



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Processo SGPe 2181/2026

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de Planejamento

Nome	Cargo/função	Matrícula	E-mail
Adriano Grams	Assessor Técnico	950193-2-01	adriano.grams@sea.sc.gov.br
Rafaela Vidal da Silva de Luca	Coordenadora de Compras Compartilhadas	962049-4-01	rafaela.luca@sea.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).

O fornecimento de ABRASIVOS, BROCAS, ACESSÓRIOS DE CORTE E SOLDAGEM, FERRAMENTAS E INSUMOS visa suprir a necessidade de manutenção das instalações dos órgãos vinculados ao Poder Executivo Estadual. Destaca-se, em especial, o atendimento às demandas contínuas da SEJURI - Secretaria de Estado de Justiça e Reintegração Social do Estado de Santa Catarina, garantindo a continuidade, a segurança e a manutenção predial e estrutural das unidades administrativas, bem como das oficinas e instalações sob sua jurisdição (como unidades prisionais e de reintegração, que exigem reparos constantes em alvenaria e estruturas metálicas).

A aquisição abrange itens essenciais para essas manutenções, tais como arames e eletrodos para soldagem, brocas de diversas especificações (vídia, aço rápido, SDS Plus, chata para madeira), discos de corte e desgaste, serras copo e gases industriais. O não atendimento desta aquisição inviabiliza o cumprimento do Plano Anual de Compras, paralisando as atividades de manutenção preventiva e corretiva dos órgãos. Essa paralisação pode comprometer a integridade e a segurança física das instalações do Estado, causando sérios prejuízos às atividades desempenhadas e à prestação dos serviços públicos.

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 demanda unificada dos órgãos participantes para os serviços abrangidos por este estudo foi identificada no Plano de Contratações Anual para o exercício de 2026, que se encontra disponível no processo SGP-e SEA 10174/2025, foi publicada no Portal de Compras por meio do seguinte link: <http://www.portaldecompras.sc.gov.br/> e no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) no link: <https://pncp.gov.br/app/pca?pagina=1>.

As quantidades estimadas para cada serviço foram obtidas diretamente junto aos órgãos envolvidos.



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

Enquadramento Legal: Os itens a serem adquiridos classificam-se como bens comuns, uma vez que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado.

Condições do Produto e Acondicionamento: Os produtos deverão ser novos e entregues em suas embalagens originais lacradas, garantindo total segurança quanto à sua originalidade e integridade. As embalagens devem seguir a praxe do fabricante, protegendo adequadamente os materiais durante o transporte e o armazenamento, e devem conter indicações claras sobre o material, volume, data de fabricação, fabricante, importador (se for o caso) e procedência. Exclusivamente para os gases industriais (Mistura Argônio+CO₂), o fornecimento ocorrerá em regime de comodato (locação sem custo do cilindro).

Dinâmica e Prazo de Entrega: Os materiais serão fornecidos conforme a necessidade de cada órgão participante, mediante a emissão de Autorização de Fornecimento (AF). O prazo máximo para a entrega não poderá ultrapassar 10 (dez) dias corridos, contados a partir do envio da respectiva AF por e-mail.

Locais e Horários: As entregas deverão ocorrer nos endereços estipulados no Anexo III (Locais de Entrega) do Termo de Referência. O horário de recebimento será, como regra, de segunda a sexta-feira, das 13h às 18h, exceto se houver indicação diferente no próprio Anexo.

Controle de Qualidade e Comprovação Técnica: A Equipe Técnica poderá exigir a apresentação de catálogos, prospectos ou documentos equivalentes que contenham imagem, desenho técnico, linha, modelo e marca do produto ofertado. A recusa ou a não comprovação da identificação inequívoca do bem acarretará a desclassificação do licitante. Será aceita a comprovação por meio do site oficial do fabricante ou página da internet da licitante, desde que contenham todas as informações técnicas solicitadas. Caso a documentação técnica não seja suficiente para atestar o cumprimento das especificações, a Administração poderá, a seu critério, exigir a apresentação de amostra física.

Laudos e Garantia: A necessidade de apresentação de laudos técnicos, bem como os prazos de validade e garantia, estarão expressamente previstos no descritivo individual de cada objeto.

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).

Os quantitativos foram estipulados pelos órgãos no Plano de Contratações Anual de 2026. Àqueles que porventura solicitaram quantitativo divergente ou que não haviam planejado, foi solicitado pela GPLAC justificativa para a aquisição. As justificativas encontram-se anexas ao processo.

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

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



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).

Levantamento mercadológico e justificativa técnica e econômica (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Para o fornecimento de materiais de construção, ferramentas e insumos, predominam três principais tipos de soluções:

Solução 1: Aquisição por meio de Sistema de Registro de Preços - SRP.

De modo geral, na aquisição de maneira compartilhada, há o ganho econômico na compra em escala, onde os licitantes oferecem melhores preços ao diminuírem suas margens de lucro, visto que ganharão no quantitativo maior vendido.

Ademais, na escolha do SRP podem ser lançadas intenções de Registro de Preços - IRP, o que amplia a participação de outros órgãos, elevando o quantitativo a ser adquirido.

Com a utilização do SRP, a Administração tende a economizar nas suas aquisições, não precisando providenciar grandes áreas para armazenagem de materiais tendo em vista que o licitante vencedor, ao assinar a Ata de Registro de Preços, compromete-se a fornecer os materiais pelo preço acordado e no momento em que for solicitado.

Além disso, atende ao critério de sustentabilidade social, pois está prevista a participação exclusiva de microempresas e empresas de pequeno porte para itens com valor até R\$ 80.000,00 e a divisão em cota de participação exclusiva e cota de ampla participação para itens acima desse valor.

Solução 2: Almoxarifado Virtual:

O Almoxarifado Virtual é uma solução que tem como objetivo diminuir os custos administrativos, desburocratizar e reduzir o espaço físico ocupado com o estoque, ao mesmo tempo em que busca pela facilidade e praticidade para os usuários. Entretanto, tal solução não é viável neste momento, uma vez que necessita de um estudo mais aprofundado com dados sólidos de consumo desses materiais. Além disso, mesmo após a conclusão de um processo licitatório os Órgãos devem passar por um período de transição que requer mudanças de rotinas administrativas, que poderão acarretar na necessidade de treinamento dos servidores alocados nas atividades ligadas às áreas de logística.

Solução 3: Adesão a Ata de Registro de Preços

Por intermédio do Decreto nº. 2617, de 16 de setembro de 2009, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços, estabelece-se a possibilidade de a proposta mais vantajosa numa licitação ser aproveitada por outros órgãos e entidades.

Já o atendimento dos pedidos dos órgãos meramente usuários fica na dependência de:

Prévia consulta e anuência do órgão gerenciador;

Indicação pelo órgão gerenciador do fornecedor ou prestador de serviço;

Aceitação, pelo fornecedor, da contratação pretendida, condicionada esta à não gerar prejuízo aos compromissos assumidos na Ata de Registro de Preços;

Embora a norma seja silente a respeito, deverão ser mantidas as mesmas condições do registro, ressalvadas apenas as renegociações promovidas pelo órgão gerenciador, que se fizerem necessárias.



Os quantitativos não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 100% (cem por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ARP para a Unidade Gerenciadora e unidades participantes.

Assim, o quantitativo necessário a suprir as necessidades dos órgãos participantes teria que ser preenchido com várias adesões a diversas atas, o que não seria vantajoso.

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

A estimativa de valor da contratação realizada nos ETP's visa levantar o eventual gasto com a solução escolhida de modo a avaliar a viabilidade econômica da opção. Essa estimativa não se confunde com os procedimentos e parâmetros de uma pesquisa de preço para fins de verificação da conformidade/aceitabilidade da proposta.

	CÓDIGO	PRODUTO - CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS	UNID	PREÇO REF	QTDE	TOTAL
1	002143040	ARAME DE ACO - ARAME DE SOLDA MIG 0.8MM	QUILOGRAMA	R\$ 42,23	8.932	R\$ 377.198,36
2	006297018	ELETRODO - ELETRODO 6013 DE 2.5 MM/5KG	QUILOGRAMA	R\$ 23,00	2.968	R\$ 68.264,00
3	006297019	ELETRODO - ELETRODO 6013 DE 3.5 MM/5KG	QUILOGRAMA	R\$ 20,88	2.788	R\$ 58.213,44
4	504222068	MATERIAIS DE SOLDA E CORTE - Kit tocha MIG Composição: 10 bicos de contato; 02 bocais cônicos; 01 porta bico e 01 difusor de gás Aplicação: Máquina V8 Brasil 350i	KIT	R\$ 161,15	186	R\$ 29.973,90
5	006165005	PASTA PARA SOLDA - Tipo: anti respingo com silicone Aplicação: bico de solda mig Apresentação: spray, frasco com no mínimo 350mL	PEÇA	R\$ 13,99	625	R\$ 8.743,75
6	006297008	ELETRODO - DE CARVAO REVESTIDO PARA SOLDA ELETRICA 2.5MM	QUILOGRAMA	R\$ 21,88	2.316	R\$ 50.674,08
7	006297009	ELETRODO - DE CARVAO REVESTIDO PARA SOLDA ELETRICA 3.25MM	QUILOGRAMA	R\$ 20,62	2.723	R\$ 56.148,26
8	504223727	BROCA - Tipo: videa Haste: cilíndrica Material: cromo vanádio temperado Ponta: carboneto de tungstênio Medidas: 6 x 100mm	PEÇA	R\$ 7,62	721	R\$ 5.494,02
9	504223728	BROCA - Tipo: videa Haste: cilíndrica Material: cromo vanádio temperado Ponta: carboneto de tungstênio Medidas: 10 x 100mm	PEÇA	R\$ 10,26	694	R\$ 7.120,44
10	504223729	BROCA - Tipo: videa Haste: cilíndrica Material: cromo vanádio temperado Ponta: carboneto de tungstênio Medidas: 8 x 100mm	PEÇA	R\$ 8,86	721	R\$ 6.388,06
11	504223730	BROCA - Tipo: videa Haste: cilíndrica Material: cromo vanádio temperado Ponta: carboneto de tungstênio Medidas: 12 x 100mm	PEÇA	R\$ 11,56	634	R\$ 7.329,04
12	504223731	BROCA - Tipo: videa Haste: cilíndrica Material: cromo vanádio temperado Ponta: carboneto de tungstênio Medidas: 13 x 100mm	PEÇA	R\$ 14,80	528	R\$ 7.814,40
13	504223732	BROCA - Tipo: videa Haste: cilíndrica reduzida Material: cromo vanádio temperado Ponta: carboneto de tungstênio Medidas: 18	PEÇA	R\$ 22,14	462	R\$ 10.228,68



		x 160mm				
14	504223733	BROCA - Tipo: videa Haste: cilíndrica reduzida Material: cromo vanádio temperado Ponta: carboneto de tungstênio Medidas: 16 x 160mm	PEÇA	R\$ 17,17	544	R\$ 9.340,48
15	504223734	BROCA - Tipo: videa Haste: cilíndrica reduzida Material: cromo vanádio temperado Ponta: carboneto de tungstênio Medidas: 14 x 150mm	PEÇA	R\$ 15,02	550	R\$ 8.261,00
16	075183084	BROCA - Tipo: videa Haste: SDS PLUS Material: cromo vanádio temperado Ponta: carboneto de tungstênio Medidas: 10 x 100mm	PEÇA	R\$ 12,48	632	R\$ 7.887,36
17	075183085	BROCA - Tipo: videa Haste: SDS PLUS Material: cromo vanádio temperado Ponta: carboneto de tungstênio Medidas: 12 x 100mm	PEÇA	R\$ 17,08	601	R\$ 10.265,08
18	504223735	BROCA - Tipo: videa Haste: SDS PLUS Material: cromo vanádio temperado Ponta: carboneto de tungstênio Medidas: 13 x 100mm	PEÇA	R\$ 17,49	493	R\$ 8.622,57
19	504223736	BROCA - Tipo: videa Haste: SDS PLUS Material: cromo vanádio temperado Ponta: carboneto de tungstênio Medidas: 14 x 100mm	PEÇA	R\$ 18,69	502	R\$ 9.382,38
20	504223737	BROCA - Tipo: videa Haste: SDS PLUS Material: cromo vanádio temperado Ponta: carboneto de tungstênio Medidas: 16 x 100mm	PEÇA	R\$ 19,92	555	R\$ 11.055,60
21	075183082	BROCA - Tipo: videa Haste: SDS PLUS Material: cromo vanádio temperado Ponta: carboneto de tungstênio Medidas: 6 x 100mm	PEÇA	R\$ 7,96	671	R\$ 5.341,16
22	075183083	BROCA - Tipo: videa Haste: SDS PLUS Material: cromo vanádio temperado Ponta: carboneto de tungstênio Medidas: 8 x 100mm	PEÇA	R\$ 12,87	705	R\$ 9.073,35
23	504220131	BROCA - Material: aço rápido (HSS) Haste: cilíndrica DIN: 338 Medidas: 10,0mm	PEÇA	R\$ 18,93	769	R\$ 14.557,17
24	504220132	BROCA - Material: aço rápido (HSS) Haste: cilíndrica DIN: 338 Medidas: 11,0mm	PEÇA	R\$ 24,90	702	R\$ 17.479,80
25	504220134	BROCA - Material: aço rápido (HSS) Haste: cilíndrica DIN: 338 Medidas: 13,0mm	PEÇA	R\$ 25,62	691	R\$ 17.703,42
26	504220137	BROCA - Material: aço rápido (HSS) Haste: cilíndrica rebaixada DIN: 338 Medidas: 16,0mm	PEÇA	R\$ 25,22	670	R\$ 16.897,40
27	504220115	BROCA - Material: aço rápido (HSS) Haste: cilíndrica DIN: 338 Medidas: 2,0mm	PEÇA	R\$ 1,75	676	R\$ 1.183,00
28	504220117	BROCA - Material: aço rápido (HSS) Haste: cilíndrica DIN: 338 Medidas: 3,0mm	PEÇA	R\$ 3,05	707	R\$ 2.156,35
29	504220119	BROCA - Material: aço rápido (HSS) Haste: cilíndrica DIN: 338 Medidas: 4,0mm	PEÇA	R\$ 3,51	700	R\$ 2.457,00
30	504220121	BROCA - Material: aço rápido (HSS) Haste: cilíndrica DIN: 338 Medidas: 5,0mm	PEÇA	R\$ 6,23	721	R\$ 4.491,83
31	504220123	BROCA - Material: aço rápido (HSS) Haste: cilíndrica DIN: 338 Medidas: 6,0mm	PEÇA	R\$ 7,40	755	R\$ 5.587,00



32	504220125	BROCA - Material: aço rápido (HSS) Haste: cilíndrica DIN: 338 Medidas: 7,0mm	PEÇA	R\$ 8,40	646	R\$ 5.426,40
33	504220127	BROCA - Material: aço rápido (HSS) Haste: cilíndrica DIN: 338 Medidas: 8,0mm	PEÇA	R\$ 8,61	702	R\$ 6.044,22
34	504220129	BROCA - Material: aço rápido (HSS) Haste: cilíndrica DIN: 338 Medidas: 9,0mm	PEÇA	R\$ 11,72	624	R\$ 7.313,28
35	504223738	BROCA - Material: aço rápido (HSS) Haste: cônica DIN: 345 Medidas: 16,0mm	PEÇA	R\$ 16,70	566	R\$ 9.452,20
36	75183063	BROCA - Tipo: chata Material: aço cromo vanádio Haste: cilíndrica Medidas: 1" (25,4mm) x 150mm	PEÇA	R\$ 9,63	480	R\$ 4.622,40
37	075183058	BROCA - Tipo: chata Material: aço cromo vanádio Haste: cilíndrica Medidas: 1 1/2" (38,1mm) x 150mm	PEÇA	R\$ 13,62	472	R\$ 6.428,64
38	504223743	BROCA - Tipo: chata Material: aço cromo vanádio Haste: cilíndrica Medidas: 1 1/4" (31,75mm) x 150mm	PEÇA	R\$ 24,99	469	R\$ 11.720,31
39	504223767	BROCA - Tipo: chata Material: aço cromo vanádio Haste: cilíndrica Medidas: 1/2" (12,7mm) x 150mm	PEÇA	R\$ 30,39	474	R\$ 14.404,86
40	075183064	BROCA - Tipo: chata Material: aço cromo vanádio Haste: cilíndrica Medidas: 1/4" (6,35mm) x 150mm	PEÇA	R\$ 8,29	491	R\$ 4.070,39
41	504223744	BROCA - Tipo: chata Material: aço cromo vanádio Haste: cilíndrica Medidas: 11/16" (17,46mm) x 150mm	PEÇA	R\$ 9,94	481	R\$ 4.781,14
42	075183009	BROCA - Tipo: chata Material: aço cromo vanádio Haste: cilíndrica Medidas: 3/4" (19,05mm) x 150mm	PEÇA	R\$ 10,50	486	R\$ 5.103,00
43	504223745	BROCA - Tipo: chata Material: aço cromo vanádio Haste: cilíndrica Medidas: 3/8" (9,53mm) x 150mm	PEÇA	R\$ 10,79	479	R\$ 5.168,41
44	075183060	BROCA - Tipo: chata Material: aço cromo vanádio Haste: cilíndrica Medidas: 5/16" (7,94mm) x 150mm	PEÇA	R\$ 12,00	483	R\$ 5.796,00
45	075183062	BROCA - Tipo: chata Material: aço cromo vanádio Haste: cilíndrica Medidas: 5/8" (15,87mm) x 150mm	PEÇA	R\$ 16,46	480	R\$ 7.900,80
46	504223746	BROCA - Tipo: chata Material: aço cromo vanádio Haste: cilíndrica Medidas: 7/16" (11,11mm) x 150mm	PEÇA	R\$ 9,98	482	R\$ 4.810,36
47	504223748	BROCA - Tipo: chata Material: aço cromo vanádio Haste: cilíndrica Medidas: 7/8" (22,22mm) x 150mm	PEÇA	R\$ 10,58	477	R\$ 5.046,66
48	504223749	BROCA - Tipo: chata Material: aço cromo vanádio Haste: cilíndrica Medidas: 9/16" (14,29mm) x 150mm	PEÇA	R\$ 11,36	477	R\$ 5.418,72
49	013773059	DISCO DE CORTE - Material: diamantado Diâmetro: 110mm Espessura: 1,8mm Furo: 20mm Aplicação: corte em mármore, granito, concreto, tijolos, telhas, alvenaria e pedras à seco	PEÇA	R\$ 23,90	3.594	R\$ 85.896,60
50	504223752	DISCO DE CORTE - Material: diamantado Diâmetro: 180mm Espessura: 2,2mm Furo: 25,4mm Aplicação: corte em mármore, granito, concreto, tijolos, telhas, alvenaria e pedras à seco	PEÇA	R\$ 28,42	2.881	R\$ 81.878,02
51	013773002	DISCO DE CORTE - Material: óxido de alumínio Diâmetro: 12" (300mm) Espessura:	PEÇA	R\$ 29,28	3.686	R\$ 107.926,08



		3mm Furo: 22,23mm Aplicao: corte em ao e materiais ferrosos				
52	013773063	DISCO DE CORTE - Material: xido de alumnio Diâmetro: 14" (355mm) Espessura: 3mm Furo: 22,23mm Aplicao: corte em ao e metais ferrosos	PEÇA	R\$ 24,65	3.137	R\$ 77.327,05
53	013773052	DISCO DE CORTE - Material: xido de alumnio Diâmetro: 7" (180mm) Espessura: 3mm Furo: 22,23mm Aplicao: cortes em ao e metais ferrosos	PEÇA	R\$ 11,92	4.026	R\$ 47.989,92
54	013773004	DISCO DE CORTE - Material: xido de alumnio Diâmetro: 9" (230mm) Espessura: 3mm Furo: 22,23mm Aplicao: corte em ao e metais ferrosos	PEÇA	R\$ 13,54	3.787	R\$ 51.275,98
55	013773048	DISCO DE CORTE - Aplicao: serra circular Material: ao Largura: 18" (450 mm) Indicao: madeira Quantidade dentes: 48	PEÇA	R\$ 254,17	2.902	R\$ 737.601,34
56	013773045	DISCO DE CORTE - Aplicao: serra circular Material: ao Largura: 12" (305mm) Indicao: madeira Quantidade dentes: 96	PEÇA	R\$ 383,04	3.124	R\$ 1.196.616,96
57	013773017	DISCO DE CORTE - Tipo: para esmerilhadeira angular Material: xido de alumnio Diâmetro: 4 1/2" (115mm) Furo: 22,23mm Espessura: 6,4mm Aplicao: desbaste de metais ferrosos	PEÇA	R\$ 9,77	4.178	R\$ 40.819,06
58	013773006	DISCO DE CORTE - Tipo: para esmerilhadeira angular Material: xido de alumnio Diâmetro: 7" (180mm) Furo: 22,23mm Espessura: 6,4mm Aplicao: desbaste de metais ferrosos	PEÇA	R\$ 9,90	3.310	R\$ 32.769,00
59	055123018	LAMINA DE SERRA - Aplicao: arco de serra 12" Material: ao rápido Comprimento: 12" Quantidade dentes: 24 dentes	PEÇA	R\$ 6,38	2.655	R\$ 16.938,90
60	013773040	DISCO DE CORTE - Tipo: para serra mármore Material: ao carbono Diâmetro: 7 1/4" (184mm) Furo: 20mm Quantidade dentes: 24 Aplicao: corte em madeira Acompanha: bucha de reduao	PEÇA	R\$ 33,10	2.762	R\$ 91.422,20
61	013773010	DISCO DE CORTE - Aplicao: serra circular Material: ao carbono Diâmetro: 9 1/4" (235 mm) Furo: 20mm Quantidade dentes: 24 Aplicao: corte em madeira Acompanha: bucha de reduao	PEÇA	R\$ 68,49	2.599	R\$ 178.005,51
62	504221436	DISCO PARA LIXADEIRA - Tipo: flap Diâmetro: 115mm Espessura: 6mm Furo: 22,23mm (7/8") Grão: 40	PEÇA	R\$ 4,58	3.241	R\$ 14.843,78
63	504221760	DISCO PARA LIXADEIRA -Tipo: flap Diâmetro: 125 mm Espessura: 6mm Furo: 22,23mm (7/8") Grão: 100	PEÇA	R\$ 1,44	3.436	R\$ 4.947,84
64	504221439	DISCO PARA LIXADEIRA - Tipo: flap Diâmetro: 180mm Espessura: 6mm Furo: 22,23mm (7/8") Grão: 40	PEÇA	R\$ 4,82	3.183	R\$ 15.342,06
65	504223755	ESCOVA DE ACO - Tipo: ao circular Material: ao carbono Espessura: 1" (25,4mm) Furo: 3/4" (19mm) Aplicao: moto esmeril	PEÇA	R\$ 48,73	811	R\$ 39.520,03
66	026190014	ESCOVA DE ACO - Tipo: manual Material: ao carbono Cabo: madeira ou plástico Quantidade fios ao: 04 fileiras	PEÇA	R\$ 6,52	928	R\$ 6.050,56



67	026190011	ESCOVA DE ACO - Tipo: copo carbono Material: ao torcido Aplicao: para esmerilhadeira angular Rosca: M14	PEA	R\$ 30,08	743	R\$ 22.349,44
68	026182010	DISCO PARA LIXADEIRA - Tipo: rebolo Material: xido de alumnio Gr: 60 Di:metro: 6" (152,4 mm) Espessura: 5/8" (15,9mm) Furo: 1/2" (12,7mm) Aplicao: desbaste e afiao de metais ferrosos	PEA	R\$ 60,26	2.674	R\$ 161.135,24
69	026298058	HASTE ADAPTADORA TIPO SDS PLUS	PEA	R\$ 11,26	310	R\$ 3.490,60
70	026298050	COMPONENTES E ACESSRIOS DE FERRAMENTAS - MANDRIL	PEA	R\$ 51,26	321	R\$ 16.454,46
71	504223756	SERRA - Tipo: serra copo Material: diamantada Di:metro: 22mm Caractersticas adicionais: haste	PEA	R\$ 58,91	419	R\$ 24.683,29
72	041360023	SERRA - Tipo: serra copo Material: diamantada Di:metro: 25 mm Caractersticas adicionais: haste	PEA	R\$ 68,18	423	R\$ 28.840,14
73	041360024	SERRA - Tipo: serra copo Material: diamantada Di:metro: 32mm Caractersticas adicionais: haste	PEA	R\$ 68,12	426	R\$ 29.019,12
74	504223757	SERRA - Tipo: serra copo Material: diamantada Di:metro: 44mm Caractersticas adicionais: haste	PEA	R\$ 82,99	417	R\$ 34.606,83
75	041360027	SERRA - Tipo: serra copo Material: diamantada Di:metro: 51mm Caractersticas adicionais: haste	PEA	R\$ 83,03	441	R\$ 36.616,23
76	041360031	SERRA - Tipo: serra copo Material: diamantada Di:metro: 76mm Caractersticas adicionais: haste	PEA	R\$ 123,46	397	R\$ 49.013,62
77	037516030	SUPORTE DIVERSOS - Tipo: para serra copo n 1 Capacidade: 14 a 30mm Haste: sextavada 3/8" Caractersticas adicionais: com broca piloto	PEA	R\$ 33,43	311	R\$ 10.396,73
78	037516031	SUPORTE DIVERSOS - Tipo: para serra copo n 2 Capacidade: 32 a 210 mm Haste: sextavada 7/16" Caractersticas adicionais: com broca piloto	PEA	R\$ 36,95	310	R\$ 11.454,50
79	029424014	PONTEIRA PARA MANUTENAO - PONTEIRO TIPO SDS MAX	PEA	R\$ 34,00	349	R\$ 11.866,00
80	028118017	TALHADEIRA - Tipo: redondo Ponta: 25 mm Material: ao Encaixe: SDS MAX Comprimento total: 40 cm	PEA	R\$ 28,63	397	R\$ 11.366,11
81	504222242	LIMA - Tipo: bastarda Formato: chata Comprimento: 8" (203mm) Material: ao Dureza: 58-63HRC	PEAS	R\$ 23,52	443	R\$ 10.419,36
82	002666026	LIMA - LIMA 3/16" X 8" PARA MOTOSSERRA	PEAS	R\$ 17,08	374	R\$ 6.387,92
83	002666005	LIMA - TRIANGULAR 5,0"	PEAS	R\$ 12,42	406	R\$ 5.042,52
84	504221715	COMPONENTES E MATERIAIS DE EQUIP.DE OFICINAS DE MANUTENCAO - Mistura gasosa Composio: CO2 + argnio Concentrao: 75% + 25% Aplicao: solda MIG	M ³	R\$ 46,80	2.179	R\$ 101.977,20
TOTAIS					110.291	R\$ 4.371.130,37



8. Comparativo das soluoes

Requisitos	Soluao 1- Aquisiao por meio de SRP	Soluao 2- Almoxarifado Virtual	Soluao 3- Adesao a ARP
Requisito 1 - vantajosidade econmica	atende	atende	no atende
Requisito 2 - ganhos de eficiencia administrativa	atende	atende	atende
Requisito 3 - continuidade sustentavel do modelo de fornecimento do bem	atende	atende	atende
Requisito 4 - sustentabilidade social e ambiental	atende	atende	no atende
Requisito 5 - incorporacao de tecnologias que permitam ganhos de eficiencia, exatidao, seguranga, transparencia, impessoalidade, padronizacao ou controle	no se aplica	atende	no se aplica
Requisito 6 - possibilidade de compra ou de locacao de bens	no se aplica	no se aplica	no se aplica
Requisito 7 - opcoes menos onerosas a Administracao, tais como chamamentos pblicos de doacao e permutas	no se aplica	no se aplica	no se aplica

IV – SOLUCAO ESCOLHIDA

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

Com o objetivo de manter o fornecimento aos rgos Participantes dessa compra centralizada, entende-se como formato mais adequado a Soluao 1: Aquisiao por meio de Sistema de Registro de Preos (SRP). O prazo de vigencia da ata ser de 1 (um) ano, podendo ser prorrogado por igual perodo mediante comprovacao de preo vantajoso (art. 84 da Lei nº 14.133/2021).

O SRP proporciona uma aquisiao *just in time*, adequando-se perfeitamente a imprevisibilidade do consumo de insumos de manutencao (abrasivos, brocas e eletrodos). O instrumento contratual ser substituido por emissao de autorizacao de fornecimento.

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

A licitacao ser do tipo menor preo por itens/lotes.

Justifica-se o parcelamento tendo em vista o objeto ser perfeitamente divisivel. Ferramentas manuais, abrasivos e gases em comodato possuem naturezas mercadologicas distintas; a divisao em



itens/lotos permitirá maior competitividade, atraindo desde fabricantes especializados em discos diamantados até distribuidores de insumos de soldagem, refletindo em redução no valor final.

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

Não há contratações correlatas com o objeto da contratação em exame neste documento.

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

Não se aplica

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

A contratação observará critérios de sustentabilidade ambiental, especialmente no que tange ao descarte adequado de componentes substituídos e ao acondicionamento dos materiais. Para mitigar impactos negativos, estabelece-se que:

Os materiais devem ser entregues, preferencialmente, em embalagens recicláveis ou biodegradáveis naquilo que couber. Os fornecedores deverão observar as normativas vigentes para o descarte ou recolhimento de cilindros metálicos vazios (regime de comodato de gases), mitigando passivos ambientais para o Estado. A logística deve ser otimizada para reduzir a emissão de poluentes.

Tais medidas seguem o entendimento do TCU, que orienta a adoção paulatina de restrições ambientais para não restringir a competitividade (Acórdão 003.405/2010-9).

O TCU possui acórdão tratando de sustentabilidade nas contratações:

[...] louvável a preocupação dos gestores em contratar empresas que adotem em seus processos produtivos práticas responsáveis ambientalmente. [...] a adoção dessas restrições ambientais deve se dar paulatinamente, de forma que os agentes do mercado possam se adaptar a essas novas exigências antes delas vigorarem plenamente. Caso contrário, estar-se-ia criando uma reserva de mercado para as poucas empresas que cumprirem de antemão essas exigências, implicando violação ao princípio constitucional da livre concorrência, maiores custos e reduzidas ofertas de produtos. (TCU. PROC. Nº. 003.405/2010-9. MIN. REL. BENJAMIN ZYMLER. DJ: 24/02/2010[2]). (Nossos destaques).

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

A contratação busca alcançar os seguintes objetivos estratégicos para a Administração Pública Estadual:

Eficiência Operacional: Garantir disponibilidade imediata de brocas, discos e equipamentos de solda, evitando a interrupção de obras, reparos e serviços de manutenção nas dependências do Estado.

Segurança no Trabalho: Fornecer consumíveis novos e normatizados (ex: discos de serra sem trincas,



hastes corretas), mitigando riscos de acidentes laborais.

Economicidade: Obter preços competitivos via economia de escala proporcionada pelo SRP.

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)

Esta equipe de planejamento conclui que a aquisição de abrasivos, brocas, acessórios e ferramentas via Sistema de Registro de Preços (SRP) é a solução mais vantajosa e tecnicamente adequada. A medida é indispensável para a manutenção predial e o funcionamento das oficinas dos órgãos participantes, atendendo aos requisitos de legalidade e eficiência, permitindo um parcelamento de entregas ágil e perfeitamente ajustado à disponibilidade orçamentária do Estado.