



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
BR-040 - KM 2,5 - RUA FLOR DE TRIGO Nº 20/24 - Bairro JARDIM FILADELFIA - CEP 30865330 - Belo Horizonte - MG

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES FORNECIMENTO / AQUISIÇÃO

AQUISIÇÃO DE ITENS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIS) PARA USO DOS SERVIDORES DA SAGRA

1. DESCRIÇÃO DA CONTRATAÇÃO (FUNDAMENTAÇÃO/JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO)

Os equipamentos são materiais de proteção individual, destinados à proteção contra riscos capazes de ameaçar a segurança e a saúde do trabalhador sendo de grande importância para preservar a integridade física dos servidores.

Item	Descrição
1	Óculos de segurança reutilizável de sobreposição com visor incolor
2	Protetor auditivo reutilizável do tipo concha
3	Respirador reutilizável semifacial para uso com dois filtros químicos contra vapores orgânicos
	Filtro químico reutilizável para vapores orgânicos classe 1
4	Creme de proteção para a pele contra hidrocarbonetos aromáticos e alifáticos - grupo 3
5	Luvas nitrílica reutilizáveis com forro - Tamanho: P (7)
6	Luvas nitrílica reutilizáveis com forro - Tamanho: G (9)
7	Luvas de segurança reutilizável contra agentes mecânicos punho de lona - Tamanho: P (7)
8	Luvas de segurança reutilizável contra agentes mecânicos punho de lona - Tamanho: G (9)
9	Calçados de segurança com aparência de tênis e biqueira de composite - Tamanho: 37
10	Calçados de segurança com aparência de tênis e biqueira de composite - Tamanho: 40
11	Calçados de segurança com aparência de tênis e biqueira de composite - Tamanho: 41

2. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO DO TRIBUNAL

2.1. PLANO ANUAL DE AQUISIÇÕES 2024 - TRE-MG:

- **Item: 193** - Descrição: "Aquisição de EPI's para a SAGRA 2024".

2.2. PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS - período de 2021 a 2026:

- Objetivo estratégico PETRE 11 – "Garantir a infraestrutura apropriada às atividades institucionais".

2.3. PLANO DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL – PLS (Vigência 2021-2026), que tem como objetivo instituir e implantar projetos que estabeleçam práticas de sustentabilidade e racionalização de gastos e processos no âmbito do Tribunal.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

NATUREZA DO OBJETO

3.1. Os EPI's objeto deste **Estudo Técnico Preliminar** são considerados bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações técnicas reconhecidas e usuais no mercado.

JUSTIFICATIVAS PARA A ESCOLHA DOS PRODUTOS

3.2. Os Equipamentos de Proteção Individual são especificados conforme o agente ou situação de risco ao qual o trabalhador está exposto ou venha se expor, classificados em físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes.

3.2.1. Os produtos solicitados foram escolhidos considerando as necessidades de proteção em cada atividade desempenhada na Seção de Artes Gráficas - SAGRA, conforme orientações do Laudo Técnico "PPRA - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais", Doc. 4124608, subitens 12.1 ao 12.6.

NECESSIDADE OU NÃO DE AMOSTRAS

3.3. Não há necessidade do envio de amostras, devendo ser atendidos os requisitos descritos e as especificações técnicas apresentadas, sendo estas suficientes para que as empresas identifiquem e forneçam os itens solicitados.

PADRÕES MÍNIMOS DE QUALIDADE

3.4. Os EPI's deverão ser novos, de primeiro uso e atender às especificações técnicas apresentadas no item 7.1.

3.4.1. CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO (CA)

O Certificado de Aprovação (CA) válido é um certificado de garantia dado pelo Ministério do Trabalho e Emprego garantindo a qualidade do EPI em questão, comprovando que este equipamento foi devidamente testado e está apto para comércio e uso.

REQUISITOS DE CONFORMIDADE AMBIENTAL

3.5. Descrição do objeto contratual – material/fabricação

3.5.1. O **Óculos de segurança reutilizável de sobreposição com visor incolor**, consiste em uma peça de sobrepor aos óculos de grau com lente de proteção em policarbonato com tratamento antirrisco e com proteção contra radiação UV, proteção contra partículas e respingos. Adaptável a diferentes tamanhos de rosto, com cobertura da região ocular e lateral, de hastes planas compatível com o uso de outros equipamentos de proteção individual (como o protetor auditivo tipo concha).

3.5.2. **Protetor auditivo reutilizável do tipo concha**, consiste em uma peça de proteção auditiva, constituída por dois abafadores em forma de concha, montados simetricamente nas extremidades de uma haste-suporte ajustável, em forma de arco, adaptável a cabeça humana, compatível com o uso de outros equipamentos de proteção individual (como o óculos de segurança) e que garanta alto nível de redução de ruído igual ou superior a 24 dB (NRRsf).

3.5.3. **Respirador Reutilizável peça semifacial para uso com dois filtros químicos contra vapores orgânicos** consiste em uma peça protetora das vias respiratórias contra inalação de partículas ou gases com duas válvulas de inalação e uma de exalação. Tamanho regulável para adaptação à face do usuário.

3.5.3.1. **Filtro Químico reutilizável Para Vapores Orgânicos classe 1**, consiste em um Filtro químico contra gases ou vapores orgânicos até 1000ppm; da mesma marca/modelo do Respirador Reutilizável Peça ¼ facial ou com ele compatível.

3.5.4. **Creme de proteção para a pele contra hidrocarbonetos aromáticos e alifáticos - grupo 3** consiste em um creme de uso profissional que forme uma película na pele e proteja contra produtos químicos do grupo 3 solúveis em água, óleos em geral, solventes, cimentos e argamassas.

3.5.5. **Luvas nitrílica reutilizáveis com forro** consistem em luvas de proteção química laváveis e reutilizáveis, confeccionadas em borracha nitrílica que permitam tato, aderência e destreza. Comprimento mínimo de 33 cm e destinada ao uso na Indústria química e automotiva/mecânica.

3.5.6. **Luvas de segurança reutilizável contra agentes mecânicos punho de lona** consistem em luvas de segurança confeccionadas em algodão ou fibras naturais recobertas em nitrilo, lavável e reutilizável, contra agentes mecânicos com formato anatômico que garanta aderência e resistência para uso na indústria automotiva ou metal mecânica.

3.5.7. **Calçados de segurança com aparência de tênis e biqueira de composite** consistem em calçados de segurança tipo tênis com solado de poliuretano bi ou tri densidade, biqueira de composite, resistente ao óleo e solado flexível e aderente ao solo que proporcione proteção dos pés do usuário contra impactos de quedas de objetos com absorção de 200 Joules de força e contra agentes abrasivos e escoriantes.

Guia Nacional de Contratações Sustentáveis - 6ª edição - CGU - setembro de 2023.

3.6. Em consulta ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, verificou-se que os objetos da contratação ou parte deles não constam no guia.

3.7. Quanto a legislação aplicável aos objetos, o guia sugere verificar a aplicabilidade da exigência do Certificado de Regularidade de inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais (CTF/APP) e que a contratação esteja alinhada ao Plano de Gestão de Logística Sustentável – PLS do órgão.

Cadastro Técnico Federal/APP

3.8. O Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e/ou Utilizadoras de Recursos Ambientais (CTF/APP) é o registro obrigatório de pessoas físicas e jurídicas que realizam atividades passíveis de controle ambiental, (IBAMA):

- Instrução Normativa nº 13, de 23 de agosto de 2021 - anexo I - Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais.

- Instrução Normativa nº 6 de 27 de janeiro de 2022.

Classificação do produto - CTF/APP - Fichas Técnicas de Enquadramento (FTEs).

3.9. As Fichas Técnicas de Enquadramento (FTEs) devem ser utilizadas por pessoas físicas e jurídicas para verificar com segurança a obrigação de inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais (CTF/APP).

As FTEs foram instituídas pela Instrução Normativa nº 12, de 13 de abril de 2018, e são um guia para a correta identificação de atividade a ser declarada nos formulários de inscrição ou de alteração inscrição no CTF/APP.

As FTEs são documento hábil para comprovar a obrigação ou não de inscrição no CTF/APP. Isso significa que elas podem ser apresentadas em processos de licitação, de financiamentos ou de licenciamento ambiental, inclusive para comprovar que não há enquadramento no CTF/APP, se for o caso. (fonte: <https://www.gov.br/ibama/pt-br/servicos/cadastros/ctf/ctf-app>).

Ficha Técnica de Enquadramento - Fornecimento Equipamento de Proteção Individual - EPI.

3.10. Realizada a consulta das FTEs, no site do Ibama, não foi identificado claramente processo de fabricação ou atividade para: "Fornecimento de Equipamento de Proteção Individual - EPI", itens 01 a 11.

3.11. Também, em consulta ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis: Tema - "33. RESÍDUOS SÓLIDOS EM GERAL OU REJEITOS - Aquisições ou serviços que gerem resíduos sólidos ou rejeitos", pág. 247, segue o seguinte entendimento e recomendações:

3.11.1. Após o uso, os EPI's, itens 01 a 11, conforme art. 13 da Lei nº 12.305/2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos, podem ser classificados como "Resíduos não Perigosos", sendo recomendado como descarte ambientalmente correto o envio para empresas ou cooperativas especializadas na separação e reciclagem dos componentes dos produtos.

PLANO DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL – PLS TRE-MG (VIGÊNCIA 2021-2026)

3.12. Para alinhamento do objeto contratual ao PLS do TRE, será considerado o seguinte objetivo específico:

- *"Dar continuidade à adequada gestão de resíduos no Tribunal, com estímulo à sua redução, à reutilização e à reciclagem de materiais, além da inclusão socioeconômica dos catadores de resíduos"*.

3.12.1. Considerando no PLS 2021-2026 do TRE-MG a correlação dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) com os temas dos indicadores do PLS, o alinhamento do objeto contratual será:

- ODS: 3 – Saúde e Bem-Estar; 11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis e 12 – Consumo e Produção Responsáveis;
- Tema: GESTÃO DE RESÍDUOS;
- Indicador: Coleta geral.

3.12.2. Em conformidade com o Plano de Logística Sustentável, o descarte dos EPI's, como coleta geral, será feito pela cooperativa responsável pela destinação final dos resíduos sólidos do TRE.

CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE ADOTADOS

3.13. Para os itens **01 a 11**, a licitante classificada em primeiro lugar, deverá atender os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

a) Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

b) Caso não se confirme a adequação do produto, a proposta selecionada será desclassificada.

3.14. Em conformidade com o Plano de Logística Sustentável do TRE-MG, o descarte dos EPI's usados, como coleta geral, será feito pela SAGRA através da cooperativa responsável pela destinação final dos resíduos sólidos do TRE.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

4.1. Os óculos de segurança reutilizável de sobreposição com visor incolor são utilizados principalmente durante o processo de revelação de chapas offset e limpeza da roleria das máquinas para evitar respingo de produtos químicos, mas podem ser utilizados em qualquer outro trabalho que implique na exposição da visão a agente prejudicial, por exemplo batimento de tinta para composição de pantone, consertos mecânicos, sendo necessários apenas uma (1) unidade por servidor (5) e um (1) par reserva, totalizando 6 unidades.

4.2. O Protetor auditivo reutilizável do tipo concha é utilizado principalmente durante o processo de impressão offset e dobra de papéis que impliquem exposição prejudicial à saúde, sendo necessários apenas uma (1) unidade por servidor (5) e um (1) par reserva, totalizando 6 unidades.

4.3. O Respirador reutilizável semifacial para uso com dois filtros químicos contra vapores orgânicos é utilizado principalmente durante o processo de revelação de chapas offset, retoque em blanqueta e limpeza da roleria das máquinas e outros que impliquem exposição prejudicial à saúde das vias aéreas, sendo necessários apenas uma (1) unidade por servidor (5) e um (1) par reserva, totalizando 6 unidades.

4.3.1. O Filtro químico reutilizável para vapores orgânicos classe 1 é utilizado junto ao Respirador reutilizável peça ¼ facial principalmente durante o processo de revelação de chapas offset, retoque em blanqueta e limpeza da roleria das máquinas e outros que impliquem exposição prejudicial à saúde das vias aéreas, sendo necessários no mínimo duas (2) unidades por servidor e dois (2) pares reserva, totalizando 12 unidades.

4.4. O Creme de proteção para a pele contra hidrocarbonetos aromáticos e alifáticos - grupo 3 é utilizado principalmente durante o processo de impressão offset, revelação de chapas offset, limpeza da roleria das máquinas e ajustes e consertos mecânicos entre outros que impliquem exposição prejudicial da pele aos produtos químicos, sendo necessários no mínimo duas (2) unidades por servidor e dois (2) pares reserva, totalizando 12 unidades.

4.5. As Luvas nitrílicas reutilizáveis com forro são utilizadas principalmente durante o processo de impressão offset, revelação de chapas offset, limpeza da roleria das máquinas e ajustes e consertos mecânicos entre outros que impliquem exposição prejudicial da pele aos produtos químicos, sendo necessários no mínimo duas (2) unidades por servidor e dois (2) pares reserva, totalizando 12 unidades.

4.6. As Luvas de segurança reutilizáveis contra agentes mecânicos são utilizadas principalmente durante o processo de impressão offset e ajustes e consertos mecânicos entre outros que impliquem exposição prejudicial da pele aos produtos químicos, sendo necessários apenas uma (1) unidade por servidor (5) e um (1) par reserva, totalizando 6 unidades.

4.7. O Calçado de segurança com aparência de tênis e biqueira de composite é utilizado principalmente durante o processo de impressão offset, corte e acabamento de impressos, revelação de chapas offset, limpeza da roleria das máquinas e ajustes e consertos mecânicos entre outros que impliquem exposição prejudicial da pele aos produtos químicos e sujeitem o trabalhador ao risco de queda de objetos pesados, sendo necessários no mínimo duas unidades por servidor, totalizando 10 unidades.

Item	Descrição	Em uso	Estoque Atual	Pa aqui
------	-----------	--------	---------------	---------

1	Óculos de segurança reutilizável de sobreposição com visor incolor	5	0	6
2	Protetor auditivo reutilizável do tipo concha	5	0	6
3	Respirador reutilizável semifacial para uso com dois filtros	1	0	6
	Filtro químico reutilizável para vapores orgânicos classe 1	1	0	1
4	Creme de proteção para a pele contra hidrocarbonetos aromáticos e alifáticos - grupo 3	0	0	1
5	Luvas nitrílica reutilizáveis com forro - Tamanho: P (7)	1	0	:
6	Luvas nitrílica reutilizáveis com forro - Tamanho: G (9)	4	0	1
7	Luvas de segurança reutilizável contra agentes mecânicos punho de lona - Tamanho: P (7)	0	0	1
8	Luvas de segurança reutilizável contra agentes mecânicos punho de lona - Tamanho: G (9)	1	0	5
9	Calçados de segurança com aparência de tênis e biqueira de composite - Tamanho: 37	0	0	2
10	Calçados de segurança com aparência de tênis e biqueira de composite - Tamanho: 40	0	0	2
11	Calçados de segurança com aparência de tênis e biqueira de composite - Tamanho: 41	0	0	6

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Os Equipamentos de Proteção Individual, foram indicados como solução de segurança pessoal para o servidores da gráfica durante o desempenho de suas atividades, conforme tabela de aplicação abaixo:

Item	Descrição	Aplicação/finalidade
1	Óculos de segurança reutilizável de sobreposição com visor incolor	Proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e luminosidade intensa.
2	Protetor auditivo reutilizável do tipo concha	Proteção do sistema auditivo do usuário contra níveis de pressão sonora superiores ao estabelecido na NR 15, anexos I e II.
3	Respirador reutilizável semifacial para uso com dois filtros	Proteção das vias respiratórias do usuário contra a inalação de gases e vapores, quando utilizado com filtros químicos.
	Filtro químico reutilizável para vapores orgânicos classe 1	
4	Creme de proteção para a pele contra hidrocarbonetos aromáticos e alifáticos - grupo 3	Proteção dos membros superiores do usuário contra riscos provenientes de produtos químicos (Tolueno, Xileno, Benzina, Querosene, Aguarrás, Thinner, Metiletilcetona, Gasolina, Óleo Mineral, Óleo Diesel, Acetona, Pó em geral, Percloroetileno, Cloreto de Metileno, Tintas, Adesivos, Ácido Acético 10%, Ácido Clorídrico 15%, Ácido Fosfórico 15%, Ácido Sulfúrico 15%, Hidróxido de Sódio 10%).
5	Luvas nitrílicas reutilizáveis com forro	Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes e químicos.
6		
7	Luvas de segurança reutilizáveis contra agentes mecânicos punho de lona	Proteção das mãos do usuário contra agentes mecânicos, abrasivos e químicos.
8		
9	Calçado de segurança com aparência de tênis e biqueira de composite	Proteção dos pés do usuário contra impactos de quedas de objetos e os arnelhos, contra agentes abrasivos e escoriantes.
10		
11		

5.2. A pesquisa de mercado, considerando a aplicação/finalidade de cada EPI, não identificou produtos alternativos ou substitutos que pudessem atender aos requisitos de segurança individual propostos no Laudo Técnico "PPRA - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais" que, no subitem "12.6" doc. 4124608, informa relação de EPI's de uso obrigatório.

5.3. Para o **item 2**, recomendado para proteção do sistema auditivo do usuário, foi proposto como solução o protetor auditivo do tipo "plugue" ou "concha", sendo escolhido o protetor do tipo concha, pelas seguintes vantagens: mais conforto ao usuário, facilidade de higiene e durabilidade.

MARCAS DE REFERÊNCIA QUE ATENDAM A TODOS OS REQUISITOS

5.4. A pesquisa de mercado, realizada em sites de e-commerce, identificou marcas de EPI's que atendem às necessidades solicitadas.

Item	MARCAS DE REFERÊNCIA QUE ATENDEM OS REQUISITOS	
1	Óculos 3M™ vision protective eye wear 2000 series, clear, Id 3M HB004019210 - CA 18.080	Óculos Volk Vvision 300 incolor antirrisco 24.24.294.11 - CA: 42718
2	Abafador 3M™ peltor™ x4aId 3M XA007709240 - CA 32.821	Protetor auricular Agena concha ars157 7166
3	Respirador Reutilizável Semifacial 3M™ 7501Id 3M HB004371231CA: 12011	Respirador Semifacial para 2 Filtros Pl (Cód.: 2403-1) - C.A. 39429

	Cartucho Químico 3M™ 6001, Preto/Letras brancas, ID 3M H0002128991 - CA: 12011	Filtro químico VO contra vapores orgânicos Plastcor - CA: 39.429
4	CREME PROTETOR PARA A PELE LUVA QUÍMICA PLUS GRUPO 3 NUTRIEX PROFISSIONAL 200G - CA: 43.802	Creme Luvex grupo 3 Special bisnaga 200g - CA: 11070
5	NITRASOLV Luva nitrílica com forro Danny - CA: 25313 - cod. cod. DA 36.201	Luva Nitrílica com Forro Volk - CA: 11070
6		
7	Luva Volk VdBNit Lona CÓDIGO: 10.66.960.14	Luva Marluvas POWER M N Full PS (50M Nitril PS) 801007
8		
9	TÊNIS EVOLUTION PRETO E VERMELHO SOLADO BIDENSIDADE PU/PU FALCON 4917EV/PV – Biqueira de composite	Sapato de Segurança em Microfibra - Forro Vermelho - Estival - EN10023S2 - Biqueira Composite - CA 42.554
10		
11		

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Custo total estimado da presente aquisição é de R\$ **5.572,75** conforme valor médio cotado em sites da internet no mês de dezembro de 2023.

Planilha comparativa de preços, Microsoft Excel doc. 4876058 .

ITEM	PRODUTOS	Magazine Luiza		Amazon		Lojas Americanas		Outro		Data da cotação
		Menor Preço	Maior Preço	Menor Preço	Maior Preço	Menor Preço	Maior Preço	Menor Preço	Maior Preço	
1	Óculos 3M vision protective eyewear 2000 series, clear	R\$ -	R\$ 24,00	R\$ -	R\$ 19,90	R\$ 20,10	R\$ 27,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,79
	Óculos Vvision 300 incolor antirrisco Volk	R\$ 14,29	R\$ 14,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,86	R\$ 7,90	R\$ 8,00	R\$ 10,79
	Óculos Linha Plana 5X7 Univet	R\$ 73,32	R\$ 128,97	R\$ 107,95	R\$ 111,92	R\$ -	R\$ 136,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 111,71
2	Abafador 3M Peltor X4A Id xa007709240	R\$ 278,40	R\$ 563,95	R\$ -	R\$ 369,90	R\$ 389,90	R\$ 394,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 399,41
	Protetor auricular concha ars 1524 Agena	R\$ 50,23	R\$ 66,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52,83	R\$ 55,90	R\$ 64,90	R\$ 58,16
	Abafador de Ruídos Protetor de Ouvido Concha 24 DB Plastcor do Brasil	R\$ 68,40	R\$ 78,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 83,05	R\$ 39,90	R\$ 49,90	R\$ 63,97
3	Respirador Reutilizável Semifacial 3M 7501	R\$ -	R\$ -	R\$ 138,00	R\$ 191,00	R\$ 99,95	R\$ 197,39	R\$ 196,40	R\$ 272,40	R\$ 182,52
	Respirador Semifacial para 2 Filtros - Plastcor		R\$ 57,88	R\$ -	R\$ -		R\$ 22,00	R\$ 15,90	R\$ 20,58	R\$ 29,09
	Respirador Semi Facial Mastt ALLTEC 2402-P2 (de duas vias)	R\$ 58,19	R\$ 77,55	R\$ -	R\$ 54,89	R\$ 39,85	R\$ 56,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 57,40
	Cartucho Químico 3M 6001, Preto/Letras Brancas	R\$ 40,76	R\$ 94,53	R\$ -	R\$ 227,00	R\$ 49,90	R\$ 139,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 110,28
	Filtro químico VO contra vapores orgânicos Plastcor	R\$ -	R\$ 31,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,90	R\$ -	R\$ 18,20	R\$ 24,38
	Cartucho alltec cma – 1 – filtro químico – vo – vapores orgânicos	R\$ 21,90	R\$ 26,78	R\$ -	R\$ 24,89	R\$ -	R\$ 20,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,58
4	Crema Protetor para a pele Luva Química Plus Grupo 3 Nutriex Profissional 200G	R\$ 10,50	R\$ 19,00	R\$ 11,90	R\$ 17,89	R\$ -	R\$ 16,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,24
	Help Hand G3 200g	R\$ 10,00	R\$ 28,86	R\$ -	R\$ 14,38	R\$ 11,00	R\$ 47,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,43
	Crema luvex grupo 3 special bisnaga 200g	R\$ 9,93	R\$ 42,93	R\$ -	R\$ 17,19	R\$ 14,51	R\$ 40,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,01
5 e 6	Nitrasolv Luva nitrílica sem forro Danny	R\$ 10,29	R\$ 17,96	R\$ -	R\$ 10,52	R\$ 11,43	R\$ 22,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,54
	Luva nitrílica sem forro Volk Código: 10.65.010.03	R\$ 11,64	R\$ 16,78	R\$ -	R\$ 17,15	R\$ 10,00	R\$ 14,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,91
	Luva Latéx Nitrílico 55 Super Glove Max Super safety	R\$ -	R\$ 8,55	R\$ -	R\$ 16,36	R\$ -	R\$ 8,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,18
7 e 8	Luva Volk VDBNIT Lona Código: 10.66.960.14	R\$ 16,39	R\$ 66,41	R\$ -	15,89	R\$ 13,35	R\$ 20,30	R\$ 14,53	R\$ 15,89	R\$ 23,25
	Luva de segurança Marluvas POWER M N FULL PS (50M-N-BT-PS) 801007 punho em lona	R\$ -	R\$ 22,24	R\$ -	R\$ 18,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,89	R\$ 20,35
	Novatril Punho de Segurança Danny Luva Nitrílica punho em lona	R\$ 26,24	R\$ 40,65	R\$ 28,49	R\$ 38,50	R\$ -	R\$ 17,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,18
9, 10 e 11	Tênis Evolution Solado Bidensidade PU/PU Falcon 4917EV/PV – Biqueira de composite	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 175,00	R\$ 257,85	R\$ 216,43
	Sapato de Segurança em Microfibra Estival biqueira composite	R\$ -	R\$ 259,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 270,86	R\$ 292,35	R\$ 229,90	R\$ 261,84	R\$ 262,85
	Tênis de Segurança Bracol - BTHT – Detroit Eco Composite Eletricista 43040951 / 3023BTHT1700EL	R\$ -	R\$ 280,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 255,05	R\$ 286,99	R\$ 274,12

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. Aquisição dos EPI’s conforme quantitativo e especificações técnicas apresentadas na tabela abaixo:

Item	Descrição
1	Óculos de segurança reutilizável de sobreposição com visor incolor. - Descrição: Óculos de segurança de sobrepor ao óculos de grau com lente de proteção em policarbonato com tratamento anti-risco e com proteção contra radiação UV. Adaptável a diferentes tamanhos de rosto com cobertura da região ocular e lateral, proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes. - Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho (C.A). - Marcas de referência: Óculos 3M™ vision protective eyewear 2000 series, clear, Id 3M HB004019210 - CA 18.080; Óculos Volk Vvision 300 incolor antirrisco Código: 24.24.294.11 - CA: 42718; Óculos Univet LINHA PLANA 5X7 Transparente Código: 5X7.03.11.0C CA 37.013 ou similar.
2	Protetor auditivo reutilizável do tipo concha.

	- Descrição: Protetor auditivo, constituído por dois abafadores em forma de concha, montados simetricamente nas extremidades de um haste-suporte ajustável, em forma de arco, adaptável a cabeça humana, compatível com o uso de outros equipamentos de proteção individual e que garanta alto nível de redução de ruído igual ou superior a 24 dB (NRRsf), - Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho (C.A). - Marcas de referência: Abafador 3M™ peltor™ x4aId 3M XA007709240 - C.A.: 32.821; Protetor auricular Agena concha ars1524 - C.A.: 7166; Abafador de ruídos Plastcor do Brasil protetor de ouvido concha 24 db reforçado - CA 41.949 ou similar.
3	Respirador Reutilizável semifacial para uso com dois filtros químicos contra vapores orgânicos. - Descrição: Protetor das vias respiratórias contra inalação de partículas ou gases com duas válvulas de inalação e uma de exalação. Tamanho regulável para adaptação à face do usuário. - Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho (C.A). - Marcas de referência: Respirador Reutilizável Semifacial 3M™ 7501ID 3M HB004371231 - CA: 12011; Respirador Semi Facial para Filtros Plastcor (Cód.: 2403-1) - C.A. 39429; Respirador semi facial MASTT ALLTEC 2402-P2 - VO - CA: 10463 ou similar. Filtro Químico reutilizável Para Vapores Orgânicos classe 1. - Descrição: Filtro químico contra gases ou vapores orgânicos até 1000ppm da mesma marca/modelo do Respirador Reutilizável semifacial ou com ele compatível. - Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho (C.A). - Marcas de referência: Cartucho Químico 3M™ 6001, Preto/Letras brancas, ID 3M H0002128991 - CA: 12011; Filtro químico VO contra vapores orgânicos Plastcor - CA 39.429; CARTUCHO ALLTEC CMA - 1 - FILTRO QUIMICO - VO - VAPORES ORGÂNICOS - CA: 10.463 ou similar.
4	Creme de proteção para a pele contra hidrocarbonetos aromáticos e alifáticos - grupo 3. - Descrição: Creme de uso profissional que forme uma película na pele e proteja contra produtos químicos do grupo 3 solúveis em água, óleos em geral, solventes, cimentos e argamassas. - Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho (C.A). - Marcas de referência: creme protetor para a pele luva química plus grupo 3 NUTRIEX PROFISSIONAL 200G -- CA: 43.802; Creme Luvex grupo 3 Special bisnaga 200g - CA: 11070; HELP HAND G3 Henlau - CA: 9611 ou similar.
5	Luvas nitrílica reutilizáveis com forro - Tamanho: P (7) - Descrição: Luvas de proteção química laváveis e reutilizáveis, confeccionadas em borracha nitrílica que permitam tato, aderência e destreza. Comprimento mínimo de 33 cm. Para uso na Indústria química e automotiva/mecânica. - Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho (C.A). - Marcas de referência: NITRASOLV Luva nitrílica sem forro Danny - CA: 25313; Luva Nitrílica Sem Forro Volk - CA: 16314; Luva de Segurança SS Super Glove Max Super Safety ou similar.
6	Luvas nitrílica reutilizáveis com forro - Tamanho: G (9) - Descrição: Luvas de proteção química laváveis e reutilizáveis, confeccionadas em borracha nitrílica que permitam tato, aderência e destreza. Comprimento mínimo de 33 cm. Para uso na Indústria química e automotiva/mecânica. - Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho (C.A). - Marcas de referência: NITRASOLV Luva nitrílica sem forro Danny - CA: 25313; Luva Nitrílica Sem Forro Volk - CA: 16314; Luva de Segurança SS Super Glove Max Super Safety ou similar.
7	Luvas de segurança reutilizável contra agentes mecânicos punho de lona - Tamanho: P (7) - Descrição: Luvas de segurança confeccionada em algodão ou fibras naturais recoberta em nitrilo, lavável e reutilizável, contra agentes mecânicos com formato anatômico que garanta aderência e resistência para uso na indústria automotiva ou metal mecânica. - Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho (C.A). - Marcas de referência: Luva Volk VdBNit Lona CÓDIGO: 10.66.960.14; Luva Marluvas POWER M N Full PS (50M-N-BT-PS) 801007; Luva nitrílica Danny NOVATRIL PUNHO DE SEGURANÇA ou similar.
8	Luvas de segurança reutilizável contra agentes mecânicos punho de lona - Tamanho: G (9) - Descrição: Luvas de segurança confeccionada em algodão ou fibras naturais recoberta em nitrilo, lavável e reutilizável, contra agentes mecânicos com formato anatômico que garanta aderência e resistência para uso na indústria automotiva ou metal mecânica. - Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho (C.A).

	- Marcas de referência: Luva Volk VdBNit Lona CÓDIGO: 10.66.960.14; Luva Marluvas POWER M N Full PS (50M-N-BT-PS) 801007; Luva nitrílica Danny NOVATRIL PUNHO DE SEGURANÇA ou similar.
9	Calçados de segurança com aparência de tênis e biqueira de composite - Tamanho: 37 - Descrição: Calçado de segurança tipo tênis com solado de poliuretano bi ou tri densidade, biqueira de composite, resistente ao óleo e solado flexível e aderente ao solo. Proteção dos pés do usuário contra impactos de quedas de objetos com absorção de 200 Joules de força e contra agentes abrasivos e escoriantes. - Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho (C.A). - Marcas de referência: TÊNIS EVOLUTION PRETO E VERMELHO SOLADO BI-DENSIDADE PU/PU FALCON 4917EV/PV – Biqueira de composite; Sapato de Segurança em Microfibra - Preto e Vermelho - Estival - EN10023S2 - Bico de Composite - CA 42.554; Sapato de Segurança em Tecido hidrofugado 3023BTHT1700EL BTHT Detroit Eco Eletricista Resistente a Água Solado Tridensidade Bico de Composite - CA 48901 ou similar.
10	Calçados de segurança com aparência de tênis e biqueira de composite - Tamanho: 40 - Descrição: Calçado de segurança tipo tênis com solado de poliuretano bi ou tri densidade, biqueira de composite, resistente ao óleo e solado flexível e aderente ao solo. Proteção dos pés do usuário contra impactos de quedas de objetos com absorção de 200 Joules de força e contra agentes abrasivos e escoriantes. - Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho (C.A). - Marcas de referência: TÊNIS EVOLUTION PRETO E VERMELHO SOLADO BI-DENSIDADE PU/PU FALCON 4917EV/PV – Biqueira de composite; Sapato de Segurança em Microfibra - Preto e Vermelho - Estival - EN10023S2 - Bico de Composite - CA 42.554; Sapato de Segurança em Tecido hidrofugado 3023BTHT1700EL BTHT Detroit Eco Eletricista Resistente a Água Solado Tridensidade Bico de Composite - CA 48901 ou similar.
11	Calçados de segurança com aparência de tênis e biqueira de composite - Tamanho: 41 - Descrição: Calçado de segurança tipo tênis com solado de poliuretano bi ou tri densidade, biqueira de composite, resistente ao óleo e solado flexível e aderente ao solo. Proteção dos pés do usuário contra impactos de quedas de objetos com absorção de 200 Joules de força e contra agentes abrasivos e escoriantes. - Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho (C.A). - Marcas de referência: TÊNIS EVOLUTION PRETO E VERMELHO SOLADO BI-DENSIDADE PU/PU FALCON 4917EV/PV – Biqueira de composite; Sapato de Segurança em Microfibra - Preto e Vermelho - Estival - EN10023S2 - Bico de Composite - CA 42.554; Sapato de Segurança em Tecido hidrofugado 3023BTHT1700EL BTHT Detroit Eco Eletricista Resistente a Água Solado Tridensidade Bico de Composite - CA 48901 ou similar.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO - (AQUISIÇÃO POR LOTES OU POR ITENS)

8.1 Os itens: **1 - Óculos de segurança** reutilizável de sobreposição com visor incolor, **2 - Protetor auditivo** reutilizável do tipo concha, **4 - Creme de proteção para a pele** contra hidrocarbonetos aromáticos e alifáticos - grupo 3, **5 - Luvas nitrílica** reutilizáveis com forro - Tamanho: P (7), **6 - Luvas nitrílica** reutilizáveis com forro - Tamanho: G (9), **7 - Luvas de segurança** reutilizável contra agentes mecânicos punho de lona - Tamanho: P (7), **8 - Luvas de segurança** reutilizável contra agentes mecânicos punho de lona - Tamanho: G (9), **9 - Calçados de segurança** com aparência de tênis e biqueira de composite - Tamanho: 37, **10 - Calçados de segurança** com aparência de tênis e biqueira de composite - Tamanho: 40 e **11 - Calçados de segurança** com aparência de tênis e biqueira de composite - Tamanho: 41, atendem ao princípio do parcelamento e podem ser licitadas por itens.

8.2. O **Item 3**, composto por dois produtos: "**Respirador reutilizável semifacial para uso com dois filtros**" e "**Filtro químico reutilizável para vapores orgânicos classe 1**", deve ser fornecido pela mesma empresa para garantir a compatibilidade entre as peças, não podendo ser de marcas diferentes.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

O resultado que se espera com a presente aquisição de EPI's é permitir que as atividades executadas na SAGRA sejam realizadas com mais segurança e proteção, necessitando apenas de que os EPI's sejam utilizados nos momentos oportunos, bem armazenados e limpos e regularmente substituídos.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não se aplica.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A presente aquisição se restringe a atender especificamente a necessidade de compra de EPI's, que não está vinculada a nenhum outro processo de aquisição. Portanto, não existem em andamento contratações correlatas ou interdependentes que venham a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura contratação.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

Os EPI's são equipamentos que se consomem ou desgastam com o uso e necessitam de substituição periódica.

Considerando as fases do ciclo de vida do produto: Produção, Distribuição, Uso e Destinação Final, foi possível identificar possível impacto ambiental na fase de Distribuição e Destinação Final.

Como medida mitigadora na fase de Distribuição, será exigido que: "os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento".

Também, como medida mitigadora na fase de Destinação Final, em conformidade com o Plano de Logística Sustentável do TRE-MG, será exigido que:

- "O descarte dos EPI's usados, como coleta geral, será feito pela cooperativa responsável pela destinação final dos resíduos sólidos do TRE".

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA (VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO)

Para atendimento da demanda apresentada, com base no estudo técnico realizado, declaramos a viabilidade técnica e operacional da Contratação proposta nos autos do presente processo.

14. ESTUDO DE CONTRATAÇÕES ANTERIORES

Não foi encontrada contratação anterior para análise, trata-se da primeira aquisição destes itens pela SAGRA.

15. FORNECEDORES IDENTIFICADOS

Item	Descrição	Fornecedor	
1	Óculos de segurança reutilizável de sobreposição com visor incolor.	Magazine Luiza S/A https://www.magazineluiza.com.br/	CNPJ: 47
		Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda. https://www.amazon.com.br/	CNPJ 15.
		Americanas s.a. https://www.americanas.com.br/	CNPJ: 00
		TOTAL SAFETY https://www.totalsafetyp.com.br/	CNPJ: 30
2	Protetor auditivo reutilizável do tipo concha.	Magazine Luiza S/A https://www.magazineluiza.com.br/	CNPJ: 47
		Loja do Mecânico GurgelMix Máquinas e Ferramentas S.A. https://www.lojadomecanico.com.br/	CNPJ: 29
		Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda. https://www.amazon.com.br/	CNPJ 15.
		Americanas s.a. https://www.americanas.com.br/	CNPJ: 00
		Multiepi´s https://www.multiepis.com.br/	CNPJ 28.
3	Respirador Reutilizável Peça semifacial para uso com dois filtros químicos contravapores orgânicos.	Magazine Luiza S/A https://www.magazineluiza.com.br/	CNPJ: 47
		Multiepi´s https://www.multiepis.com.br/	CNPJ 28.
		ELETRONOR DISTRIB DE MAT ELETRICOS LTDA https://loja.eletronor.com.br/	CNPJ 05.
		Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda. https://www.amazon.com.br/	CNPJ 15.
		Americanas s.a. https://www.americanas.com.br/	CNPJ: 00
		Super EPI Equipamentos De Proteção Individual LTDA https://www.superepi.com.br/	CNPJ: 26
	Filtro Químico reutilizável Para Vapores Orgânicos classe 1.	Magazine Luiza S/A https://www.magazineluiza.com.br/	CNPJ: 47
		Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda. https://www.amazon.com.br/	CNPJ 15.
		Americanas s.a. https://www.americanas.com.br/	CNPJ: 00
		Super EPI Equipamentos De Proteção Individual LTDA https://www.superepi.com.br/	CNPJ: 26
4	Creme de proteção para a pele contra hidrocarbonetos aromáticos e alifáticos - grupo 3.	Magazine Luiza S/A https://www.magazineluiza.com.br/	CNPJ: 47
		Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda. https://www.amazon.com.br/	CNPJ 15.
		Americanas s.a. https://www.americanas.com.br/	CNPJ: 00
5	Luvas nitrílica reutilizáveis com forro	Magazine Luiza S/A https://www.magazineluiza.com.br/	CNPJ: 47
		Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda. https://www.amazon.com.br/	CNPJ 15.
		Americanas s.a. https://www.americanas.com.br/	CNPJ: 00
6	Luvas de segurança reutilizável contra agentes mecânicos punho de lona.	Magazine Luiza S/A https://www.magazineluiza.com.br/	CNPJ: 47
		Super EPI Equipamentos De Proteção Individual LTDA https://www.superepi.com.br/	CNPJ: 26
		Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda.	CNPJ 15.

		https://www.amazon.com.br/ Americanas s.a. https://www.americanas.com.br/	CNPJ: 00
		Calçados para Trabalhar https://www.calçadosparatrabalhar.com.br/	CNPJ 30.
7	Calçados de segurança com aparência de tênis e biqueira de composite.	Magazine Luiza S/A https://www.magazineluiza.com.br/	CNPJ: 47
		Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem https://www.leroymerlin.com.br/	CNPJ: 01
		Calçados para Trabalhar https://www.calçadosparatrabalhar.com.br/	CNPJ 30.
		Safetline Equipamentos de Segurança Ltda. https://loja.safetline.com.br/	CNPJ: 45
		Americanas s.a. https://www.americanas.com.br/	CNPJ: 00

16. PROPOSTA COMERCIAL

A pesquisa de preços realizada em sites da internet consta no doc. SEI nº 4876017

17. ANÁLISE DE RISCOS

Contratação dispensada da Matriz de Riscos do Processo de Aquisições, considerando a estimativa de custo da contratação e o disposto na Portaria nº 129/2019 e Portaria nº 1/2020 da Diretoria Geral.

Adriana Cristina Braga.....
Técnico Judiciário

Duarte
Gráficas

Paulo Guilherme Barbosa
....Chefe da Seção de Artes

Belo Horizonte, 25 de março de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **ADRIANA CRISTINA BRAGA**, **Técnico Judiciário**, em 25/03/2024, às 13:14, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **PAULO GUILHERME BARBOSA DUARTE**, **Chefe de Seção**, em 25/03/2024, às 19:10, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.tre-mg.jus.br/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&acao_origem=documento_conferir&lang=pt_BR&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5078418** e o código CRC **99993443**.