportes e à Divisão de Frotas do Município de São Geraldo, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- **Melhoria na eficiência operacional**, com otimização das atividades de limpeza, manutenção e organização dos espaços e veículos públicos.
- **Aumento da vida útil da frota e das instalações**, por meio de manutenções mais ágeis, eficazes e preventivas.
- **Redução dos custos operacionais**, diminuindo a dependência de serviços terceirizados e prevenindo danos mais onerosos ao patrimônio público.
- **Melhoria das condições de trabalho dos servidores**, ao disponibilizar ferramentas adequadas, que promovem segurança, conforto e produtividade.
- **Conformidade com normas ambientais e sanitárias**, através do manejo adequado de resíduos e da higienização regular dos espaços e veículos.
- **Elevação da qualidade dos serviços públicos prestados à população**, com veículos e estruturas em melhores condições de uso.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamentação: Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização; (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Sem providências prévias ao Contrato.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Fundamentação: Contratações correlatas e/ou interdependentes. (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável. (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

A Contratada deverá respeitar e fazer cumprir a legislação de proteção ao meio ambiente, previstas nas normas regulamentadoras pertinentes, portanto, a contratada deve satisfazer as condições de sustentabilidade aplicadas à essa matéria, conforme abaixo:

- Adotar práticas que reduzam a poluição e minimize o desperdício de recursos, quando couber;
- Causar menor impacto sobre recursos naturais, como flora, fauna, ar, solo e água.

A Contratada deverá, sempre que possível, adotar as seguintes práticas de sustentabilidade na execução do contrato:

- a) utilizar materiais e processos de baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água e, em adição a esta norma, que obedeçam às classificações e especificações determinadas pelo CONAMA, além de adotar medidas que evitem o seu derramamento no meio ambiente;



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



- b) preferencialmente, utilizar materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;
- c) utilizar materiais e equipamentos que proporcionem maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
- d) empregar, preferencialmente, sempre que possível, mão de obra local;
- e) utilizar materiais e/ou equipamentos que apresentem maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;
- f) empregar o uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;
- g) utilizar recursos naturais de origem sustentável.

Quanto aos aspectos de sustentabilidade na gestão do contrato e considerando o disposto no Acórdão 2.380 /2012-2 Câmara (TCU) e o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, verificou-se e que este objeto não possui parâmetros de sustentabilidade para serem aplicados no processo licitatório em questão em específico, além dos exigidos pelos Órgãos de Controle.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação.

Diante do exposto, a contratação da solução pretendida se mostra dotada de viabilidade técnica, operacional e orçamentária, estando também adequada à necessidade identificada na demanda de contratação.

São Geraldo/MG, 09 de abril de 2025.

Jonas Batalha Silveira
Gestor de Contratos

Clodoaldo Augusto da Silva
Requisitante

Elir da Silva Alvim
Requisitante