

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

Termo de Referência 182/2025

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
182/2025	158517-UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL	JANECLER DO PRADO ROZZA	05/11/2025 09:50 (v 0.9)
Status			
CONCLUIDO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo	41/2025	23205.026246/2025-77

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de EPI's, EPC's e Materiais Médico-Hospitalares, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

LISTA DOS MATERIAIS							
Item	Especificação do Material	Unid.	Quant. Int.	Quant. Ext.	Quant. Total	Valor	Total
NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO							R\$ 717.045,40
1	3036004000029	UNIDADE	300	0	300	R\$ 3,89	1.167,00
	AVENTAL DESCARTÁVEL DE TNT (TECIDO NÃO TECIDO)						
	Avental de TNT, (Tecido não Tecido) não estéril, com cinto, descartável, tamanho único com 1,40m, podendo variar até 5% de comprimento total, inteiramente confeccionado em tecido não tecido (TNT), 100% de polipropileno do tipo agulhado com 30 g/metro, com mangas longas terminadas com punhos elásticos fixadas ao avental por costuras overlock; possui tirantes para amarril e ajustes ao corpo do usuário na altura do pescoço e na cintura. Aplicação nas áreas de gastronomia, saúde, estética, industrial. Cor Branca. Registro/Cadastro na ANVISA.  CATMAT/CATSER:481513						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				300	R\$ 1.167,00	
2	3028001000191	UNIDADE	11	0	11	R\$ 31,22	343,42
	BLOQUEADOR SOLAR FACIAL FPS 50 OU MAIOR, FÓRMULA OLEOSA, FRASCO COM 50ML						
	BLOQUEADOR SOLAR QUE AUMENTE EM, NO MÍNIMO, 50 VEZES A PROTEÇÃO NATURAL DA PELE CONTRA OS RAIOS ULTRAVIOLETAS A E B (FPS MÍNIMO DE 50), COM FÓRMULA NÃO OLEOSA E HIPOALERGÊNICA RESISTENTE À ÁGUA E AO SUOR, EM FRASCO DE 50ML. PRAZO DE VALIDADE DE DOIS ANOS, NO MÍNIMO, COM REGISTRO NA ANVISA OU COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO VÁLIDO.						

	CATMAT/CATSER:461158							
	Quant. Int.							
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				11	R\$ 343,42		
3	3028001000099	PAR	2	0	2	R\$ 285,00	570,00	
	BOTA DE NEOPRENE NÚMERO 37							
	Bota de neoprene, com solado flexível e zíper lateral. Par de botas número 37.  CATMAT/CATSER:485649							
	Quant. Int.							
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				2	R\$ 570,00		
4	3028001000100	PAR	2	0	2	R\$ 285,00	570,00	
	BOTA DE NEOPRENE NÚMERO 38							
	Bota de neoprene, com solado flexível e zíper lateral. Par de botas número 38.  CATMAT/CATSER:485649							
	Quant. Int.							
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				2	R\$ 570,00		
5	3028001000105	PAR	2	0	2	R\$ 285,00	570,00	
	BOTA DE NEOPRENE NÚMERO 39							
	Bota de neoprene, com solado flexível e zíper lateral.Par de botas número 39.  CATMAT/CATSER:485649							
	Quant. Int.							
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				2	R\$ 570,00		
6	3028001000102	PAR	2	0	2	R\$ 285,00	570,00	
	BOTA DE NEOPRENE NÚMERO 40							
	Bota de neoprene, com solado flexível e zíper lateral. Par de botas número 40.  CATMAT/CATSER:485649							
	Quant. Int.							
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				2	R\$ 570,00		
7	3028001000101	PAR	2	0	2	R\$ 285,00	570,00	
	BOTA DE NEOPRENE NÚMERO 41							
	Bota de neoprene, com solado flexível e zíper lateral.Par de botas número 41.  CATMAT/CATSER:485649							
	Quant. Int.							
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				2	R\$ 570,00		
8	3028001000104	PAR	2	0	2	R\$ 285,00	570,00	
	BOTA DE NEOPRENE NÚMERO 43							
	Bota de neoprene, com solado flexível e zíper lateral.Par de botas número 43.							

	CATMAT/CATSER:485649							
	Quant. Int.							
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				2	R\$ 570,00		
9	3028001100062	PAR	2	0	2	R\$ 92,89	185,78	
	BOTA NÁUTICA TAM 36							
	BOTA NÁUTICA CONFECCIONADA EM PVC MACIO INJETADO, NA COR AZUL, PRETA OU AMARELA, CANO LONGO, ACABAMENTO INTERNO COM MEIA EM POLIÉSTER NA COR BRANCA, SOLADO ANTIDERRAPANTE INJETADO EM PVC E RESISTENTE A ÓLEO COMBUSTÍVEL. COMPLEMENTO DO CANO CONFECCIONADO EM POLAINA, UNIDO AO CANO POR MEIO DE COSTURA, COM ATACADOR DE FIXAÇÃO NA PARTE SUPERIOR DA POLAINA, SENDO PARA AMARRAR NAS EXTREMIDADES. DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO VÁLIDO EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO. TAMANHO: NUMERAÇÃO 36. APRESENTAÇÃO: PAR							
	CATMAT/CATSER:620540							
	Quant. Int.							
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				2	R\$ 185,78		
10	3028001100069	PAR	2	0	2	R\$ 92,89	185,78	
	BOTA NÁUTICA TAM 38							
	BOTA NÁUTICA CONFECCIONADA EM PVC MACIO INJETADO, NA COR AZUL, PRETA OU AMARELA, CANO LONGO, ACABAMENTO INTERNO COM MEIA EM POLIÉSTER NA COR BRANCA, SOLADO ANTIDERRAPANTE INJETADO EM PVC E RESISTENTE A ÓLEO COMBUSTÍVEL. COMPLEMENTO DO CANO CONFECCIONADO EM POLAINA, UNIDO AO CANO POR MEIO DE COSTURA, COM ATACADOR DE FIXAÇÃO NA PARTE SUPERIOR DA POLAINA, SENDO PARA AMARRAR NAS EXTREMIDADES. DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO VÁLIDO EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO. TAMANHO: NUMERAÇÃO 38. APRESENTAÇÃO: PAR							
	CATMAT/CATSER:620540							
	Quant. Int.							
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				2	R\$ 185,78		
11	3028001100068	PAR	2	0	2	R\$ 92,89	185,78	
	BOTA NÁUTICA TAM 41							
	BOTA NÁUTICA CONFECCIONADA EM PVC MACIO INJETADO, NA COR AZUL, PRETA OU AMARELA, CANO LONGO, ACABAMENTO INTERNO COM MEIA EM POLIÉSTER NA COR BRANCA, SOLADO ANTIDERRAPANTE INJETADO EM PVC E RESISTENTE A ÓLEO COMBUSTÍVEL. COMPLEMENTO DO CANO CONFECCIONADO EM POLAINA, UNIDO AO CANO POR MEIO DE COSTURA, COM ATACADOR DE FIXAÇÃO NA PARTE SUPERIOR DA POLAINA, SENDO PARA AMARRAR NAS EXTREMIDADES. DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO VÁLIDO EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO. TAMANHO: NUMERAÇÃO 41. APRESENTAÇÃO: PAR							
	CATMAT/CATSER:620540							
	Quant. Int.							
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				2	R\$ 185,78		
12	3028001100067	PAR	6	0	6	R\$ 92,89	557,34	
	BOTA NÁUTICA TAM 42							
	BOTA NÁUTICA CONFECCIONADA EM PVC MACIO INJETADO, NA COR AZUL, PRETA OU AMARELA, CANO LONGO, ACABAMENTO INTERNO COM MEIA EM POLIÉSTER NA COR BRANCA, SOLADO ANTIDERRAPANTE INJETADO EM PVC E RESISTENTE A ÓLEO COMBUSTÍVEL. COMPLEMENTO DO CANO CONFECCIONADO EM POLAINA, UNIDO AO CANO POR MEIO DE COSTURA, COM ATACADOR DE FIXAÇÃO NA PARTE SUPERIOR DA POLAINA, SENDO PARA AMARRAR NAS EXTREMIDADES. DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO VÁLIDO EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO. TAMANHO: NUMERAÇÃO 42. APRESENTAÇÃO: PAR							
	CATMAT/CATSER:620540							

	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				6	R\$ 557,34	
13	3028001100051	PAR	4	0	4	R\$ 90,19	360,76
	BOTA PVC, CANO LONGO, PRETA-AMARELA COM POLAINA - NÚMERO 42						
	BOTA PVC, CANO LONGO, PRETA-AMARELA COM POLAINA CONFECCIONADA EM POLICLORETO DE VINILA (PVC) E MASSA NITRÍLICA, COM POLAINA QUE IMPEDE A PASSAGEM DE RESÍDUOS; SOLADO COM RANHURA NO SALTO. ESTRIAS HORIZONTAIS. IMPERMEÁVEL. SOLADO RESISTENTE A ABRASÃO E COM RANHURAS. RANHURA NO TORNOZELO. FORRO INTERNO. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO. TAMANHO: 42  CATMAT/CATSER:333013						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				4	R\$ 360,76	
14	3028001100066	PAR	2	0	2	R\$ 45,00	90,00
	BOTA, PVC, CANO LONGO, COR PRETA, COMPRIMENTO 26 CM. TAM 36						
	BOTA DE SEGURANÇA IMPERMEÁVEL, DE USO PROFISSIONAL, CONFECCIONADA EM POLICLORETO DE VINILA (PVC), SEM BICO DE AÇO, CANO LONGO ~ 315MM (COM LINHA DE CORTE EM 270MM), PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA, COR PRETA. SOLADO ANTIDERRAPANTE. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO. TAMANHO: 36  CATMAT/CATSER:618295						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				2	R\$ 90,00	
15	3028001100065	PAR	2	0	2	R\$ 45,00	90,00
	BOTA, PVC, CANO LONGO, COR PRETA, COMPRIMENTO 26 CM. TAM 38						
	BOTA DE SEGURANÇA IMPERMEÁVEL, DE USO PROFISSIONAL, CONFECCIONADA EM POLICLORETO DE VINILA (PVC), SEM BICO DE AÇO, CANO LONGO ~ 315MM (COM LINHA DE CORTE EM 270MM), PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA, COR PRETA. SOLADO ANTIDERRAPANTE. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO. TAMANHO: 38  CATMAT/CATSER:618295						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				2	R\$ 90,00	
16	3028001100064	PAR	2	0	2	R\$ 45,00	90,00
	BOTA, PVC, CANO LONGO, COR PRETA, COMPRIMENTO 26 CM. TAM 41						
	BOTA DE SEGURANÇA IMPERMEÁVEL, DE USO PROFISSIONAL, CONFECCIONADA EM POLICLORETO DE VINILA (PVC), SEM BICO DE AÇO, CANO LONGO ~ 315MM (COM LINHA DE CORTE EM 270MM), PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA, COR PRETA. SOLADO ANTIDERRAPANTE. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO. TAMANHO: 41  CATMAT/CATSER:618295						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				2	R\$ 90,00	
17	3028001100063	PAR	2	0	2	R\$ 45,00	90,00
	BOTA, PVC, CANO LONGO, COR PRETA, COMPRIMENTO 26 CM. TAM 42						
	BOTA DE SEGURANÇA IMPERMEÁVEL, DE USO PROFISSIONAL, CONFECCIONADA EM POLICLORETO DE VINILA (PVC), SEM BICO DE AÇO, CANO LONGO ~ 315MM (COM LINHA DE CORTE EM 270MM), PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA,						

	COR PRETA. SOLADO ANTIDERRAPANTE. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO. TAMANHO: 42						
	CATMAT/CATSER:618295						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL	2			R\$ 90,00		
18	3028001000172	PAR	2	0	2	R\$ 180,52	361,04
	BOTINA DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA Nº 41						
	Calçado ocupacional tipo botina, fechamento em elástico nas laterais (preto, branco ou marrom) ou em cadarço (preto), confeccionado em couro curtido ao cromo, palmilha de montagem em material sintético, solado de poliuretano bidensidade injetado diretamente no cabedal, sem biqueira de aço, para uso eletricitista. Aprovado Para: PROTEÇÃO DOS PÉS DO USUÁRIO CONTRA RISCOS DE NATUREZA MODERADO, CONTRA AGENTES ABRASIVOS E ESCORIANTES E CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS - Norma: ABNT NBR 12561:1992/ ABNT NBR ISO 20347:2008'. Tamanho: 41. Certificação: INMETRO e Certificado de aprovação - CA pelo Ministério do Trabalho e conforme a norma regulamentadora NR10						
	CATMAT/CATSER:468656						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL	2			R\$ 361,04		
19	3028001100077	PAR	1	0	1	R\$ 67,48	67,48
	BOTINA DE SEGURANÇA, COM ELÁSTICO COBERTO, SEM BIQUEIRA, PRETA, TAMANHO 36						
	CALÇADO DE SEGURANÇA DE USO PROFISSIONAL, TIPO BOTINA, COR PRETA, FECHAMENTO COM ELÁSTICO, CONFECCIONADO EM COURO HIDROFUGADO CURTIDO AO CROMO, PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL RECICLÁVEL FIXADA PELO SISTEMA STROBEL, PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA, SOLADO EM POLIURETANO BI-DENSIDADE INJETADO DIRETO NO CABEDAL, SEM BIQUEIRA. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO. TAMANHO: NUMERAÇÃO 36						
	CATMAT/CATSER:458415						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL	1			R\$ 67,48		
20	3028001100075	PAR	3	0	3	R\$ 65,88	197,64
	BOTINA DE SEGURANÇA, COM ELÁSTICO COBERTO, SEM BIQUEIRA, PRETA, TAMANHO 38						
	CALÇADO DE SEGURANÇA DE USO PROFISSIONAL, TIPO BOTINA, COR PRETA, FECHAMENTO COM ELÁSTICO, CONFECCIONADO EM COURO HIDROFUGADO CURTIDO AO CROMO, PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL RECICLÁVEL FIXADA PELO SISTEMA STROBEL, PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA, SOLADO EM POLIURETANO BI-DENSIDADE INJETADO DIRETO NO CABEDAL, SEM BIQUEIRA. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO. TAMANHO: NUMERAÇÃO 38						
	CATMAT/CATSER:458415						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL	3			R\$ 197,64		
21	3028001100074	PAR	3	0	3	R\$ 65,88	197,64
	BOTINA DE SEGURANÇA, COM ELÁSTICO COBERTO, SEM BIQUEIRA, PRETA, TAMANHO 39						
	CALÇADO DE SEGURANÇA DE USO PROFISSIONAL, TIPO BOTINA, COR PRETA, FECHAMENTO COM ELÁSTICO, CONFECCIONADO EM COURO HIDROFUGADO CURTIDO AO CROMO, PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL RECICLÁVEL FIXADA PELO SISTEMA STROBEL, PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA, SOLADO EM POLIURETANO BI-DENSIDADE INJETADO DIRETO NO CABEDAL, SEM BIQUEIRA. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO. TAMANHO: NUMERAÇÃO 39						
	CATMAT/CATSER:458415						

	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				3	R\$ 197,64	
22	3028001100073	PAR	3	0	3	R\$ 65,88	197,64
	BOTINA DE SEGURANÇA, COM ELÁSTICO COBERTO, SEM BIQUEIRA, PRETA, TAMANHO 40						
	CALÇADO DE SEGURANÇA DE USO PROFISSIONAL, TIPO BOTINA, COR PRETA, FECHAMENTO COM ELÁSTICO, CONFECCIONADO EM COURO HIDROFUGADO CURTIDO AO CROMO, PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL RECICLÁVEL FIXADA PELO SISTEMA STROBEL, PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA, SOLADO EM POLIURETANO BI-DENSIDADE INJETADO DIRETO NO CABEDAL, SEM BIQUEIRA. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO. TAMANHO: NUMERAÇÃO 40						
	CATMAT/CATSER:458415						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				3	R\$ 197,64	
23	3028001100072	PAR	3	0	3	R\$ 65,88	197,64
	BOTINA DE SEGURANÇA, COM ELÁSTICO COBERTO, SEM BIQUEIRA, PRETA, TAMANHO 41						
	BOTINA DE SEGURANÇA, COM ELÁSTICO COBERTO, SEM BIQUEIRA, PRETA CALÇADO DE SEGURANÇA DE USO PROFISSIONAL, TIPO BOTINA, COR PRETA, FECHAMENTO COM ELÁSTICO, CONFECCIONADO EM COURO HIDROFUGADO CURTIDO AO CROMO, PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL RECICLÁVEL FIXADA PELO SISTEMA STROBEL, PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA, SOLADO EM POLIURETANO BI-DENSIDADE INJETADO DIRETO NO CABEDAL, SEM BIQUEIRA. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO. TAMANHO: NUMERAÇÃO 41						
	CATMAT/CATSER:458415						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				3	R\$ 197,64	
24	3028001100071	PAR	3	0	3	R\$ 65,88	197,64
	BOTINA DE SEGURANÇA, COM ELÁSTICO COBERTO, SEM BIQUEIRA, PRETA, TAMANHO 42						
	CALÇADO DE SEGURANÇA DE USO PROFISSIONAL, TIPO BOTINA, COR PRETA, FECHAMENTO COM ELÁSTICO, CONFECCIONADO EM COURO HIDROFUGADO CURTIDO AO CROMO, PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL RECICLÁVEL FIXADA PELO SISTEMA STROBEL, PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA, SOLADO EM POLIURETANO BI-DENSIDADE INJETADO DIRETO NO CABEDAL, SEM BIQUEIRA. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO. TAMANHO: NUMERAÇÃO 42						
	CATMAT/CATSER:458415						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				3	R\$ 197,64	
25	3028001100070	PAR	1	0	1	R\$ 65,88	65,88
	BOTINA DE SEGURANÇA, COM ELÁSTICO COBERTO, SEM BIQUEIRA, PRETA, TAMANHO 44						
	CALÇADO DE SEGURANÇA DE USO PROFISSIONAL, TIPO BOTINA, COR PRETA, FECHAMENTO COM ELÁSTICO, CONFECCIONADO EM COURO HIDROFUGADO CURTIDO AO CROMO, PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL RECICLÁVEL FIXADA PELO SISTEMA STROBEL, PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA, SOLADO EM POLIURETANO BI-DENSIDADE INJETADO DIRETO NO CABEDAL, SEM BIQUEIRA. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO. TAMANHO: NUMERAÇÃO 44						
	CATMAT/CATSER:458415						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				1	R\$ 65,88	
26	3028001100076	PAR	3	0	3	R\$ 65,88	197,64

	<b>BOTINA DE SEGURANÇA, COM ELÁSTICO COBERTO, SEM BIQUEIRA, PRETA. TAMANHO 37</b>						
	CALÇADO DE SEGURANÇA DE USO PROFISSIONAL, TIPO BOTINA, COR PRETA, FECHAMENTO COM ELÁSTICO, CONFECCIONADO EM COURO HIDROFUGADO CURTIDO AO CROMO, PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL RECICLÁVEL FIXADA PELO SISTEMA STROBEL, PALMILHA HIGIÊNICA ANTIBACTERIANA, SOLADO EM POLIURETANO BI-DENSIDADE INJETADO DIRETO NO CABEDAL, SEM BIQUEIRA. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO. TAMANHO: NUMERAÇÃO 37  CATMAT/CATSER:458415						
	<b>Quant. Int.</b>						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL		3		R\$ 197,64		
27	3028001100052	PAR	5	0	5	R\$ 77,79	388,95
	<b>CALÇADO PROFISSIONAL TIPO BABUCHES - NÚMERO 35/36</b>						
	CALÇADO PROFISSIONAL TIPO BABUCHES, EM EVA REFORÇADO COM SOLADO ANTIDERRAPANTE. DEVE SER LEVE E FLEXÍVEL, POSSUIR A PARTE FRONTAL TOTALMENTE FECHADA E COBERTURA EXTRA NO CALCANHAR. DEVE POSSUIR APROVAÇÃO COMO EPI, COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, E LAUDO TÉCNICO DE PROTEÇÃO DOS PÉS DO USUÁRIO CONTRA RISCOS DE NATUREZA LEVE E CONTRA AGENTES ABRASIVOS E ESCORIANTES. DEVE GARANTIR ABSORÇÃO DE ENERGIA NA ÁREA DO SALTO COM VALOR MÍNIMO DE 20J. DEVE POSSUIR SOLADO RESISTENTE A ESCORREGAMENTO EM PISO CERÂMICO COM DETERGENTE. DEVE OBEDECER A NORMA ABNT NBR ISO 20347:2008. EM COR PREDOMINANTEMENTE AZUL MARINHO. TAMANHOS: 35/36  CATMAT/CATSER:483340						
	<b>Quant. Int.</b>						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL		5		R\$ 388,95		
28	3028001100053	PAR	5	0	5	R\$ 77,79	388,95
	<b>CALÇADO PROFISSIONAL TIPO BABUCHES - NÚMERO 37/38</b>						
	CALÇADO PROFISSIONAL TIPO BABUCHES, EM EVA REFORÇADO COM SOLADO ANTIDERRAPANTE. DEVE SER LEVE E FLEXÍVEL, POSSUIR A PARTE FRONTAL TOTALMENTE FECHADA E COBERTURA EXTRA NO CALCANHAR. DEVE POSSUIR APROVAÇÃO COMO EPI, COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, E LAUDO TÉCNICO DE PROTEÇÃO DOS PÉS DO USUÁRIO CONTRA RISCOS DE NATUREZA LEVE E CONTRA AGENTES ABRASIVOS E ESCORIANTES. DEVE GARANTIR ABSORÇÃO DE ENERGIA NA ÁREA DO SALTO COM VALOR MÍNIMO DE 20J. DEVE POSSUIR SOLADO RESISTENTE A ESCORREGAMENTO EM PISO CERÂMICO COM DETERGENTE. DEVE OBEDECER A NORMA ABNT NBR ISO 20347:2008. EM COR PREDOMINANTEMENTE AZUL MARINHO. TAMANHOS: 37/38  CATMAT/CATSER:483340						
	<b>Quant. Int.</b>						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL		5		R\$ 388,95		
29	3028001000017	UNIDADE	50	0	50	R\$ 19,69	984,50
	<b>CAPACETE DE SEGURANÇA, TIPO II (ABA FRONTAL), CLASSE B, COR BRANCA.</b>						
	Capacete de segurança, tipo II (aba frontal), classe B (aprovado para uso em ambientes energizados), com fendas laterais e tiras reflexivas no casco, cor branca, composto de casco e sistema de suspensão. A suspensão deve ser composta de cintas de tecido cruzadas fixadas ao casco através de quatro pontos de encaixe, com regulagem através de ajuste por catraca, tira absorvente de suor removível, jugular em tecido e apoio para o queixo, com Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego válido.  CATMAT/CATSER:614947						
	<b>Quant. Int.</b>						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL		50		R\$ 984,50		
30	3028001000162	CONJUNTO	4	0	4	R\$ 23,51	94,04
	<b>CARTUCHO (FILTRO) QUÍMICO CLASSE 1 PARA VAPOR ORGÂNICO E GASES ÁCIDOS PARA RESPIRADOR SEMIFACIAL</b>						

	Filtro químico Classe 1 para vapores orgânicos e gases ácidos para proteção das vias respiratórias, envolvido em cartucho plástico, compatível com respirador tipo semifacial. Deve possuir Certificado de Aprovação válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego.						
	CATMAT/CATSER:608649						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				4	R\$ 94,04	
31	3028001000158	CONJUNTO	8	0	8	R\$ 106,87	854,96
	CARTUCHO (FILTRO) QUÍMICO CLASSE 1 PARA FORMALDEÍDO						
	<p>FILTRO PURIFICADOR DE AR QUÍMICO CLASSE 1 PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA CONTRA FORMALDEÍDO, DESTINADO A RETER IMPUREZAS ESPECÍFICAS CONTIDAS NO AR QUANDO USADO COM MÁSCARA DE PROTEÇÃO. TAMPA TIPO COLMEIA QUE PERMITE A PASSAGEM DAS SUBSTÂNCIA PARA SEREM RETIDAS NO FILTROS. CARTUCHO INDICADO PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA CONTRA FORMALDEÍDO, UTILIZADO COM RESPIRADORES SEMIFACIAIS E/OU FACIAIS INTEIRAS COMPATÍVEIS (MESMO FABRICANTE). OS CARTUCHOS, FILTROS E ACESSÓRIOS DEVERÃO SER DESENVOLVIDOS E FABRICADOS DENTRO DOS MAIS ALTOS PADRÕES DE TECNOLOGIA E QUALIDADE, VISANDO, ACIMA DE TUDO, A SEGURANÇA DO USUÁRIO. IMPORTANTE: TODA A LINHA DE CARTUCHOS, FILTROS E ACESSÓRIOS DEVE POSSUIR AS DEVIDAS APROVAÇÕES DO MINISTÉRIO DO TRABALHO PARA SER UTILIZADA EM CONJUNTO COM QUALQUER PEÇA FACIAL REUTILIZÁVEL. INDICAÇÃO: INDICADO PARA PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA CONTRA AGENTE QUÍMICO FORMALDEÍDO, EM AMBIENTES LABORATORIAIS. ATENDENDO, NO MÍNIMO, A TAIS PARÂMETROS: FORMALDEÍDO ATÉ 3 PPM (10 VEZES O LIMITE DE TOLERÂNCIA - ACGIH - 2007 - USA). DEVE OBRIGATORIAMENTE SER COMPATÍVEL COM A MÁSCARA FACIAL DA 3M DA SÉRIE 6800. ESPECIFICAÇÕES: - NORMA/APROVAÇÃO: ABNT 13696; - CONEXÃO: TIPO BAIONETA; - TIPO DE PRODUTO: CARTUCHO QUÍMICO; - TIPO DE PROTEÇÃO: FORMALDEÍDO; - PESO APROXIMADO: 210 GRAMAS; - EM CASOS DE DÚVIDAS, CONSULTAR A FISPQ DO PRODUTO QUÍMICO.</p> <p>CATMAT/CATSER:461351</p>						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				8	R\$ 854,96	
32	3028001000160	CONJUNTO	4	0	4	R\$ 142,22	568,88
	CARTUCHO (FILTRO) QUÍMICO CLASSE 1 PARA MULTIGASES, PARA RESPIRADOR SEMIFACIAL						
	<p>Filtro químico Classe 1 para multigases (vapores orgânicos, cloro, ácido clorídrico, dióxido de cloro, dióxido de enxofre, amônia/metilamina, formaldeído e fluoreto de hidrogênio) envolvido em cartucho plástico, compatível com respirador tipo semifacial. Apresentação: Par. Deve possuir Certificado de Aprovação válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego.</p> <p>CATMAT/CATSER:611063</p>						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				4	R\$ 568,88	
33	3028001000161	CONJUNTO	4	0	4	R\$ 35,72	142,88
	CARTUCHO (FILTRO) QUÍMICO PARA VAPOR ORGÂNICO PARA RESPIRADOR SEMIFACIAL						
	<p>Cartucho/filtro químico Classe 1 para vapores orgânicos, para proteção das vias respiratórias até 10 vezes o limite de tolerância contra vapores orgânicos. Envolvido em cartucho plástico. Compatível para uso em respirador tipo semifacial. Deve possuir Certificado de Aprovação válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% do seu prazo de validade em vigência.</p> <p>CATMAT/CATSER:449179</p>						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				4	R\$ 142,88	
34	3023003000004	UNIDADE	4	0	4	R\$ 48,92	195,68
	CHAPÉU DE SELVA TRADICIONAL						
	<p>Chapéu de Selva Tradicional, cor preto ou bege. Confeccionado em tecido Terbrim, Extremamente maleável, leve e resistente. Possui tira com regulador. Possui dois botões na Aba. Tamanhos: tamanho G, M e P.</p> <p>CATMAT/CATSER:400032</p>						



	Quant. Int.							
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				4	R\$ 195,68		
35	3028001100006	UNIDADE	10	0	10	R\$ 144,00	1.440,00	
	COLETE SALVA VIDAS							
	<p>COLETE SALVA VIDAS CLASSE III, MODELO JALECO, COM ITENS DE SEGURANÇA OBRIGATÓRIOS (GOLA E APITO) INCLUSOS, CONFECCIONADO COM TECIDO POLIÉSTER GROSSO, E ESPUMA DE POLIETILENO DE CÉLULA FECHADA, FABRICADO DE ACORDO COM A NORMAM 05/DPC E HOMOLOGADO PELA MARINHA DO BRASIL. FECHOS: TRÊS FECHOS ACETAL 40 MM PARA AJUSTE DE CINTURA E PEITO. DOIS FECHOS ACETAL 25 MM NAS FITAS ENTREPERNAS. TIRANTES: TIRANTES DE POLIPROPILENO PARA AJUSTE NA CINTURA, PEITO E ENTREPERNAS. O COLETE SALVA VIDAS DEVE: 1) MANTER UMA PESSOA EXAUSTA OU INCONSCIENTE FLUTUANDO, DE MODO QUE SUA BOCA FIQUE A PELO MENOS 120 MM ACIMA D'ÁGUA, ESTANDO SEU CORPO INCLINADO PARA TRÁS, EM RELAÇÃO À VERTICAL, 20° NO MÍNIMO E 50° NO MÁXIMO; 2) GIRAR O CORPO DE UMA PESSOA INCONSCIENTE NA ÁGUA, A PARTIR DA POSIÇÃO DEITADA EM DECÚBITO VENTRAL, DE TAL MANEIRA QUE A BOCA FIQUE VOLTADA PARA CIMA EM, NO MÁXIMO, 5 SEGUNDOS; 3) NÃO TER SUA FLUTUABILIDADE REDUZIDA EM MAIS DE 5%, APÓS IMERSO NA ÁGUA DOCE POR 24 HORAS; 4) PERMITIR À PESSOA QUE O VESTE, NADAR UMA PEQUENA DISTÂNCIA E EMBARCAR NUMA EMBARCAÇÃO DE SOBREVIVÊNCIA. TAMANHO GRANDE - PARA PESSOAS DE MASSA IGUAL OU SUPERIOR A 55 KG E INFERIOR A 110 KG, COM FLUTUABILIDADE EFETIVA MÍNIMA EQUIVALENTE A UMA MASSA DE 7,5 KG. INFORMAÇÕES DE CLASSE E CUIDADOS DE USO NA PARTE INTERNA DO COLETE. LOGOMARCA APLICADA POR TERMO TRANSFERÊNCIA. REF.: A3JG 3 MESES DE GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.</p> <p>CATMAT/CATSER:399325</p>							
	Quant. Int.							
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				10	R\$ 1.440,00		
36	3028001000124	CONJUNTO	10	0	10	R\$ 96,20	962,00	
	CONJUNTO PARA APLICAÇÃO DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS							
	<p>Conjunto para aplicação de defensivos agrícolas, confeccionado em material hidrorrepelente (resistência a no mínimo 30 lavagens), composto por: Blusa com mangas longas, até os punhos, com tira (cordel) de tecido na altura da cintura, para ajustes. Calça comprida até os pés, com proteção em PVC na altura das canelas, com tira (cordel) de tecido na altura da cintura, para ajustes. Boné tipo Árabe com aba frontal de polietileno rígido, revestido com mesmo tecido do conjunto, pala para proteção da parte superior dos ombros e pescoço e velcro para fechamento da abertura frontal e embaixo do pescoço. Deve possuir Certificado de Aprovação válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego.</p> <p>CATMAT/CATSER:318297</p>							
	Quant. Int.							
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				10	R\$ 962,00		
41	3028001000153	UNIDADE	2	0	2	R\$ 211,08	422,16	
	JALECO MANGA LONGA COM PUNHO EM ELÁSTICO - BRANCO CONFECCIONADO EM SARJA- TAM P							
	<p>Confeccionado em sarja microfibra, 100% poliéster, peso mínimo 173 gramas/m², cor branco; costura com linha de características iguais ao do tecido; manga longa 100% algodão com punho em tecido elástico sanfonado tipo ribana de aproximadamente 5cm; gola blazer; 3 bolsos sem tampa do mesmo material, sendo 2 na parte frontal inferior do jaleco, um do lado esquerdo e outro do lado direito e outro na parte superior frontal ao lado esquerdo; fechamento frontal composto de no mínimo 5 botões resistentes e com costura reforçada, protegidos por prega (tipo feicho ecler) do mesmo tecido; tira de 5 cm de largura do mesmo tecido, na altura da cintura, transpassando de lado a lado na parte de trás do jaleco; abertura inferior na parte posterior do jaleco, de no mínimo 25cm de comprimento, indo da parte inferior do jaleco em direção a cintura, com transpasse de 4 a 5 cm. Acabamento com costura dupla aparente em toda a parte externa, inclusive golas e barras; comprimento até o Joelho = 5/8; logomarca da instituição bordada (na parte central do bolso) no lado esquerdo do peito, o eixo central da chama tripartite e a tipologia \u201DUUFFS\u201D devem ser em verde escuro Pantone 350C e fonte Eras Bold ITC de acordo com \u201CManual de Identidade Visual\u201D da UFFS (versão on line); Tamanhos P.</p> <p>CATMAT/CATSER:453650</p>							
	Quant. Int.							
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				2	R\$ 422,16		
48	3027002000002	UNIDADE	8	0	8	R\$ 46,07	368,56	

	LANTERNA DE CABEÇA						
	<p>Lanterna de cabeça, corpo de plástico PP; com tiras elásticas de ajuste; lente de policarbonato e botão de acionamento em PVC ou emborrachado; alcance mínimo de 25 metros no modo máximo de iluminação; no mínimo 4 lâmpadas em LED do tipo ultra brilhantes (no mínimo 40 lumens no modo máximo); funcionamento com duas ou três pilhas alcalinas tipo AAA (inclusas); deve ter no mínimo 3 modos de iluminação (alta-baixa-intermitente; alta-média-baixa; alta-média-baixa-intermitente, etc.); deve ser resistente à água; peso máximo de 120g; com certificado de garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e manual de instruções em português ou inglês.</p> <p>CATMAT/CATSER:465954</p>						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL		8		R\$ 368,56		
49	3027002000001	UNIDADE	11	0	11	R\$ 248,45	2.732,95
	LANTERNA DE MÃO						
	<p>Lanterna de mão, corpo de alumínio ou ABS, com pegador emborrachado antiderrapante; botão de acionamento em PVC ou emborrachado; deve ter no mínimo 3 modos de iluminação (alta-baixa-intermitente; alta-média-baixa; máxima-meia-intermitente etc.). Potência em Lumens podendo variar de 140 a 150 lumens. Comprimento do feixe de luz no mínimo 150 metros. Bateria recarregável com carregador incluso bi-volt (110v \u2013 220v). Consumo de luz ininterrupta de no mínimo 8 horas. Deve ser resistente à água; peso máximo de 200g. Certificado de garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>CATMAT/CATSER:298404</p>						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL		11		R\$ 2.732,95		
50	3028001000060	PAR	10	0	10	R\$ 93,77	937,70
	LUVA ALTA TEMPERATURA - ATÉ 250°C						
	<p>Luva de segurança , 05 dedos, ambidestra, confeccionada em malha dupla tipo grafatex, sendo a parte externa tricotada em fios de aramida (Kevlar) e a parte interna em fios de algodão, resistência até 250°C, par, com certificado de aprovação (C.A.), cor amarela.</p> <p>CATMAT/CATSER:486638</p>						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL		10		R\$ 937,70		
51	3028001100046	PAR	40	0	40	R\$ 31,68	1.267,20
	LUVA ANTICORTE – TAM. G						
	<p>LUVA DE SEGURANÇA, CONFECCIONADA EM FIBRAS SINTÉTICAS,COM FIOS DE HPPE (POLIETILENO DE ALTA PERFORMANCE),COM A FACE PALMAR E PONTA DOS DEDOS REVESTIDOS EM POLIURETANO (PU) E PUNHO COM INSERÇÕES DE FIBRAS ELÁSTICAS. O PRODUTO DEVE SER ENTREGUE COM NO MÍNIMO 75% DE SEU PRAZO DE VALIDADE. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E PADRÃO NACIONAL, CONFORME NBR 13392 DA ABNT.</p> <p>CATMAT/CATSER:616760</p>						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL		40		R\$ 1.267,20		
52	3028001100047	PAR	40	0	40	R\$ 31,68	1.267,20
	LUVA ANTICORTE – TAM. M						
	<p>LUVA DE SEGURANÇA, CONFECCIONADA EM FIBRAS SINTÉTICAS,COM FIOS DE HPPE (POLIETILENO DE ALTA PERFORMANCE),COM A FACE PALMAR E PONTA DOS DEDOS REVESTIDOS EM POLIURETANO (PU) E PUNHO COM INSERÇÕES DE FIBRAS ELÁSTICAS. O PRODUTO DEVE SER ENTREGUE COM NO MÍNIMO 75% DE SEU PRAZO DE VALIDADE. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E PADRÃO NACIONAL, CONFORME NBR 13392 DA ABNT.</p>						

	CATMAT/CATSER:616760						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				40	R\$ 1.267,20	
53	3028001100048	PAR	40	0	40	R\$ 31,68	1.267,20
	LUVA ANTICORTE – TAM. P						
	LUVA DE SEGURANÇA, CONFECCIONADA EM FIBRAS SINTÉTICAS,COM FIOS DE HPPE (POLIETILENO DE ALTA PERFORMANCE),COM A FACE PALMAR E PONTA DOS DEDOS REVESTIDOS EM POLIURETANO (PU) E PUNHO COM INSERÇÕES DE FIBRAS ELÁSTICAS. O PRODUTO DEVE SER ENTREGUE COM NO MÍNIMO 75% DE SEU PRAZO DE VALIDADE. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E PADRÃO NACIONAL, CONFORME NBR 13392 DA ABNT.  CATMAT/CATSER:616760						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				40	R\$ 1.267,20	
54	3036005000352	PAR	800	0	800	R\$ 2,09	1.672,00
	LUVA CIRÚRGICA - TAM. 6,5						
	Luva cirúrgica estéril, em látex 100% natural, anatômicas, pulverizadas com pó bio-absorvível a base de amido de milho; Superfície microtexturizada, antideslizante, totalmente impermeável à água e a outros fluídos; bainhas reforçadas, resistentes, com punho anti-derrapante, com tensão de ruptura mínima, atendendo o padrão AQL 1,5; alta sensibilidade e conforto, com baixo teor de proteína (menos de 100ppm por conteúdo); embalagem tipo wallet, indicando mão direita e esquerda; embalagem do par de luvas confeccionada em papel grau cirúrgico, de fácil abertura; atóxica esterilizada por óxido de etileno ou Raios Gama, garantida por no mínimo três anos, conforme laudo da empresa, em embalagem íntegra, produto de uso único, de acordo com ASTM D 3577 (2006), BS EN 455-2:2009, certificada pelo INMETRO no tamanho 6,5. Registro na ANVISA/MS.  CATMAT/CATSER:620081						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				800	R\$ 1.672,00	
55	3036005000001	PAR	11650	0	11650	R\$ 1,52	17.708,00
	LUVA CIRÚRGICA - TAM. 7						
	Luva cirúrgica estéril, em látex 100% natural, anatômicas, pulverizadas com pó bio-absorvível a base de amido de milho; Superfície microtexturizada, antideslizante, totalmente impermeável à água e a outros fluídos; bainhas reforçadas, resistentes, com punho anti-derrapante, com tensão de ruptura mínima, atendendo o padrão AQL 1,5; alta sensibilidade e conforto,com baixo teor de proteína (menos de 100ppm por conteúdo); embalagem tipo wallet, indicando mão direita e esquerda; embalagem do par de luvas confeccionada em papel grau cirúrgico, de fácil abertura; atóxica esterilizada por óxido de etileno ou Raios Gama, garantida por no mínimo três anos, conforme laudo da empresa, em embalagem íntegra, produto de uso único, de acordo com ASTM D 3577 (2006), BS EN 455-2:2009, certificada pelo INMETRO no tamanho 7. Registro na ANVISA/MS  CATMAT/CATSER:620082						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				11650	R\$ 17.708,00	
56	3036005000003	PAR	12600	0	12600	R\$ 1,53	19.278,00
	LUVA CIRÚRGICA - TAM. 7,5						
	Luva cirúrgica estéril, em látex 100% natural, anatômicas, pulverizadas com pó bio-absorvível a base de amido de milho; superfície microtexturizada, antideslizante, totalmente impermeável à água e a outros fluídos; bainhas reforçadas, resistentes, com punho anti-derrapante, com tensão de ruptura mínima, atendendo o padrão AQL 1,5; alta sensibilidade e conforto, com baixo teor de proteína (menos de 100ppm por conteúdo); embalagem tipo wallet, indicando mão direita e esquerda; embalagem do par de luvas confeccionada em papel grau cirúrgico, de fácil abertura; atóxica esterilizada por óxido de etileno ou Raios Gama, garantida por no mínimo três anos, conforme laudo da empresa, em embalagem íntegra, produto de uso único, de acordo com ASTM D 3577 (2006), BS EN 455-2:2009, certificada pelo INMETRO no tamanho 7,5. Registro na ANVISA/MS						

	CATMAT/CATSER:620083						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				12600	R\$ 19.278,00	
57	3036005000002	PAR	10450	0	10450	R\$ 1,89	19.750,50
	LUVA CIRÚRGICA - TAM. 8						
	Luva cirúrgica estéril, em látex 100% natural, anatômicas, pulverizadas com pó bio-absorvível a base de amido de milho; Superfície microtexturizada, antideslizante, totalmente impermeável à água e a outros fluídos; bainhas reforçadas, resistentes, com punho anti-derrapante, com tensão de ruptura mínima, atendendo o padrão AQL 1,5; alta sensibilidade e conforto, com baixo teor de proteína (menos de 100ppm por conteúdo); embalagem tipo wallet, indicando mão direita e esquerda; embalagem do par de luvas confeccionada em papel grau cirúrgico, de fácil abertura; atóxica esterilizada por óxido de etileno ou Raios Gama, garantida por no mínimo três anos, com laudo da empresa, em embalagem íntegra, produto de uso único, de acordo com ASTM D 3577 (2006), BS EN 455-2:2009, certificada pelo INMETRO no tamanho 8. Registro na ANVISA/MS						
	CATMAT/CATSER:620084						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				10450	R\$ 19.750,50	
58	3036005100119	PAR	100	0	100	R\$ 3,01	301,00
	LUVA CIRÚRGICA SEM PÓ - TAM. 7,0, PAR						
	LUVA CIRÚRGICA ESTÉRIL TAMANHO 7,0, ISENTA DE PÓ BIOABSORVÍVEL; EM LÁTEX 100% NATURAL, ANATÔMICAS, SUPERFÍCIE MICROTEXTURIZADA, ANTIDESLIZANTE, TOTALMENTE IMPERMEÁVEL À ÁGUA E A OUTROS FLUÍDOS; BAINHAS REFORÇADAS, RESISTENTES, COM PUNHO ANTI-DERRAPANTE, COM TENSÃO DE RUPTURA MÍNIMA, ATENDENDO O PADRÃO AQL 1,5; ALTA SENSIBILIDADE; EMBALAGEM TIPO WALLET, INDICANDO MÃO DIREITA E ESQUERDA; EMBALAGEM DO PAR DE LUVAS CONFECCIONADA EM PAPEL GRAU CIRÚRGICO, DE FÁCIL ABERTURA E COM RÓTULO DE DADOS DO PRODUTO (FABRICANTE, LOTE, FABRICAÇÃO, VALIDADE, ETC.); ATÓXICA ESTERILIZADA POR ÓXIDO DE ETILENO OU RAIOS GAMA, GARANTIA POR NO MÍNIMO TRÊS ANOS. CERTIFICADA PELO INMETRO. REGISTRO NA ANVISA/MS.						
	CATMAT/CATSER:620102						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				100	R\$ 301,00	
59	3036005100120	PAR	100	0	100	R\$ 3,12	312,00
	LUVA CIRÚRGICA SEM PÓ - TAM. 7,5, PAR						
	LUVA CIRÚRGICA ESTÉRIL TAMANHO 7,5, ISENTA DE PÓ BIOABSORVÍVEL; EM LÁTEX 100% NATURAL, ANATÔMICAS; SUPERFÍCIE MICROTEXTURIZADA, ANTIDESLIZANTE, TOTALMENTE IMPERMEÁVEL À ÁGUA E A OUTROS FLUÍDOS; BAINHAS REFORÇADAS, RESISTENTES, COM PUNHO ANTI-DERRAPANTE, COM TENSÃO DE RUPTURA MÍNIMA, ATENDENDO O PADRÃO AQL 1,5; ALTA SENSIBILIDADE; EMBALAGEM TIPO WALLET, INDICANDO MÃO DIREITA E ESQUERDA; EMBALAGEM DO PAR DE LUVAS CONFECCIONADA EM PAPEL GRAU CIRÚRGICO, DE FÁCIL ABERTURA, COM RÓTULO DE DADOS DO PRODUTO (FABRICANTE, LOTE, FABRICAÇÃO, VALIDADE, ETC.); ATÓXICA, ESTERILIZADA POR ÓXIDO DE ETILENO OU RAIOS GAMA, GARANTIA POR NO MÍNIMO TRÊS ANOS, CERTIFICADA PELO INMETRO. REGISTRO NA ANVISA/MS.						
	CATMAT/CATSER:620103						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				100	R\$ 312,00	
60	3036005100121	PAR	100	0	100	R\$ 3,55	355,00
	LUVA CIRÚRGICA SEM PÓ - TAM. 8,0, PAR						
	LUVA CIRÚRGICA ESTÉRIL TAMANHO 8, ISENTA DE PÓ BIOABSORVÍVEL; EM LÁTEX 100% NATURAL, ANATÔMICAS, SUPERFÍCIE MICROTEXTURIZADA, ANTIDESLIZANTE, TOTALMENTE IMPERMEÁVEL À ÁGUA E A OUTROS FLUÍDOS; BAINHAS REFORÇADAS, RESISTENTES, COM PUNHO ANTI-DERRAPANTE, COM TENSÃO DE RUPTURA MÍNIMA,						

ATENDENDO O PADRÃO AQL 1,5; ALTA SENSIBILIDADE; EMBALAGEM TIPO WALLET, INDICANDO MÃO DIREITA E ESQUERDA; EMBALAGEM DO PAR DE LUVAS CONFECCIONADA EM PAPEL GRAU CIRÚRGICO, DE FÁCIL ABERTURA, COM RÓTULO DADOS DO PRODUTO (FABRICANTE, LOTE, FABRICAÇÃO, VALIDADE, ETC.); ATÓXICA ESTERILIZADA POR ÓXIDO DE ETILENO OU RAIOS GAMA, GARANTIA POR NO MÍNIMO TRÊS ANOS, CERTIFICADA PELO INMETRO. REGISTRO NA ANVISA/MS							
CATMAT/CATSER:620104							
Quant. Int.							
158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL					100	R\$ 355,00	
61	3028001100032	PAR	2	0	2	R\$ 2.529,14	5.058,28
LUVA CRIOGÊNICA PARA TEMPERATURAS ULTRA BAIXAS, TAM. G							
<p>CONFECCIONADA EM TECIDO DE NYLON CORDURA 100% RESISTENTE À ÁGUA (WATERPROOF) NO DORSO E NO PUNHO E MEMBRANA LAMINADA RESPIRÁVEL NA PARTE INFERIOR. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: - DURABILIDADE E CONFORTO. PROPORCIONA CONFORTO EXTRA AO TRABALHAR EM ATMOSFERAS CRIOGÊNICAS POR LONGOS PERÍODOS; - COM MULTICAMADAS ISOLANTES QUE FORNECEM MÁXIMA PROTEÇÃO TÉRMICA; - FLEXIBILIDADE E LEVEZA; - FORRO IMPERMEÁVEL ADICIONAL PARA MANTER AS MÃOS E BRAÇOS AQUECIDOS DE FORMA CONFORTÁVEL; - PALMA E O POLEGAR FEITOS DE UMA MATERIAL SUBSTRATO DE NYLON CORDURA RESISTENTE A ABRASÃO, IMPREGNADO COM COMPOSTO DE POLÍMERO-NEOPRENE; - POSSÍVEL DESEMPENHAR TAREFAS DE FORMA EFETIVA E COM SEGURANÇA, CARACTERÍSTICA ESSENCIAL QUANDO A FUNCIONALIDADE É IMPORTANTE E A SEGURANÇA É CRÍTICA; - LUVAS COM DESIGN ERGONÔMICO, NÃO APRESENTANDO FATORES DE RISCO NEM DE INCÔMODO, CONFORTÁVEIS PARA UTILIZAÇÃO DURANTE LONGOS PERÍODOS; - LUVAS COM PUNHO (ELBOW / EB): O COMPRIMENTO DO PUNHO DAS LUVAS CRIOGÊNICAS DE ALCANCE AO COTOVELO DEVE OFERECER MÁXIMA PROTEÇÃO TÉRMICA PARA MÃOS E ANTEBRAÇOS AO TRABALHAR COM NITROGÊNIO LÍQUIDO OU OUTROS LÍQUIDOS CRIOGÊNICOS; - DESINFECÇÃO: PODEM SER ESTERILIZADOS POR AUTOCLAVE; APLICAÇÕES: - PROTEÇÃO PARA AS MÃOS E BRAÇOS NOS TRABALHOS QUE EMPREGAM NITROGÊNIO LÍQUIDO; - CÂMARAS FRIAS E FREEZERS; - MANIPULAÇÃO DE GELO SECO; - UTILIZADA EM DIVERSOS LOCAIS, COMO: LABORATÓRIOS DE ANÁLISES CLÍNICAS, BANCOS DE SANGUE, CLÍNICAS DE FERTILIDADE, PROCESSAMENTO DE COMIDA CONGELADA, ETC; - UTILIZADA EM DIVERSAS ÁREAS, COMO: GENÉTICA, BIOTECNOLOGIA, BIOQUÍMICA, BIOLOGIA MOLECULAR, ETC. TAMANHO: GRANDE. EMBALAGEM: EMBALADAS EM PARES.</p> <p>CATMAT/CATSER:481392</p>							
Quant. Int.							
158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL					2	R\$ 5.058,28	
62	3028001000147	PAR	1	0	1	R\$ 2.592,97	2.592,97
LUVA CRIOGÊNICA PARA TEMPERATURAS ULTRA BAIXAS, TAM. M							
<p>CONFECCIONADA EM TECIDO DE NYLON CORDURA 100% RESISTENTE À ÁGUA (WATERPROOF) NO DORSO E NO PUNHO E MEMBRANA LAMINADA RESPIRÁVEL NA PARTE INFERIOR. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: - DURABILIDADE E CONFORTO. PROPORCIONA CONFORTO EXTRA AO TRABALHAR EM ATMOSFERAS CRIOGÊNICAS POR LONGOS PERÍODOS; - COM MULTICAMADAS ISOLANTES QUE FORNECEM MÁXIMA PROTEÇÃO TÉRMICA; - FLEXIBILIDADE E LEVEZA; - FORRO IMPERMEÁVEL ADICIONAL PARA MANTER AS MÃOS E BRAÇOS AQUECIDOS DE FORMA CONFORTÁVEL; - PALMA E O POLEGAR FEITOS DE UMA MATERIAL SUBSTRATO DE NYLON CORDURA RESISTENTE A ABRASÃO, IMPREGNADO COM COMPOSTO DE POLÍMERO-NEOPRENE; - POSSÍVEL DESEMPENHAR TAREFAS DE FORMA EFETIVA E COM SEGURANÇA, CARACTERÍSTICA ESSENCIAL QUANDO A FUNCIONALIDADE É IMPORTANTE E A SEGURANÇA É CRÍTICA; - LUVAS COM DESIGN ERGONÔMICO, NÃO APRESENTANDO FATORES DE RISCO NEM DE INCÔMODO, CONFORTÁVEIS PARA UTILIZAÇÃO DURANTE LONGOS PERÍODOS; - LUVAS COM PUNHO (ELBOW / EB): O COMPRIMENTO DO PUNHO DAS LUVAS CRIOGÊNICAS DE ALCANCE AO COTOVELO DEVE OFERECER MÁXIMA PROTEÇÃO TÉRMICA PARA MÃOS E ANTEBRAÇOS AO TRABALHAR COM NITROGÊNIO LÍQUIDO OU OUTROS LÍQUIDOS CRIOGÊNICOS; - DESINFECÇÃO: PODEM SER ESTERILIZADOS POR AUTOCLAVE; APLICAÇÕES: - PROTEÇÃO PARA AS MÃOS E BRAÇOS NOS TRABALHOS QUE EMPREGAM NITROGÊNIO LÍQUIDO; - CÂMARAS FRIAS E FREEZERS; - MANIPULAÇÃO DE GELO SECO; - UTILIZADA EM DIVERSOS LOCAIS, COMO: LABORATÓRIOS DE ANÁLISES CLÍNICAS, BANCOS DE SANGUE, CLÍNICAS DE FERTILIDADE, PROCESSAMENTO DE COMIDA CONGELADA, ETC; - UTILIZADA EM DIVERSAS ÁREAS, COMO: GENÉTICA, BIOTECNOLOGIA, BIOQUÍMICA, BIOLOGIA MOLECULAR, ETC. TAMANHO: MÉDIO. EMBALAGEM: EMBALADAS EM PARES.</p> <p>CATMAT/CATSER:481392</p>							
Quant. Int.							
158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL					1	R\$ 2.592,97	

63	3028001000072	PAR	15	0	15	R\$ 5,94	89,10
	LUVA DE LÁTEX, INTERIOR LISO, TAM. G						
	Luva de segurança, confeccionada em borracha natural (látex), anatômica, na cor amarela ou verde, com superfície externa antiderrapante (na palma), interior liso e talcado; Comprimento ~ 30 cm, espessura ~ 0,41mm; com Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho.  CATMAT/CATSER:344555						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				15	R\$ 89,10	
64	3036005000010	CAIXA 100 UNID	8045	0	8045	R\$ 29,45	236.925,25
	LUVA DE PROCEDIMENTO LÁTEX SEM PÓ - TAM. G						
	Luva de procedimento látex sem pó, Tamanho G, confeccionada em borracha natural (látex), anatômica, microtexturizada, ação antiderrapante, totalmente isenta de pó, hipoalergênica, ambidestra, não cirúrgica, punho reforçado, espessura mínima 0,08mm, alta sensibilidade, resistência à tração, alongamento, à produtos químicos (Classe B) e barreira biológica, caixa com 100 unidades. O produto deve ser entregue com no mínimo 75% de seu prazo de validade. Com certificado de aprovação do Ministério do Trabalho e Padrão Nacional, conforme NBR 13392 da ABNT. Registro na Anvisa/MS.  CATMAT/CATSER:619855						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				8045	R\$ 236.925,25	
65	3036005000011	CAIXA 100 UNID	8350	0	8350	R\$ 28,62	238.977,00
	LUVA DE PROCEDIMENTO LÁTEX SEM PÓ - TAM. M						
	Luva de procedimento látex sem pó, Tamanho M, confeccionada em borracha natural (látex), anatômica, microtexturizada, ação antiderrapante, totalmente isenta de pó, hipoalergênica, ambidestra, não cirúrgica, punho reforçado, espessura mínima 0,08 mm, alta sensibilidade, resistência à tração, alongamento, à produtos químicos (Classe B) e barreira biológica, caixa com 100 unidades. O produto deve ser entregue com no mínimo 75% de seu prazo de validade. Com certificado de aprovação do Ministério do Trabalho e Padrão Nacional, conforme NBR 13392 da ABNT. Registro na Anvisa/MS.  CATMAT/CATSER:619854						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				8350	R\$ 238.977,00	
66	3036005000012	CAIXA 100 UNID	2335	0	2335	R\$ 28,05	65.496,75
	LUVA DE PROCEDIMENTO LÁTEX SEM PÓ - TAM. P						
	Luva de procedimento látex sem pó, Tamanho P, confeccionada em borracha natural (látex), anatômica, microtexturizada, ação antiderrapante; totalmente isenta de pó; hipoalergênica; ambidestra; não cirúrgica, punho reforçado; espessura mínima 0,08 mm, alta sensibilidade; resistência à tração, alongamento e à produtos químicos (Classe B); barreira biológico; caixa com 100 unidades. O produto deve ser entregue com no mínimo 75% de seu prazo de validade. Com certificado de aprovação do Ministério do Trabalho e Padrão Nacional, conforme NBR 13392 da ABNT. Registro na Anvisa/MS.  CATMAT/CATSER:619853						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				2335	R\$ 65.496,75	
67	3028001000056	PAR	10	0	10	R\$ 16,59	165,90
	LUVA DE RASPA DE COURO - PUNHO 07CM						
	Luva de segurança confeccionada em raspa de couro bovino, com reforço interno em raspa na palma e face palmar dos dedos, reforço externo em raspa entre os dedos polegar e indicador; com Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho.  CATMAT/CATSER:613245						
	Quant. Int.						

	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL	10	R\$ 165,90				
68	3028001000001	PAR	10	0	10	R\$ 16,59	165,90
	LUIVA DE RASPA DE COURO, PUNHO 12CM						
	LUIVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA DE COURO REFORÇADA NA REGIÃO PALMAR ENTRE OS DEDOS POLEGAR E INDICADOR, FORRADA COM TECIDO DE ALGODÃO NO PUNHO, ESPUMA E ALGODÃO TIPO JERSEY NA PALMA E DORSO, COSTURA EM FIOS DE ARAMIDA. CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO VÁLIDO. ESPECIFICAÇÕES: - USO: REUTILIZÁVEL; - FORMATO: ANATÔMICO ESTRUTURA: SUPORTE TÊXTIL; - MODELO DA ESTRUTURA: MONTADO/ COSTURADO; - MATERIAL SUPORTE: COURO COM FORRO ALGODÃO E ESPUMA; - PUNHO: RETO; - GRIP: REFORÇADO; - MODELO DA ESTRUTURA:MONTADO/ COSTURADO; - MATERIAL SUPORTE:COURO COM FORRO ALGODÃO E ESPUMA; - PROTEÇÃO TÉRMICA PARA ATÉ 350°C (MÍNIMO). - RESISTÊNCIA MECÂNICA – EN388– DESEMPENHO 4344B RESISTÊNCIA TÉRMICA (CALOR) EN407– DESEMPENHO 443344 - RESISTÊNCIA TÉRMICA (SOLDA) – EN12477 – DESEMPENHO TIPO A  CATMAT/CATSER:613245						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL	10	R\$ 165,90				
69	3028001000081	PAR	10	0	10	R\$ 25,75	257,50
	LUIVA DE RASPA DE COURO, PUNHO 20CM						
	LUIVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA DE COURO REFORÇADA NA REGIÃO PALMAR ENTRE OS DEDOS POLEGAR E INDICADOR, FORRADA COM TECIDO DE ALGODÃO NO PUNHO, ESPUMA E ALGODÃO TIPO JERSEY NA PALMA E DORSO, COSTURA EM FIOS DE ARAMIDA. CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO VÁLIDO. ESPECIFICAÇÕES: - USO: REUTILIZÁVEL; - FORMATO: ANATÔMICO; - ESTRUTURA: SUPORTE TÊXTIL; - MODELO DA ESTRUTURA: MONTADO/ COSTURADO; - MATERIAL SUPORTE: COURO COM FORRO ALGODÃO E ESPUMA; - PUNHO: RETO; - GRIP: REFORÇADO; - MODELO DA ESTRUTURA:MONTADO/ COSTURADO; - MATERIAL SUPORTE:COURO COM FORRO ALGODÃO E ESPUMA; - PROTEÇÃO TÉRMICA PARA ATÉ 350°C (MÍNIMO). - RESISTÊNCIA MECÂNICA – EN388– DESEMPENHO 4344B; - RESISTÊNCIA TÉRMICA (CALOR) EN407– DESEMPENHO 443344; - RESISTÊNCIA TÉRMICA (SOLDA) – EN12477 – DESEMPENHO TIPO A.  CATMAT/CATSER:343030						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL	10	R\$ 257,50				
70	3028001000082	PAR	10	0	10	R\$ 32,97	329,70
	LUIVA DE RASPA DE COURO, PUNHO 30CM						
	LUIVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA DE COURO REFORÇADA NA REGIÃO PALMAR ENTRE OS DEDOS POLEGAR E INDICADOR, FORRADA COM TECIDO DE ALGODÃO NO PUNHO, ESPUMA E ALGODÃO TIPO JERSEY NA PALMA E DORSO, COSTURA EM FIOS DE ARAMIDA. CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO VÁLIDO. ESPECIFICAÇÕES: - USO: REUTILIZÁVEL; - FORMATO: ANATÔMICO; - ESTRUTURA: SUPORTE TÊXTIL; - MODELO DA ESTRUTURA: MONTADO/COSTURADO; - MATERIAL SUPORTE: COURO COM FORRO ALGODÃO E ESPUMA; - PUNHO: RETO; - GRIP: REFORÇADO; - MODELO DA ESTRUTURA:MONTADO/ COSTURADO; - MATERIAL SUPORTE:COURO COM FORRO ALGODÃO E ESPUMA - PROTEÇÃO TÉRMICA PARA ATÉ 350°C (MÍNIMO). - RESISTÊNCIA MECÂNICA – EN388– DESEMPENHO 4344B; - RESISTÊNCIA TÉRMICA (CALOR) EN407– DESEMPENHO 443344; - RESISTÊNCIA TÉRMICA (SOLDA) – EN12477 – DESEMPENHO TIPO A.  CATMAT/CATSER:343030						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL	10	R\$ 329,70				
71	3028001000137	PAR	14	0	14	R\$ 44,08	617,12
	LUIVA DE SEGURANÇA HYFLEX, TAM. 10.						

	Luva de segurança para proteção das mãos contra agentes mecânicos (abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes), tricotada em poliamida (náilon); revestida em poliuretano na palma, dedos e pontas dos dedos, forrada em poliamida; palma antiderrapante; punho tricotado em poliamida; acabamento liso. Com certificado de aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego válido.						
	CATMAT/CATSER:429018						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				14	R\$ 617,12	
72	3028001000135	PAR	14	0	14	R\$ 32,50	455,00
	LUVA DE SEGURANÇA HYFLEX, TAM. 8.						
	LUVA DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO DAS MÃOS CONTRA AGENTES MECÂNICOS (ABRASIVOS, ESCORIANTEs, CORTANTES E PERFURANTES), TRICOTADA EM POLIAMIDA (NÁILON); REVESTIDA EM POLIURETANO NA PALMA, DEDOS E PONTAS DOS DEDOS, FORRADA EM POLIAMIDA; PALMA ANTIDERRAPANTE; PUNHO TRICOTADO EM POLIAMIDA; ACABAMENTO LISO. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO VÁLIDO.						
	CATMAT/CATSER:355663						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				14	R\$ 455,00	
73	3028001000136	PAR	64	0	64	R\$ 37,17	2.378,88
	LUVA DE SEGURANÇA HYFLEX, TAM. 9.						
	LUVA DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO DAS MÃOS CONTRA AGENTES MECÂNICOS (ABRASIVOS, ESCORIANTEs, CORTANTES E PERFURANTES), TRICOTADA EM POLIAMIDA (NÁILON); REVESTIDA EM POLIURETANO NA PALMA, DEDOS E PONTAS DOS DEDOS, FORRADA EM POLIAMIDA; PALMA ANTIDERRAPANTE; PUNHO TRICOTADO EM POLIAMIDA; ACABAMENTO LISO. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO VÁLIDO.						
	CATMAT/CATSER:399975						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				64	R\$ 2.378,88	
74	3036005000004	CAIXA 100 UNID	10	0	10	R\$ 32,89	328,90
	LUVA DESCARTÁVEL EM BORRACHA NITRÍLICA COM AMIDO - TAM. G						
	Luva de nitrila descartável com amido, confeccionada em resina nitrílica, levemente pulverizada internamente com pó de amido; resistência química, à tração e alongamento, barreira biológica e ótima sensibilidade tátil; comprimento: ~25 cm, espessura: ~120 micras ou 0,12 mm; O produto deve ser entregue com no mínimo 75% de seu prazo de validade. Com certificado de aprovação do Ministério do Trabalho, caixas com 100 unid. (50 pares).						
	CATMAT/CATSER:614948						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				10	R\$ 328,90	
75	3036005000005	CAIXA 100 UNID	10	0	10	R\$ 35,96	359,60
	LUVA DESCARTÁVEL EM BORRACHA NITRÍLICA COM AMIDO - TAM. M						
	LUVA DE NITRILA DESCARTÁVEL COM AMIDO, CONFECCIONADA EM RESINA NITRÍLICA, LEVEMENTE PULVERIZADA INTERNAMENTE COM PÓ DE AMIDO; RESISTÊNCIA QUÍMICA, À TRAÇÃO E ALONGAMENTO, BARREIRA BIOLÓGICA E ÓTIMA SENSIBILIDADE TÁTIL; COMPRIMENTO: ~25 CM., ESPESSURA: ~120 MICRAS OU 0,12 MM. O PRODUTO DEVE SER ENTREGUE COM NO MÍNIMO 75% DE SEU PRAZO DE VALIDADE. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO VÁLIDO E/OU DO MINISTÉRIO DA SAÚDE (ANVISA), CX 100 UNID. (50 PARES).						
	CATMAT/CATSER:450458						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				10	R\$ 359,60	



76	3036005000321	PACOTE	30	0	30	R\$ 18,05	541,50	
	<b>LUVA GINECOLÓGICA, ESTÉRIL, POLIETILENO, CX. COM 100 UNID.</b>							
	<p>Luva ginecológica plástica transparente, descartável, estéril, confeccionada com 100% em polietileno de alta densidade, com espessura de aproximadamente 0,02 micra. Tamanho único e ambidestra. Embaladas individualmente. Certificadas pelo Ministério da Saúde. Data de fabricação não anterior a 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 36 meses a contar da data de entrega. Pacote com 100 unidades.</p> <p>CATMAT/CATSER:619861</p>							
	<b>Quant. Int.</b>							
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				30	R\$ 541,50		
77	3036005000008	CAIXA 100 UNID	180	0	180	R\$ 36,00	6.480,00	
	<b>LUVA NITRÍLICA DESCARTÁVEL SEM AMIDO, TAM. G</b>							
	<p>LUVA DE SEGURANÇA PARA PROCEDIMENTOS NÃO CIRÚRGICOS, 5 DEDOS, CONFECCIONADA EM BORRACHA NITRÍLICA, COR AZUL OU BRANCA, TAMANHO 9(G), SEM PULVERIZAÇÃO INTERNA, SUPERFÍCIE EXTERNA DOTADA DE CARACTERÍSTICAS QUE PROPICIAM ADERÊNCIA, AMBIDESTRA, ANATÔMICA, ESPESSURA MÍNIMA DE 80 MICRAS OU 0,08 MM NA ÁREA LISA E MÍNIMA DE 110 MICRAS OU 0,11 MM NA ÁREA COM TEXTURA, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 230MM OU 23 CM. O PRODUTO DEVE SER ENTREGUE COM NO MÍNIMO 75% DE SEU PRAZO DE VALIDADE. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO VÁLIDO, CX 100 UN (50 PARES). ESPECIFICAÇÕES: - USO: DESCARTÁVEL; - FORMATO: ANATÔMICO; - PUNHO: VIROLA. DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES DE ACORDO COM ABNT NBR 11193-1:2015 – LUVAS TIPO 2. CERTIFICADO/REGISTRO NA ANVISA.</p> <p>CATMAT/CATSER:420036</p>							
	<b>Quant. Int.</b>							
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				180	R\$ 6.480,00		
78	3036005000007	CAIXA 100 UNID	150	0	150	R\$ 32,00	4.800,00	
	<b>LUVA NITRÍLICA DESCARTÁVEL SEM AMIDO, TAM. M</b>							
	<p>LUVA DE SEGURANÇA PARA PROCEDIMENTOS NÃO CIRÚRGICOS, 5 DEDOS, CONFECCIONADA EM BORRACHA NITRÍLICA, COR AZUL OU BRANCA, TAMANHO 8(M), SEM PULVERIZAÇÃO INTERNA, SUPERFÍCIE EXTERNA DOTADA DE CARACTERÍSTICAS QUE PROPICIAM ADERÊNCIA, AMBIDESTRA, ANATÔMICA, ESPESSURA MÍNIMA DE 80 MICRAS OU 0,08 MM NA ÁREA LISA E MÍNIMA DE 110 MICRAS OU 0,11 MM NA ÁREA COM TEXTURA, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 230MM OU 23,0 CM. O PRODUTO DEVE SER ENTREGUE COM NO MÍNIMO 75% DE SEU PRAZO DE VALIDADE. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO VÁLIDO, CX 100 UN (50 PARES). ESPECIFICAÇÕES: - USO: DESCARTÁVEL; - FORMATO: ANATÔMICO; - PUNHO: VIROLA. DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES DE ACORDO COM ABNT NBR 11193-1:2015 – LUVAS TIPO 2. CERTIFICADO/REGISTRO NA ANVISA.</p> <p>CATMAT/CATSER:420036</p>							
	<b>Quant. Int.</b>							
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				150	R\$ 4.800,00		
79	3036005000009	CAIXA 100 UNID	140	0	140	R\$ 32,45	4.543,00	
	<b>LUVA NITRÍLICA DESCARTÁVEL SEM AMIDO, TAM. P</b>							
	<p>LUVA DE SEGURANÇA PARA PROCEDIMENTOS NÃO CIRÚRGICOS, 5 DEDOS, CONFECCIONADA EM BORRACHA NITRÍLICA, COR AZUL OU BRANCA, TAMANHO 7(P), SEM PULVERIZAÇÃO INTERNA, SUPERFÍCIE EXTERNA DOTADA DE CARACTERÍSTICAS QUE PROPICIAM ADERÊNCIA, AMBIDESTRA, ANATÔMICA, ESPESSURA MÍNIMA DE 80 MICRAS OU 0,08 MM NA ÁREA LISA E MÍNIMA DE 110 MICRAS OU 0,11 MM NA ÁREA COM TEXTURA, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 220MM OU 22,0 CM. O PRODUTO DEVE SER ENTREGUE COM NO MÍNIMO 75% DE SEU PRAZO DE VALIDADE. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO VÁLIDO, CX 100 UN (50 PARES). ESPECIFICAÇÕES: - USO: DESCARTÁVEL; - FORMATO: ANATÔMICO; - PUNHO: VIROLA. DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES DE ACORDO COM ABNT NBR 11193-1:2015 – LUVAS TIPO 2. CERTIFICADO/REGISTRO NA ANVISA.</p> <p>CATMAT/CATSER:420036</p>							

	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL		140			R\$ 4.543,00	
80	3018002000006	CAIXA	7	0	7	R\$ 87,75	614,25
	LUVA PARA PALPAÇÃO RETAL, CAIXA COM 100 UN						
	Luvas comuns para palpação retal e inseminação artificial em bovinos e equinos. Fabricada em polietileno. Cano longo de no mínimo 80 cm. Caixa com 100 unidades. Rótulo com dados de identificação, da procedência, identificação do produto, número de lote, data de fabricação. Fabricado de acordo com normas da ABNT.  CATMAT/CATSER:619864						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL		7			R\$ 614,25	
81	3036005000013	CAIXA 100 UNID	275	0	275	R\$ 37,06	10.191,50
	LUVAS PROCEDIMENTO LÁTEX COM PÓ - TAM. G						
	Luvas procedimento látex, Tamanho G, confeccionada em borracha natural (Látex), superfície lisa, impermeável, não estéril, ambidestra, levemente pulverizada internamente com pó de amido (pó bioabsorvível atóxico), punho reforçado; espessura mínima 0,08 mm, alta sensibilidade; resistência à tração, alongamento e à produtos químicos (Classe B); barreira biológica, caixa com 100 unidades. O produto deve ser entregue com no mínimo 75% de seu prazo de validade. Com certificado de aprovação do Ministério do Trabalho e Padrão Nacional, conforme NBR 13392 da ABNT. Registro na Anvisa/MS.  CATMAT/CATSER:619859						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL		275			R\$ 10.191,50	
82	3036005000014	CAIXA 100 UNID	420	0	420	R\$ 36,63	15.384,60
	LUVAS PROCEDIMENTO LÁTEX COM PÓ - TAM. M						
	Luvas procedimento látex, Tamanho M, confeccionada em borracha natural (Látex), superfície lisa, impermeável, não estéril, ambidestra, levemente pulverizada internamente com pó de amido (pó bioabsorvível atóxico), punho reforçado; espessura mínima 0,08 mm, alta sensibilidade; resistência à tração, alongamento e à produtos químicos (Classe B); barreira biológica, caixa com 100 unidades. O produto deve ser entregue com no mínimo 75% de seu prazo de validade. Com certificado de aprovação do Ministério do Trabalho e Padrão Nacional, conforme NBR 13392 da ABNT. Registro na Anvisa/MS.  CATMAT/CATSER:619841						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL		420			R\$ 15.384,60	
83	3036005000176	CAIXA	60	0	60	R\$ 37,24	2.234,40
	LUVAS PROCEDIMENTO LÁTEX COM PÓ - TAM. PP						
	Luvas procedimento látex com pó, Tamanho PP, confeccionada em borracha natural (Látex), superfície lisa, impermeável, não estéril, ambidestra, levemente pulverizada internamente com pó de amido (pó bioabsorvível atóxico), punho reforçado; espessura mínima 0,08 mm, alta sensibilidade; resistência à tração, alongamento e à produtos químicos (Classe B); barreira biológica, caixa com 100 unidades. O produto deve ser entregue com no mínimo 75% de seu prazo de validade. Com certificado de aprovação do Ministério do Trabalho e Padrão Nacional, conforme NBR 13392 da ABNT. Registro na Anvisa/MS.  CATMAT/CATSER:619856						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL		60			R\$ 2.234,40	
84	3036005000054	CAIXA 100 UNID	315	0	315	R\$ 36,99	11.651,85
	LUVAS PROCEDIMENTO LÁTEX COM PÓ, TAMANHO P						

	Especificação: Luvas procedimento látex com pó tamanho P, confeccionada em borracha natural (Látex), superfície lisa, impermeável, não estéril, ambidestra, levemente pulverizada internamente com pó de amido (pó bioabsorvível atóxico), punho reforçado; espessura mínima 0,08 mm, alta sensibilidade; resistência à tração, alongamento e à produtos químicos (Classe B); barreira biológica, caixa com 100 unidades. Rótulo com dados da procedência, identificação do produto, número de lote, data de fabricação e prazo de validade. O produto deve ser entregue com no mínimo 75% de seu prazo de validade. Com certificado de aprovação do Ministério do Trabalho e Padrão Nacional, conforme NBR 13392 da ABNT. Registro na Anvisa/MS.						
	CATMAT/CATSER:619857						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				315	R\$ 11.651,85	
85	3028001000145	UNIDADE	2	0	2	R\$ 237,55	475,10
	MACACÃO EM NYLON IMPERMEÁVEL COM BOTA ACOPLADA, Nº 40						
	MACACÃO EM NYLON, IMPERMEÁVEL, COM BOTA ACOPLADA NÚMERO 40, FORRADO, COM AJUSTE COM TIRANTES E BOLSO INTERNO, NA COR VERDE. CONFECCIONADA EM TECIDO NYLON EMBORRACHADO, COM UMA FACE EM POLIAMIDA E A OUTRA EM PVC, SENDO AS EMENDAS ATRAVÉS DE COSTURAS IMPERMEABILIZADAS. FECHAMENTO FRONTAL. COM CAPUZ FIXO AJUSTADO POR CADARÇOS COM REGULADOR E PONTEIRAS EM PVC. PUNHOS AJUSTADOS POR ELÁSTICO. BOTAS DE PVC SELADAS JUNTO AO MACACÃO. PRODUTO DEVE POSSUIR CA VÁLIDO JUNTO AO MINISTÉRIO DO TRABALHO E/OU REGISTRO DE USO NA ANVISA.						
	CATMAT/CATSER:482285						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				2	R\$ 475,10	
86	3028001000047	UNIDADE	2	0	2	R\$ 256,09	512,18
	MACACÃO EMBORRACHADO, COM BOTA ACOPLADA, Nº 38						
	MACACÃO EM NYLON, IMPERMEÁVEL, COM BOTA ACOPLADA NÚMERO 38, FORRADO, COM AJUSTE COM TIRANTES E BOLSO INTERNO, NA COR VERDE. CONFECCIONADA EM TECIDO NYLON EMBORRACHADO, COM UMA FACE EM POLIAMIDA E A OUTRA EM PVC, SENDO AS EMENDAS ATRAVÉS DE COSTURAS IMPERMEABILIZADAS. FECHAMENTO FRONTAL. COM CAPUZ FIXO AJUSTADO POR CADARÇOS COM REGULADOR E PONTEIRAS EM PVC. PUNHOS AJUSTADOS POR ELÁSTICO. PRODUTO DE ALTA QUALIDADE E RESISTENTE IDEAL PARA ATIVIDADES COMO SANEAMENTO DE ESGOTOS E OUTRAS ATIVIDADES QUE ENVOLVEM PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE. PROTEÇÃO ATÉ O TRONCO. BOTAS DE PVC SELADAS JUNTO AO MACACÃO. PRODUTO DEVE POSSUIR CA VÁLIDO JUNTO AO MINISTÉRIO DO TRABALHO E/OU REGISTRO DE USO NA ANVISA.						
	CATMAT/CATSER:482283						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				2	R\$ 512,18	
87	3028001000046	UNIDADE	2	0	2	R\$ 256,09	512,18
	MACACÃO EMBORRACHADO, COM BOTA ACOPLADA, Nº36						
	MACACÃO EM NYLON, IMPERMEÁVEL, COM BOTA ACOPLADA NÚMERO 36, FORRADO, COM AJUSTE COM TIRANTES E BOLSO INTERNO, NA COR VERDE. CONFECCIONADA EM TECIDO NYLON EMBORRACHADO, COM UMA FACE EM POLIAMIDA E A OUTRA EM PVC, SENDO AS EMENDAS ATRAVÉS DE COSTURAS IMPERMEABILIZADAS. FECHAMENTO FRONTAL. COM CAPUZ FIXO AJUSTADO POR CADARÇOS COM REGULADOR E PONTEIRAS EM PVC. PUNHOS AJUSTADOS POR ELÁSTICO. PRODUTO DE ALTA QUALIDADE E RESISTENTE IDEAL PARA ATIVIDADES COMO SANEAMENTO DE ESGOTOS E OUTRAS ATIVIDADES QUE ENVOLVEM PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE. PROTEÇÃO ATÉ O TRONCO. BOTAS DE PVC SELADAS JUNTO AO MACACÃO. PRODUTO DEVE POSSUIR CA VÁLIDO JUNTO AO MINISTÉRIO DO TRABALHO E/OU REGISTRO DE USO NA ANVISA.						
	CATMAT/CATSER:482283						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				2	R\$ 512,18	
88	3023003000001	UNIDADE	6	0	6	R\$ 256,09	1.536,54

	MACACÃO IMPERMEÁVEL C/ BOTA PVC Nº 40, CONJUNTO						
	MACACÃO EM PVC, IMPERMEÁVEL, TAMANHO MÉDIO, COM MANGAS E PERNAS LONGAS, COM FECHAMENTO FRONTAL DUPLO SENDO ZIPER E CARCELADO COM BOTÕES PLÁSTICO OU VELCRO. COM CAPUZ FIXO COM AJUSTE POR CORDÃO. COM BOTAS ACOPLADAS (SOLDADA ELETRONICAMENTE AO MACACÃO), EM PVC, COM FORRO, TAMANHO 40. COM LUVAS ACOPLADAS (SOLDADA ELETRONICAMENTE AO MACACÃO), EM PVC, TAMANHO GRANDE. TODAS AS COSTURAS DO PRODUTO DEVERÃO SER SOLDADAS ELETRONICAMENTE, GARANTINDO A IMPERMEABILIDADE. DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO VÁLIDO E/OU DO MINISTÉRIO DA SAÚDE (ANVISA).  CATMAT/CATSER:315465						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL		6		R\$ 1.536,54		
89	3023003000002	UNIDADE	6	0	6	R\$ 256,09	1.536,54
	MACACÃO IMPERMEÁVEL C/ BOTA PVC Nº 42, CONJUNTO						
	Macacão em PVC, impermeável, tamanho médio, com mangas e pernas longas, com fechamento frontal duplo sendo zíper e carcelado com botões plástico ou velcro. Com capuz fixo com ajuste por cordão. Com botas acoplada (soldada eletronicamente ao macacão), em PVC, com forro, tamanho 42. Com luvas acopladas (soldada eletronicamente ao macacão), em PVC, tamanho grande. Todas as costuras do produto deverão ser soldadas eletronicamente, garantindo a impermeabilidade. Deve possuir Certificado de Aprovação válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego.  CATMAT/CATSER:482284						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL		6		R\$ 1.536,54		
90	3028001000049	CAIXA	220	0	220	R\$ 11,76	2.587,20
	MÁSCARA DESCARTÁVEL TIPO CIRÚRGICA, CX. COM 50 UNID.						
	Máscara descartável tipo cirúrgica para proteção da mucosa das fossas nasais e mucosa da cavidade bucal contra infecções por inalação de gotículas contendo agentes biológicos (partículas bioaerossóis), confeccionada em três camadas de tecido não-tecido (TNT), 100% polipropileno, com camada interna hidrofóbica com gramatura de 25g/m2 por filamento contínuo, camada externa hidrofóbica com gramatura de 15g/m2 por finamento contínuo e camada intermediária com filtro bacteriológico de microfibras com gramatura de 20g/m2 por filamento contínuo, com eficiência de filtragem bacteriológica (BFE) maior que 95%, com clipe nasal e tirantes elásticos, hipoalérgica e atóxica, tamanho único, cor branca, com registro no Ministério da Saúde. Caixa com 50 unidades. O produto devá possuir no mínimo 75% do prazo de validade indicado pelo fabricante, no momento da entrega.  CATMAT/CATSER:483888						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL		220		R\$ 2.587,20		
91	3028001100014	UNIDADE	500	0	500	R\$ 22,80	11.400,00
	MÁSCARA PFF2 N95						
	RESPIRADOR DOBRÁVEL CLASSE PFF-2 (S) (VO) N95 SEM MANUTENÇÃO, SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO. RESPIRADOR SEMIFACIAL PECA FACIAL FILTRANTE OFERECE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA CONTRA POEIRAS, NÉVOAS, FUMOS METÁLICOS E ALÍVIO DE ODORES INCÔMODOS PROVENIENTES DE VAPORES ORGÂNICOS. FORMATO DOBRÁVEL, PRÁTICO DE USAR E ARMAZENAR. RESPIRADOR COM TRATAMENTO ELETROSTÁTICO DAS MICROFIBRAS, PROPORCIANDO PROTEÇÃO E CONFORTO AO USUÁRIO. DEVE SER PRÁTICO DE USAR E ARMAZENAR. POSSUIR CLIPE NASAL, PARA FACILITAR A VEDAÇÃO, ELÁSTICOS REVESTIDOS FLEXÍVEIS E CONFORTÁVEIS E AUSÊNCIA DE EMENDA INFERIOR, QUE PERMITA UM MELHOR AJUSTE AO QUEIXO DO USUÁRIO. INDICAÇÃO (RISCO): - INDICADOS PARA PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS CONTRA POEIRAS E NÉVOAS E FUMOS METÁLICOS OU PLÁSTICOS, EM CONCENTRAÇÕES NÃO SUPERIORES A 10 (DEZ) VEZES O LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL (LT OU TLV) DESTES PARTICULADOS; - INDICADO PARA ALÍVIO DE ODORES INCÔMODOS PROVENIENTES DE VAPORES ORGÂNICOS (VO) EM CONCENTRAÇÕES ATÉ O NÍVEL DE AÇÃO (METADE DO LIMITE DE EXPOSIÇÃO); - RECOMENDADO AINDA PARA REDUÇÃO DA EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL A AEROSSÓIS CONTENDO AGENTES BIOLÓGICOS POTENCIALMENTE PATOGENICOS. ÁREAS INDICADAS: - SETORES DE LABORATÓRIOS, HOSPITAL VETERINÁRIO, ÁREAS EXPERIMENTAIS, OBRAS, ENTRE OUTROS, ONDE POSSA EXISTIR EXPOSIÇÃO A POEIRAS, FUMOS, NÉVOAS E VAPORES ORGÂNICOS.  CATMAT/CATSER:485530						

	<b>Quant. Int.</b>						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL	500	R\$ 11.400,00				
92	3028001000170	UNIDADE	3	0	3	R\$ 124,98	374,94
	<b>ÓCULOS DE SEGURANÇA COM ARMAÇÃO E VISOR DE POLICARBONATO, LENTES NA COR CINZA</b>						
	ÓCULOS DE SEGURANÇA COM LENTES EM POLICARBONATO QUE PROTEGEM CONTRA RADIAÇÕES UVA E UVB. COM TRATAMENTO ANTIRRISCO E ANTI-EMBAÇANTE. APOIO NASAL MACIO (SILICONE) E AJUSTÁVEL. HASTES EMBORRACHADAS PARA MELHOR CONFORTO. INDICADO PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS DE PARTÍCULAS E LUMINOSIDADE INTENSA. DEVE POSSUIR CONFIGURAÇÃO COM OPÇÃO DE USO DE ESPUMA DE VEDAÇÃO (DEVE ACOMPANHAR PRODUTO) PARA PROPORCIONAR UMA MAIOR PROTEÇÃO A REGIÃO DA CAVIDADE OCULAR CONTRA PARTÍCULAS VOLANTES. APROVADO PARA ALTO IMPACTO. ATENDER A NORMA ANSI Z87.1:2003. INDICADOS PARA PROTEÇÃO AOS OLHOS CONTRA IMPACTOS DE PARTÍCULAS VOLANTES E LUMINOSIDADE INTENSA. FILTRAR 99,9% DAS RADIAÇÕES UVA E UVB.  CATMAT/CATSER:342726						
	<b>Quant. Int.</b>						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL	3	R\$ 374,94				
93	3028001000024	UNIDADE	50	0	50	R\$ 6,24	312,00
	<b>ÓCULOS DE SEGURANÇA, ARMAÇÃO E VISOR DE POLICARBONATO.</b>						
	Óculos de segurança com armação e visor de policarbonato, formando uma peça única, com proteção lateral e ponte nasal, hastes plásticas articuladas tipo espátula com ajuste deslizante de comprimento de 4 estágios, encaixadas nas laterais superiores de visor através de parafusos metálicos, lentes com tratamento anti-risco e proteção contra raios UVB 95% e UVA 50%. Com certificado de aprovação do Ministério do Trabalho. Registro na Anvisa/MS.  CATMAT/CATSER:292308						
	<b>Quant. Int.</b>						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL	50	R\$ 312,00				
94	3028001000085	UNIDADE	40	0	40	R\$ 51,35	2.054,00
	<b>PERNEIRA DE COURO SINTÉTICO</b>						
	Vestimenta de segurança tipo perneira, confeccionada em couro sintético (bidim) com 15mm de espessura, forrada internamente, com velcro para fixação da perneira, contendo três lâminas de aço, revestida de acordo com o sistema star tecmater®, na parte frontal da perneira, de 16 mm de comprimento e 0,6 mm de espessura e proteção de couro sintético no joelho, preso através de costura e com fecho em plástico de três mm para ajuste e fixação e com proteção no metatarso em couro sintético. possui três furos laterais para respiro. medidas: 40 cm de comprimento na frente, 20 cm de comprimento atrás, 9 cm de comprimento sobre o metatarso, 0,8 cm de espessura e 40 cm de circunferência. peso: 1,015 kg o par. uso: proteção dos membros inferiores do usuário contra lesões provocadas por materiais ou objetos cortantes, partículas volantes, escoriantes, perfurantes, picadas de animais peçonhentos e névoas na aplicação de produtos químicos. aplicação: indicado para trabalhos que envolvam risco de lesão aos membros inferiores. Com Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho.  CATMAT/CATSER:486310						
	<b>Quant. Int.</b>						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL	40	R\$ 2.054,00				
106	3028001100013	PACOTE 100 UNID	10	0	10	R\$ 27,90	279,00
	<b>PRO-PÉS</b>						
	SAPATILHA DESCARTÁVEL, FABRICADAS EM 100% POLIPROPILENO ATÓXICO, NO TIPO SOLDADO, COM ACABAMENTO EM ELÁSTICO NA BORDA SUPERIOR QUE PERMITE MELHOR FIXAÇÃO NO PÉ DO USUÁRIO. CAIXA COM 100 UNIDADES.  CATMAT/CATSER:464785						
	<b>Quant. Int.</b>						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL	10	R\$ 279,00				

107	3028001000020	UNIDADE	40	0	40	R\$ 22,05	882,00	
	<b>PROTETOR SOLAR (FPS 30), COM AÇÃO REPELENTE CONTRA INSETOS, FRASCO COM 120G.</b>							
	<p>Creme para a pele para uso ocupacional tipo bloqueador solar que aumente em 30 vezes (FPS 30), a proteção natural da pele contra os raios ultravioletas A e B, resistente à água e ao suor, elaborado em óleos naturais com ação repelente contra insetos, em frasco ou bisnaga com 120g, prazo de validade de dois anos, no mínimo, com registro na ANVISA ou com Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego válido.</p> <p>CATMAT/CATSER:412781</p>							
	<b>Quant. Int.</b>							
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL					40	R\$ 882,00	
108	3028001000048	UNIDADE	2	0	2	R\$ 24,56	49,12	
	<b>RESPIRADOR SEM MANUTENÇÃO TIPO PEÇA SEMIFACIAL FILTRANTE CLASSE PFF1.</b>							
	<p>Respirador purificador de ar de segurança sem manutenção (descartável) tipo peça semifacial filtrante para proteção das vias respiratórias contra a inalação de poeiras e névoas em concentrações abaixo do nível de ação (Classe PFF-1), formato tipo concha com válvula de exalação, com camada interna de microfibras sintéticas tratadas eletrostaticamente e uma camada de microfibras impregnadas com partículas de carvão ativado, bordas interna recoberta por tira de espuma e parte superior externa com tira metálica moldável para ajuste no septo nasal, com tirantes elásticos, face interna na cor branca e externa na cor cinza, tamanho regular, com Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego válido e certificação junto ao INMETRO.</p> <p>CATMAT/CATSER:486876</p>							
	<b>Quant. Int.</b>							
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL					2	R\$ 49,12	
109	3028001000173	UNIDADE	20	0	20	R\$ 2,75	55,00	
	<b>RESPIRADOR SEM MANUTENÇÃO TIPO PEÇA SEMIFACIAL FILTRANTE CLASSE PFF2-S.</b>							
	<p>RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA SEM MANUTENÇÃO (DESCARTÁVEL) TIPO PEÇA SEMIFACIAL FILTRANTE PARA PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS CONTRA A INALAÇÃO DE POEIRAS E NÉVOAS NÃO OLEOSAS, QUE NÃO EMITAM GASES E/OU VAPORES; FUMOS METÁLICOS OU PLÁSTICOS; SÍLICA, FIBRAS TÊXTEIS, CIMENTO REFINADO; MINÉRIO DE FERRO, MINÉRIO DE CARVÃO, MINÉRIO DE ALUMÍNIO, SABÃO EM PÓ, TALCO, CAL, SODA CÁUSTICA, POEIRAS VEGETAIS, POEIRAS DE AVIÁRIO CONTENDO RESTOS DE RAÇÃO, FEZES, PLUMAS E PENAS DE AVES; POEIRAS DE LIXAMENTO E ESMERILHAMENTO, NÉVOAS DE ÁCIDO SULFÚRICO E AEROSSÓIS CONTENDO AGENTES BIOLÓGICOS POTENCIALMENTE PATOGÊNICOS (CLASSE PFF-2-S), FORMATO TIPO CONCHA COM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, COM CAMADA INTERNA DE MICROFIBRAS SINTÉTICAS TRATADAS ELETROSTATICAMENTE E UMA CAMADA DE MICROFIBRAS IMPREGNADAS COM PARTÍCULAS DE CARVÃO ATIVADO, BORDA INTERNA RECOBERTA POR TIRA DE ESPUMA E PARTE SUPERIOR EXTERNA COM TIRA METÁLICA MOLDÁVEL PARA AJUSTE NO SEPTO NASAL, COM TIRANTES ELÁSTICOS, FACE INTERNA NA COR BRANCA E EXTERNA NA COR BRANCA, TAMANHO REGULAR, COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO VÁLIDO E CERTIFICAÇÃO JUNTO AO INMETRO.</p> <p>CATMAT/CATSER:486894</p>							
	<b>Quant. Int.</b>							
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL					20	R\$ 55,00	
110	3028001000050	UNIDADE	20	0	20	R\$ 5,07	101,40	
	<b>RESPIRADOR SEM MANUTENÇÃO TIPO PEÇA SEMIFACIAL FILTRANTE CLASSE PFF2-VO-V.</b>							
	<p>Respirador purificador de ar de segurança sem manutenção (descartável) tipo peça semifacial filtrante para proteção das vias respiratórias contra a inalação de poeiras, névoas, fumos metálicos e odores de vapores orgânicos em concentrações abaixo do nível de ação (Classe PFF-2-VO-V), formato tipo concha com válvula de exalação, com camada interna de microfibras sintéticas tratadas eletrostaticamente e uma camada de microfibras impregnadas com partículas de carvão ativado, bordas interna recoberta por tira de espuma e parte superior externa com tira metálica moldável para ajuste no septo nasal, com tirantes elásticos, face interna na cor branca e externa na cor cinza, tamanho regular, com Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego válido e certificação junto ao INMETRO.</p> <p>CATMAT/CATSER:485529</p>							

	<b>Quant. Int.</b>						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				20	R\$ 101,40	
111	3028001000052	UNIDADE	100	0	100	R\$ 4,29	429,00
	<b>RESPIRADOR SEM MANUTENÇÃO TIPO PEÇA SEMIFACIAL FILTRANTE CLASSE PFF3-V</b>						
	<p>RESPIRADOR SEMIFACIAL PEÇA FACIAL FILTRANTE PARA PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS CONTRA A INALAÇÃO DE POEIRAS, NÉVOAS, FUMOS METÁLICOS, RADIONUCLÍDEOS E PARTICULADOS ALTAMENTE TÓXICOS (CLASSE PFF3-V), CONSTITUÍDO POR UMA CONCHA INTERNA DE SUSTENTAÇÃO DE NÃO-TECIDO MOLDADO EM FIBRAS SINTÉTICAS. SOBRE ESTA CONCHA É MONTADO O MEIO FILTRANTE COMPOSTO POR: UMA CAMADA DE MICRO FIBRAS TRATADAS ELETROSTATICAMENTE E UMA COBERTURA DE NÃO TECIDO PARA PROTEÇÃO DO MEIO FILTRANTE. A ESTE CONJUNTO SÃO INCORPORADAS 2 BANDAS DE ELÁSTICO, UM GRAMPO DE AJUSTE NASAL NECESSÁRIO PARA MANTER O RESPIRADOR FIRME E AJUSTADO NA FACE DO USUÁRIO E UMA VÁLVULA DE EXALAÇÃO PARA FACILITAR A EXALAÇÃO DO USUÁRIO. NO LADO INTERNO DO RESPIRADOR EXISTE UMA TIRA DE ESPUMA, CUJO OBJETIVO É MELHORAR A VEDAÇÃO FACIAL. CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO VÁLIDO E CERTIFICAÇÃO JUNTO AO INMETRO. INDICADO PARA PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS CONTRA POEIRAS, POEIRAS TÓXICAS TAIS COMO ASBESTOS ATÉ 10FIBRAS/CM3, SÍLICA, PROCESSAMENTO DE MINERAIS, ARSÊNIO, BERÍLIO, PRATA, PLATINA, CHUMBO, CÁDMIO, ALGODÃO E OUTRAS, NÉVOAS OLEOSAS OU NÃO E FUMOS METÁLICOS OU PLÁSTICOS, EM CONCENTRAÇÕES NÃO SUPERIORES A 10 (DEZ) VEZES O LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL (LT OU TLV) DESTES PARTICULADOS PODENDO CONTER FIBRAS TÊXTEIS, CIMENTO REFINADO (PORTLAND), MINÉRIO DE FERRO, MINÉRIO DE CARVÃO, MINÉRIO DE ALUMÍNIO, SABÃO EM PÓ, TALCO, CAL, SODA CÁUSTICA, POEIRAS VEGETAIS (COMO TRIGO, ARROZ, MILHO, BAGAÇO DE CANA, ETC.), POEIRAS DE AVIÁRIO CONTENDO RESTOS DE RAÇÃO, FEZES, PLUMAS E PENAS DE AVES, POEIRAS DE LIXAMENTO E ESMERILHAMENTO, ENTRE OUTROS. POEIRAS, NÉVOAS E FUMOS CONTENDO MATERIAIS RADIOATIVOS TAIS COMO: URÂNIO E PLUTÔNIO OS QUAIS EMITEM RADIAÇÃO ALFA, BETA E GAMA.</p> <p>CATMAT/CATSER:486916</p>						
	<b>Quant. Int.</b>						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				100	R\$ 429,00	
112	3028001000157	UNIDADE	50	0	50	R\$ 5,13	256,50
	<b>RESPIRADOR SEMIFACIAL TIPO CONCHA PFF-2/N95</b>						
	<p>Respirador semifacial tipo concha, descartável, constituído de filtro mecânico de Tecido Não-Tecido (TNT), com camada externa resistente a fluidos corpóreos, para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas, fumos metálicos e agentes biológicos enquadrando-se na categoria PFF2. Constituída de filtro mecânico de Tecido Não-Tecido (TNT), composto de fibras sintéticas sobrepostas aleatoriamente. Fabricada em peça única com 6 camadas, filtros tratados eletrostaticamente, protegida externamente por feltro de TNT, parte incorporadas por ultrassom, clipe nasal para ajuste mantendo a vedação do respirador e proteção da pele do usuário. Fixação por elástico em presilha plástica para correta colocação e selagem do respirador. A eficiência de ação bacteriológica (BFE) mínima deve ser de 99% para agentes etiológicos com via de transmissão predominantemente aérea. Registro no Ministério da Saúde, aprovado pelo NIOSH-N95. Tamanho único. Embalado individualmente. O produto fornecido deverá atender a padronização da normas NBR 13.698. O respirador deverá apresentar em caracteres indelévels e bem visíveis, o nome comercial da empresa fabricante, o lote de fabricação e o número do CA (Certificado de Aprovação) no Ministério do Trabalho e Emprego com certificação junto ao INMETRO, ou, no caso de EPI importado, o nome do importador, o lote de fabricação e o número do CA. Equipamentos de proteção individual importados deverão ser obrigatoriamente traduzidos para o português, conforme a NR-6. A empresa fornecedora deverá apresentar cópia do laudo do CA.</p> <p>CATMAT/CATSER:486895</p>						
	<b>Quant. Int.</b>						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				50	R\$ 256,50	
113	3028001000027	PACOTE	45	0	45	R\$ 7,42	333,90
	<b>TOUCA SANFONADA DESCARTÁVEL, PACOTE COM 100 UNIDADES</b>						
	<p>Touca sanfonada descartável confeccionada em tecido não tecido (TNT), 100% polipropileno, com elástico especial em todo perímetro da touca, hipoalérgica, atóxica, tamanho único, cor branca, com registro na Anvisa/MS.</p> <p>CATMAT/CATSER:332930</p>						
	<b>Quant. Int.</b>						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				45	R\$ 333,90	

114	3028001100050	UNIDADE	4	0	4	R\$ 135,74	542,96
VESTIMENTA DE SEGURANÇA, CALÇA E JALECO EM BRIM, COR AZUL - TAMANHO G							
CONJUNTO DE VESTIMENTA DE SEGURANÇA, CONSTITUÍDA DE CALÇA E JALECO TRÊS QUARTOS, CONFECCIONADOS EM BRIM 100% ALGODÃO, CALÇA COM QUATRO BOLSOS, DOIS NA FRENTE E DOIS ATRÁS, COM ELÁSTICO OU MEIO ELÁSTICO E MEIO CÓS, E JALECO COM UM BOLSO NA FRENTE, GOLA DE PADRE E MANGA CURTA, NAS CORES AZUL. TAMANHO: G							
CATMAT/CATSER:463863							
Quant. Int.							
158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL					4	R\$ 542,96	
115	3028001000126	UNIDADE	4	0	4	R\$ 17,62	70,48
VESTIMENTA DE SEGURANÇA, TIPO AVENTAL EM PVC, NA COR BRANCO.							
VESTIMENTA DE SEGURANÇA, TIPO AVENTAL, PARA PROTEÇÃO DA PARTE FRONTAL DO TRONCO CONTRA UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM USO DE ÁGUA, ÁCIDOS OU OUTROS PRODUTOS QUÍMICOS, CONFECCIONADO EM TECIDO DE POLIÉSTER REVESTIDO EM PVC, EM UMA FACE E TIRAS DO MESMO MATERIAL PARA AJUSTE NO PESCOÇO E CINTURA DO USUÁRIO, NAS DIMENSÕES MÍNIMAS: COMPRIMENTO DE 1M E LARGURA DE 0,60M, NA COR BRANCA; COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO VÁLIDO.							
CATMAT/CATSER:465842							
Quant. Int.							
158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL					4	R\$ 70,48	
LOTE/GRUPO 1: GRUPO							R\$ 2.368,80
37	3028001100059	UNIDADE	5	0	5	R\$ 131,60	658,00
JALECO EM ALGODÃO MANGA LONGA - CINZA - TAM. G							
JALECO EM ALGODÃO MANGA LONGA - CINZA .-PARA ATIVIDADES DE LABORATÓRIO, CONFECCIONADO EM TECIDO BRIM PROFISSIONAL 100% ALGODÃO, CONSTRUÇÃO SARJA 2/1, PESO MÍNIMO 220 GRAMAS/M² (EQUIVALENTE AO ALGODÃO VALENSA), COR CINZA; COSTURA COM LINHA DE CARACTERÍSTICAS IGUAIS AO DO TECIDO; MANGA LONGA 100% ALGODÃO COM PUNHO MAIS ESTREITADO; GOLA BLAZER; RECORTE ESPECIAL COM BOLSOS INFERIORES EMBUTIDOS; ABERTURA LATERAL PARA OS BOLSOS DA CALÇA, FECHAMENTO FRONTAL COMPOSTO DE NO MÍNIMO 5 BOTÕES RESISTENTES E COM COSTURA REFORÇADA, PROTEGIDOS POR PREGA (TIPO FEICHO ECLER) DO MESMO TECIDO; TIRA DE 5 CM DE LARGURA DO MESMO TECIDO, NA ALTURA DA CINTURA, TRANSPASSANDO DE LADO A LADO NA PARTE DE TRÁS DO JALECO; ACABAMENTO COM COSTURA DUPLA APARENTE EM TODA A PARTE EXTERNA, INCLUSIVE GOLAS E BARRAS; COMPRIMENTO ATÉ O JOELHO = 5/8; LOGOMARCA DA INSTITUIÇÃO BORDADA (NA PARTE CENTRAL DO BOLSO) NO LADO ESQUERDO DO PEITO, O EIXO CENTRAL DA CHAMA TRIPARTITE E A TIPOLOGIA "UFFS" DEVEM SER EM VERDE ESCURO PANTONE 350C E FONTE ERAS BOLD ITC E OS EIXOS EXTREMOS E O NOME DO CAMPUS EM VERDE CLARO PANTONE 355C, RESPEITANDO A DISTÂNCIA DO LOGO DA UFFS AO NOME DO CAMPUS E COM MARGEM DE SEGURANÇA DE ACORDO COM "MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL" DA UFFS (VERSÃO ON LINE); NA ALTURA EQUIVALENTE A PARTE SUPERIOR DO BOLSO SERÁ BORDADO IDENTIFICAÇÃO (TÉC. DE LABORATÓRIO E/OU PROFESSOR /A), GRAFADOS NA FONTE PADRÃO TREBUCHET BOLD ITALIC, TAMANHO 22 (COM PRIMEIRA LETRA EM MAIÚSCULA E AS DEMAIS EM MINÚSCULA), COR VERDE CLARO PANTONE 355C. TAMANHO G.							
CATMAT/CATSER:235349							
Quant. Int.							
158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL					5	R\$ 658,00	
38	3028001100058	UNIDADE	5	0	5	R\$ 131,60	658,00
JALECO EM ALGODÃO MANGA LONGA - CINZA TAM. GG							
JALECO EM ALGODÃO MANGA LONGA - CINZA .-PARA ATIVIDADES DE LABORATÓRIO, CONFECCIONADO EM TECIDO BRIM PROFISSIONAL 100% ALGODÃO, CONSTRUÇÃO SARJA 2/1, PESO MÍNIMO 220 GRAMAS/M² (EQUIVALENTE AO ALGODÃO VALENSA), COR CINZA; COSTURA COM LINHA DE CARACTERÍSTICAS IGUAIS AO DO TECIDO; MANGA LONGA 100% ALGODÃO COM PUNHO MAIS ESTREITADO; GOLA BLAZER; RECORTE ESPECIAL COM BOLSOS INFERIORES							



	<p>EMBUTIDOS; ABERTURA LATERAL PARA OS BOLSOS DA CALÇA, FECHAMENTO FRONTAL COMPOSTO DE NO MÍNIMO 5 BOTÕES RESISTENTES E COM COSTURA REFORÇADA, PROTEGIDOS POR PREGA (TIPO FEICHO ECLER) DO MESMO TECIDO; TIRA DE 5 CM DE LARGURA DO MESMO TECIDO, NA ALTURA DA CINTURA, TRANSPASSANDO DE LADO A LADO NA PARTE DE TRÁS DO JALECO; ACABAMENTO COM COSTURA DUPLA APARENTE EM TODA A PARTE EXTERNA, INCLUSIVE GOLAS E BARRAS; COMPRIMENTO ATÉ O JOELHO = 5/8; LOGOMARCA DA INSTITUIÇÃO BORDADA (NA PARTE CENTRAL DO BOLSO) NO LADO ESQUERDO DO PEITO, O EIXO CENTRAL DA CHAMA TRIPARTITE E A TIPOLOGIA "UFFS" DEVEM SER EM VERDE ESCURO PANTONE 350C E FONTE ERAS BOLD ITC E OS EIXOS EXTREMOS E O NOME DO CAMPUS EM VERDE CLARO PANTONE 355C, RESPEITANDO A DISTÂNCIA DO LOGO DA UFFS AO NOME DO CAMPUS E COM MARGEM DE SEGURANÇA DE ACORDO COM "MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL" DA UFFS (VERSÃO ON LINE); NA ALTURA EQUIVALENTE A PARTE SUPERIOR DO BOLSO SERÁ BORDADO IDENTIFICAÇÃO (TÉC. DE LABORATÓRIO E/OU PROFESSOR /A), GRAFADOS NA FONTE PADRÃO TREBUCHET BOLD ITALIC, TAMANHO 22 (COM PRIMEIRA LETRA EM MAIÚSCULA E AS DEMAIS EM MINÚSCULA), COR VERDE CLARO PANTONE 355C. TAMANHO GG.</p> <p>CATMAT/CATSER:235349</p>						
	<b>Quant. Int.</b>						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL	5			R\$ 658,00		
39	3028001100060	UNIDADE	5	0	5	R\$ 131,60	658,00
	<b>JALECO EM ALGODÃO MANGA LONGA - CINZA TAM. M</b>						
	<p>JALECO EM ALGODÃO MANGA LONGA - CINZA .-PARA ATIVIDADES DE LABORATÓRIO, CONFECCIONADO EM TECIDO BRIM PROFISSIONAL 100% ALGODÃO, CONSTRUÇÃO SARJA 2/1, PESO MÍNIMO 220 GRAMAS/M² (EQUIVALENTE AO ALGODÃO VALENSA), COR CINZA; COSTURA COM LINHA DE CARACTERÍSTICAS IGUAIS AO DO TECIDO; MANGA LONGA 100% ALGODÃO COM PUNHO MAIS ESTREITADO; GOLA BLAZER; RECORTE ESPECIAL COM BOLSOS INFERIORES EMBUTIDOS; ABERTURA LATERAL PARA OS BOLSOS DA CALÇA, FECHAMENTO FRONTAL COMPOSTO DE NO MÍNIMO 5 BOTÕES RESISTENTES E COM COSTURA REFORÇADA, PROTEGIDOS POR PREGA (TIPO FEICHO ECLER) DO MESMO TECIDO; TIRA DE 5 CM DE LARGURA DO MESMO TECIDO, NA ALTURA DA CINTURA, TRANSPASSANDO DE LADO A LADO NA PARTE DE TRÁS DO JALECO; ACABAMENTO COM COSTURA DUPLA APARENTE EM TODA A PARTE EXTERNA, INCLUSIVE GOLAS E BARRAS; COMPRIMENTO ATÉ O JOELHO = 5/8; LOGOMARCA DA INSTITUIÇÃO BORDADA (NA PARTE CENTRAL DO BOLSO) NO LADO ESQUERDO DO PEITO, O EIXO CENTRAL DA CHAMA TRIPARTITE E A TIPOLOGIA "UFFS" DEVEM SER EM VERDE ESCURO PANTONE 350C E FONTE ERAS BOLD ITC E OS EIXOS EXTREMOS E O NOME DO CAMPUS EM VERDE CLARO PANTONE 355C, RESPEITANDO A DISTÂNCIA DO LOGO DA UFFS AO NOME DO CAMPUS E COM MARGEM DE SEGURANÇA DE ACORDO COM "MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL" DA UFFS (VERSÃO ON LINE); NA ALTURA EQUIVALENTE A PARTE SUPERIOR DO BOLSO SERÁ BORDADO IDENTIFICAÇÃO (TÉC. DE LABORATÓRIO E/OU PROFESSOR /A), GRAFADOS NA FONTE PADRÃO TREBUCHET BOLD ITALIC, TAMANHO 22 (COM PRIMEIRA LETRA EM MAIÚSCULA E AS DEMAIS EM MINÚSCULA), COR VERDE CLARO PANTONE 355C. TAMANHO M.</p> <p>CATMAT/CATSER:235349</p>						
	<b>Quant. Int.</b>						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL	5			R\$ 658,00		
40	3028001100061	UNIDADE	3	0	3	R\$ 131,60	394,80
	<b>JALECO EM ALGODÃO MANGA LONGA - CINZA TAM. P</b>						
	<p>JALECO EM ALGODÃO MANGA LONGA - CINZA .-PARA ATIVIDADES DE LABORATÓRIO, CONFECCIONADO EM TECIDO BRIM PROFISSIONAL 100% ALGODÃO, CONSTRUÇÃO SARJA 2/1, PESO MÍNIMO 220 GRAMAS/M² (EQUIVALENTE AO ALGODÃO VALENSA), COR CINZA; COSTURA COM LINHA DE CARACTERÍSTICAS IGUAIS AO DO TECIDO; MANGA LONGA 100% ALGODÃO COM PUNHO MAIS ESTREITADO; GOLA BLAZER; RECORTE ESPECIAL COM BOLSOS INFERIORES EMBUTIDOS; ABERTURA LATERAL PARA OS BOLSOS DA CALÇA, FECHAMENTO FRONTAL COMPOSTO DE NO MÍNIMO 5 BOTÕES RESISTENTES E COM COSTURA REFORÇADA, PROTEGIDOS POR PREGA (TIPO FEICHO ECLER) DO MESMO TECIDO; TIRA DE 5 CM DE LARGURA DO MESMO TECIDO, NA ALTURA DA CINTURA, TRANSPASSANDO DE LADO A LADO NA PARTE DE TRÁS DO JALECO; ACABAMENTO COM COSTURA DUPLA APARENTE EM TODA A PARTE EXTERNA, INCLUSIVE GOLAS E BARRAS; COMPRIMENTO ATÉ O JOELHO = 5/8; LOGOMARCA DA INSTITUIÇÃO BORDADA (NA PARTE CENTRAL DO BOLSO) NO LADO ESQUERDO DO PEITO, O EIXO CENTRAL DA CHAMA TRIPARTITE E A TIPOLOGIA "UFFS" DEVEM SER EM VERDE ESCURO PANTONE 350C E FONTE ERAS BOLD ITC E OS EIXOS EXTREMOS E O NOME DO CAMPUS EM VERDE CLARO PANTONE 355C, RESPEITANDO A DISTÂNCIA DO LOGO DA UFFS AO NOME DO CAMPUS E COM MARGEM DE SEGURANÇA DE ACORDO COM "MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL" DA UFFS (VERSÃO ON LINE); NA ALTURA EQUIVALENTE A PARTE SUPERIOR DO BOLSO SERÁ BORDADO IDENTIFICAÇÃO (TÉC. DE LABORATÓRIO E/OU PROFESSOR /A), GRAFADOS NA FONTE PADRÃO TREBUCHET BOLD ITALIC, TAMANHO 22 (COM PRIMEIRA LETRA EM MAIÚSCULA E AS DEMAIS EM MINÚSCULA), COR VERDE CLARO PANTONE 355C. TAMANHO P.</p> <p>CATMAT/CATSER:235349</p>						

	Quant. Int.							
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				3	R\$ 394,80		
LOTE/GRUPO 2: GRUPO							R\$ 1.266,48	
42	3028000100029	UNIDADE	3	0	3	R\$ 211,08	633,24	
	JALECO MANGA LONGA COM PUNHO EM ELÁSTICO, COR BRANCO, TAM. G							
	<p>PARA ATIVIDADES DE LABORATÓRIO, CONFECCIONADO EM TECIDO BRIM PROFISSIONAL 100% ALGODÃO, CONSTRUÇÃO SARJA 2/1, PESO MÍNIMO 220 GRAMAS/M² (EQUIVALENTE AO ALGODÃO VALENSA), COR BRANCO; COSTURA COM LINHA DE CARACTERÍSTICAS IGUAIS AO DO TECIDO; MANGA LONGA 100% ALGODÃO COM PUNHO EM TECIDO ELÁSTICO SANFONADO TIPO RIBANA DE APROXIMADAMENTE 5 CM; GOLA BLAZER; RECORTE ESPECIAL COM BOLSOS INFERIORES EMBUTIDOS; ABERTURA LATERAL PARA OS BOLSOS DA CALÇA, FECHAMENTO FRONTAL COMPOSTO DE NO MÍNIMO 5 BOTÕES RESISTENTES E COM COSTURA REFORÇADA, PROTEGIDOS POR PREGA (TIPO FEICHO ECLER) DO MESMO TECIDO, TIRA DE 5 CM DE LARGURA DO MESMO TECIDO, NA ALTURA DA CINTURA, TRANSPASSANDO DE LADO A LADO NA PARTE DE TRÁS DO JALECO; ACABAMENTO COM COSTURA DUPLA APARENTE EM TODA A PARTE EXTERNA, INCLUSIVE GOLAS E BARRAS; COMPRIMENTO ATÉ O JOELHO = 5/8; LOGOMARCA DA INSTITUIÇÃO BORDADA (NA PARTE CENTRAL DO BOLSO) NO LADO ESQUERDO DO PEITO, O EIXO CENTRAL DA CHAMA TRIPARTITE E A TIPOLOGIA "UFFS" DEVEM SER EM VERDE ESCURO PANTONE 350C E FONTE ERAS BOLD ITC E OS EIXOS EXTREMOS E O NOME DO CAMPUS EM VERDE CLARO PANTONE 355C, RESPEITANDO A DISTÂNCIA DO LOGO DA UFFS AO NOME DO CAMPUS E COM MARGEM DE SEGURANÇA DE ACORDO COM "MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL" DA UFFS (VERSÃO ON LINE); NA ALTURA EQUIVALENTE A PARTE SUPERIOR DO BOLSO SERÁ BORDADO IDENTIFICAÇÃO (TÉC. DE LABORATÓRIO E/OU PROFESSOR /A), GRAFADOS NA FONTE PADRÃO TREBUCHET BOLD ITALIC, TAMANHO 22 (COM PRIMEIRA LETRA EM MAIÚSCULA E AS DEMAIS EM MINÚSCULA), COR VERDE CLARO PANTONE 355C.</p> <p>CATMAT/CATSER:455529</p>							
	Quant. Int.							
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				3	R\$ 633,24		
43	3028001100028	UNIDADE	3	0	3	R\$ 211,08	633,24	
	JALECO MANGA LONGA COM PUNHO EM ELÁSTICO, COR BRANCO, TAM. M							
	<p>PARA ATIVIDADES DE LABORATÓRIO, CONFECCIONADO EM TECIDO BRIM PROFISSIONAL 100% ALGODÃO, CONSTRUÇÃO SARJA 2/1, PESO MÍNIMO 220 GRAMAS/M² (EQUIVALENTE AO ALGODÃO VALENSA), COR BRANCO; COSTURA COM LINHA DE CARACTERÍSTICAS IGUAIS AO DO TECIDO; MANGA LONGA 100% ALGODÃO COM PUNHO EM TECIDO ELÁSTICO SANFONADO TIPO RIBANA DE APROXIMADAMENTE 5 CM; GOLA BLAZER; RECORTE ESPECIAL COM BOLSOS INFERIORES EMBUTIDOS; ABERTURA LATERAL PARA OS BOLSOS DA CALÇA, FECHAMENTO FRONTAL COMPOSTO DE NO MÍNIMO 5 BOTÕES RESISTENTES E COM COSTURA REFORÇADA, PROTEGIDOS POR PREGA (TIPO FEICHO ECLER) DO MESMO TECIDO, TIRA DE 5 CM DE LARGURA DO MESMO TECIDO, NA ALTURA DA CINTURA, TRANSPASSANDO DE LADO A LADO NA PARTE DE TRÁS DO JALECO; ACABAMENTO COM COSTURA DUPLA APARENTE EM TODA A PARTE EXTERNA, INCLUSIVE GOLAS E BARRAS; COMPRIMENTO ATÉ O JOELHO = 5/8; LOGOMARCA DA INSTITUIÇÃO BORDADA (NA PARTE CENTRAL DO BOLSO) NO LADO ESQUERDO DO PEITO, O EIXO CENTRAL DA CHAMA TRIPARTITE E A TIPOLOGIA "UFFS" DEVEM SER EM VERDE ESCURO PANTONE 350C E FONTE ERAS BOLD ITC E OS EIXOS EXTREMOS E O NOME DO CAMPUS EM VERDE CLARO PANTONE 355C, RESPEITANDO A DISTÂNCIA DO LOGO DA UFFS AO NOME DO CAMPUS E COM MARGEM DE SEGURANÇA DE ACORDO COM "MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL" DA UFFS (VERSÃO ON LINE); NA ALTURA EQUIVALENTE A PARTE SUPERIOR DO BOLSO SERÁ BORDADO IDENTIFICAÇÃO (TÉC. DE LABORATÓRIO E/OU PROFESSOR /A), GRAFADOS NA FONTE PADRÃO TREBUCHET BOLD ITALIC, TAMANHO 22 (COM PRIMEIRA LETRA EM MAIÚSCULA E AS DEMAIS EM MINÚSCULA), COR VERDE CLARO PANTONE 355C.</p> <p>CATMAT/CATSER:455529</p>							
	Quant. Int.							
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				3	R\$ 633,24		
LOTE/GRUPO 3: GRUPO							R\$ 146.533,40	
95	3036004100126	UNIDADE	150	0	150	R\$ 261,67	39.250,50	
	PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR - GABARDINE, COR PANTONE 19-1934 (BORDÔ), TAM. G							

	PIJAMA CIRÚRGICO FABRICADO EM GABARDINE LINHA LEVE, COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER - GRUPO ALFAIATARIA - GRAMATURA 175 G/M2,TAM. G (42/44). A CALÇA DEVE TER ELÁSTICO NA CINTURA, POSSUIR BOLSO NA LATERAL DA PERNA DIREITA COM LAPELA PARA FECHAMENTO, VISANDO ACONDICIONAR O CELULAR, E TER AS SEGUINTES MEDIDAS: QUADRIL 124 CM; COMPRIMENTO 107 CM. A CAMISA DEVE TER GOLA EM FORMATO “V”, MANGA LONGA COM PUNHO DE MALHA, COM DOIS BOLSOS NA PARTE INFERIOR. O COMPRIMENTO DA MANGA DEVE SER 73 CM E A CIRCUNFERÊNCIA DA MANGA DEVE SER DE 36 CM. TAMANHO BUSTO 114 CM, CINTURA 116 CM QUADRIL 120 CM, COMPRIMENTO DA CAMISA 80 CM MEDIDAS APROXIMADAS, PODENDO HAVER VARIAÇÃO DE ATÉ 5 CM PARA MAIS OU PARA MENOS. NA PARTE SUPERIOR ESQUERDA DA FRENTE DA BLUSA DEVE TER UM BORDADO DE 10CM X 10CM COM A LOGO DA UFFS E O TEXTO “ESTAGIÁRIO” EMBAIXO. A COR DO CONJUNTO DEVE SER COR PANTONE 19-1934 (BORDÔ). A LOGO SERÁ FORNECIDA NO MOMENTO DA EMISSÃO DA NOTA DE EMPENHO.						
	CATMAT/CATSER:424951						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				150	R\$ 39.250,50	
96	3036004100125	UNIDADE	150	0	150	R\$ 261,67	39.250,50
	PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR - GABARDINE, COR PANTONE 19-1934 (BORDÔ), TAM. GG						
	PIJAMA CIRÚRGICO FABRICADO EM GABARDINE LINHA LEVE, COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER - GRUPO ALFAIATARIA - GRAMATURA 175 G/M2,TAM. GG (44/46). A CALÇA DEVE TER ELÁSTICO NA CINTURA, POSSUIR BOLSO NA LATERAL DA PERNA DIREITA COM LAPELA PARA FECHAMENTO, VISANDO ACONDICIONAR O CELULAR, E TER AS SEGUINTES MEDIDAS: QUADRIL 126 CM; COMPRIMENTO 107 CM. A CAMISA DEVE TER GOLA EM FORMATO “V”, MANGA LONGA COM PUNHO DE MALHA, COM DOIS BOLSOS NA PARTE INFERIOR. O COMPRIMENTO DA MANGA DEVE SER 76 CM E A CIRCUNFERÊNCIA DA MANGA DEVE SER DE 40 CM. TAMANHO BUSTO 118 CM, CINTURA 121 CM QUADRIL 125 CM, COMPRIMENTO DA CAMISA 85 CM MEDIDAS APROXIMADAS, PODENDO HAVER VARIAÇÃO DE ATÉ 5 CM PARA MAIS OU PARA MENOS. NA PARTE SUPERIOR ESQUERDA DA FRENTE DA BLUSA DEVE TER UM BORDADO DE 10CM X 10CM COM A LOGO DA UFFS E O TEXTO “ESTAGIÁRIO” EMBAIXO. A COR DO CONJUNTO DEVE SER COR PANTONE 19-1934 (BORDÔ). A LOGO SERÁ FORNECIDA NO MOMENTO DA EMISSÃO DA NOTA DE EMPENHO. O PRODUTO DEVE SER FABRICADO OBEDECENDO AS NORMAS DA ANVISA E/OU DEMAIS ÓRGÃOS FISCALIZADORES.						
	CATMAT/CATSER:424950						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				150	R\$ 39.250,50	
97	3036004100127	UNIDADE	150	0	150	R\$ 261,67	39.250,50
	PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR - GABARDINE, COR PANTONE 19-1934 (BORDÔ), TAM. M						
	PIJAMA CIRÚRGICO FABRICADO EM GABARDINE LINHA LEVE, COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER - GRUPO ALFAIATARIA - GRAMATURA 175 G/M2,TAM. M (38/40). A CALÇA DEVE TER ELÁSTICO NA CINTURA, POSSUIR BOLSO NA LATERAL DA PERNA DIREITA COM LAPELA PARA FECHAMENTO, VISANDO ACONDICIONAR O CELULAR, E TER AS SEGUINTES MEDIDAS: QUADRIL 115 CM; COMPRIMENTO 106 CM. A CAMISA DEVE TER GOLA EM FORMATO “V”, MANGA LONGA COM PUNHO DE MALHA, COM DOIS BOLSOS NA PARTE INFERIOR. O COMPRIMENTO DA MANGA DEVE SER 73 CM E A CIRCUNFERÊNCIA DA MANGA DEVE SER DE 36 CM. TAMANHO BUSTO 107 CM, CINTURA 110 CM QUADRIL 116 CM, COMPRIMENTO DA CAMISA 73 CM MEDIDAS APROXIMADAS, PODENDO HAVER VARIAÇÃO DE ATÉ 5 CM PARA MAIS OU PARA MENOS. NA PARTE SUPERIOR ESQUERDA DA FRENTE DA BLUSA DEVE TER UM BORDADO DE 10CM X 10CM COM A LOGO DA UFFS E O TEXTO “ESTAGIÁRIO” EMBAIXO. A COR DO CONJUNTO DEVE SER COR PANTONE 19-1934 (BORDÔ). A LOGO SERÁ FORNECIDA NO MOMENTO DA EMISSÃO DA NOTA DE EMPENHO.						
	CATMAT/CATSER:424952						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				150	R\$ 39.250,50	
101	3036004100044	UNIDADE	30	0	30	R\$ 130,82	3.924,60
	PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR, COR PANTONE 19-1934 (BORDÔ) TAM. P						
	PIJAMA CIRÚRGICO TECIDO ALGODÃO 100% DE NO MÍNIMO 180 FIOS. CALÇA COM ELÁSTICO, SEM BOLSO. QUADRIL 118 CM E COMPRIMENTO 103 CM. CAMISA EM GOLA “V”, MANGA LONGA COM PUNHO DE MALHA, COM 2 BOLSOS NA PARTE INFERIOR. BUSTO, CINTURA E QUADRIL 118 CM, COMPRIMENTO 74 CM. NA PARTE SUPERIOR ESQUERDA DA FRENTE DA BLUSA UM BORDADO DE 10CM X 10CM COM A LOGO DA UFFS E O TEXTO "ESTAGIÁRIO" EMBAIXO. SERIGRAFIA NA						

	PARTE SUPERIOR DAS COSTAS ESCRITO "ESTAGIÁRIO" COM O TAMANHO DE 26CM X 4CM. TAMANHO P PRÉ-ENCOLHIDO. COR PANTONE 19-1934 (BORDÔ). A LOGO SERÁ FORNECIDA NO MOMENTO DA EMISSÃO DA NOTA DE EMPENHO. O PRODUTO DEVE SER FABRICADO OBEDECENDO AS NORMAS DA ANVISA E/OU DEMAIS ÓRGÃOS FISCALIZADORES.						
	CATMAT/CATSER:424952						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				30	R\$ 3.924,60	
102	3036004100046	UNIDADE	30	0	30	R\$ 130,82	3.924,60
	PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR, COR PANTONE 19-1934 (BORDÔ), TAM. G						
	PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO ALGODÃO 100% DE NO MÍNIMO 180 FIOS. CALÇA COM ELÁSTICO, SEM BOLSO. QUADRIL 128 CM E COMPRIMENTO 105 CM. CAMISA EM GOLA “V”, MANGA LONGA COM PUNHO DE MALHA, COM 2 BOLSOS NA PARTE INFERIOR. BUSTO, CINTURA E QUADRIL 126 CM, COMPRIMENTO 76 CM. NA PARTE SUPERIOR ESQUERDA DA FRENTE DA BLUSA UM BORDADO DE 10CM X 10CM COM A LOGO DA UFFS E O TEXTO "ESTAGIÁRIO" EMBAIXO. SERIGRAFIA NA PARTE SUPERIOR DAS COSTAS ESCRITO "ESTAGIÁRIO" COM O TAMANHO DE 30CM X 5CM. TAMANHO G PRÉ- ENCOLHIDO. COR PANTONE 19-1934 (BORDÔ). A LOGO SERÁ FORNECIDA NO MOMENTO DA EMISSÃO DA NOTA DE EMPENHO. O PRODUTO DEVE SER FABRICADO OBEDECENDO AS NORMAS DA ANVISA E/OU DEMAIS ÓRGÃOS FISCALIZADORES.						
	CATMAT/CATSER:424951						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				30	R\$ 3.924,60	
103	3036004100047	UNIDADE	30	0	30	R\$ 130,82	3.924,60
	PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR, COR PANTONE 19-1934 (BORDÔ), TAM. GG						
	PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO ALGODÃO 100% DE NO MÍNIMO 180 FIOS. CALÇA COM ELÁSTICO, SEM BOLSO. QUADRIL 132 CM E COMPRIMENTO 106 CM. CAMISA EM GOLA “V”, MANGA LONGA COM PUNHO DE MALHA, COM 2 BOLSOS NA PARTE INFERIOR. BUSTO, CINTURA E QUADRIL 130 CM, COMPRIMENTO 77 CM. NA PARTE SUPERIOR ESQUERDA DA FRENTE DA BLUSA UM BORDADO DE 10CM X 10CM COM A LOGO DA UFFS E O TEXTO "ESTAGIÁRIO" EMBAIXO. SERIGRAFIA NA PARTE SUPERIOR DAS COSTAS ESCRITO "ESTAGIÁRIO" COM O TAMANHO DE 30CM X 5CM. TAMANHO GG PRÉ-ENCOLHIDO. COR PANTONE 19-1934 (BORDÔ). A LOGO SERÁ FORNECIDA NO MOMENTO DA EMISSÃO DA NOTA DE EMPENHO. O PRODUTO DEVE SER FABRICADO OBEDECENDO AS NORMAS DA ANVISA E/OU DEMAIS ÓRGÃOS FISCALIZADORES.						
	CATMAT/CATSER:424950						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				30	R\$ 3.924,60	
104	3036004100045	UNIDADE	30	0	30	R\$ 130,82	3.924,60
	PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR, COR PANTONE 19-1934 (BORDÔ), TAM. M						
	PIJAMA CIRÚRGICO TECIDO ALGODÃO 100% DE NO MÍNIMO 180 FIOS. CALÇA COM ELÁSTICO, SEM BOLSO. QUADRIL 122 CM E COMPRIMENTO 104 CM. CAMISA EM GOLA “V”, MANGA LONGA COM PUNHO DE MALHA, COM 2 BOLSOS NA PARTE INFERIOR. BUSTO, CINTURA E QUADRIL 122 CM, COMPRIMENTO 75 CM. NA PARTE SUPERIOR ESQUERDA DA FRENTE DA BLUSA UM BORDADO DE 10CM X 10CM COM A LOGO DA UFFS E O TEXTO "ESTAGIÁRIO" EMBAIXO. SERIGRAFIA NA PARTE SUPERIOR DAS COSTAS ESCRITO "ESTAGIÁRIO" COM O TAMANHO DE 26CM X 4CM. TAMANHO M PRÉ-ENCOLHIDO. COR PANTONE 19-1934 (BORDÔ). A LOGO SERÁ FORNECIDA NO MOMENTO DA EMISSÃO DA NOTA DE EMPENHO. O PRODUTO DEVE SER FABRICADO OBEDECENDO AS NORMAS DA ANVISA E/OU DEMAIS ÓRGÃOS FISCALIZADORES						
	CATMAT/CATSER:424952						
	Quant. Int.						
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				30	R\$ 3.924,60	
105	3036004100124	UNIDADE	50	0	50	R\$ 261,67	13.083,50
	PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR, COR PANTONE 19-1934 (BORDÔ), TAM. EG						

PIJAMA CIRÚRGICO FABRICADO EM GABARDINE LINHA LEVE, COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER - GRUPO ALFAIATARIA - GRAMATURA 175 G/M2, TAM. EG (46/48). A CALÇA DEVE TER ELÁSTICO NA CINTURA, POSSUIR BOLSO NA LATERAL DA PERNA DIREITA COM LAPELA PARA FECHAMENTO, VISANDO ACONDICIONAR O CELULAR, E TER AS SEGUINTE MEDIDAS: QUADRIL 134 CM; COMPRIMENTO 109 CM. A CAMISA DEVE TER GOLA EM FORMATO “V”, MANGA LONGA COM PUNHO DE MALHA, COM DOIS BOLSOS NA PARTE INFERIOR. O COMPRIMENTO DA MANGA DEVE SER 78 CM E A CIRCUNFERÊNCIA DA MANGA DEVE SER DE 42 CM. TAMANHO BUSTO 124 CM, CINTURA 130 CM QUADRIL 130 CM, COMPRIMENTO DA CAMISA 88 CM MEDIDAS APROXIMADAS, PODENDO HAVER VARIAÇÃO DE ATÉ 5 CM PARA MAIS OU PARA MENOS. NA PARTE SUPERIOR ESQUERDA DA FRENTE DA BLUSA DEVE TER UM BORDADO DE 10CM X 10CM COM A LOGO DA UFFS E O TEXTO “ESTAGIÁRIO” EMBAIXO. A COR DO CONJUNTO DEVE SER COR PANTONE 19-1934 (BORDÔ). A LOGO SERÁ FORNECIDA NO MOMENTO DA EMISSÃO DA NOTA DE EMPENHO. O PRODUTO DEVE SER FABRICADO OBEDECENDO AS NORMAS DA ANVISA E/OU DEMAIS ÓRGÃOS FISCALIZADORES.								
CATMAT/CATSER:424950								
Quant. Int.								
158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL						50	R\$ 13.083,50	
LOTE/GRUPO 4: GRUPO								R\$ 48.900,60
98	3036004100129	UNIDADE	60	0	60	R\$ 271,67	16.300,20	
PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR - GABARDINE, COR PANTONE 19-6026 TCX (VERDE ESCURO), TAM. G.								
PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR - GABARDINE, COR PANTONE 19-6026 TCX (VERDE ESCURO), TAM. G - PIJAMA CIRÚRGICO FABRICADO EM GABARDINE LINHA LEVE, COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER - GRUPO ALFAIATARIA - GRAMATURA 175 G/M2,TAM. G (42/44). A CALÇA DEVE TER ELÁSTICO NA CINTURA, POSSUIR BOLSO NA LATERAL DA PERNA DIREITA COM LAPELA PARA FECHAMENTO, VISANDO ACONDICIONAR O CELULAR, E TER AS SEGUINTE MEDIDAS: QUADRIL 124 CM; COMPRIMENTO 107 CM. A CAMISA DEVE TER GOLA EM FORMATO REDONDA, MANGA LONGA COM PUNHO DE MALHA, COM DOIS BOLSOS NA PARTE INFERIOR. O COMPRIMENTO DA MANGA DEVE SER 73 CM E A CIRCUNFERÊNCIA DA MANGA DEVE SER DE 36 CM. TAMANHO BUSTO 114 CM, CINTURA 116 CM QUADRIL 120 CM, COMPRIMENTO DA CAMISA 80 CM MEDIDAS APROXIMADAS, PODENDO HAVER VARIAÇÃO DE ATÉ 5 CM PARA MAIS OU PARA MENOS. NA PARTE SUPERIOR ESQUERDA DA FRENTE DA BLUSA DEVE TER UM BORDADO DE 10CM X 10CM COM A LOGO DA UFFS E O TEXTO “ESTAGIÁRIO” EMBAIXO. A COR DO CONJUNTO DEVE SER COR PANTONE 19-6026 TCX (VERDE ESCURO). A LOGO SERÁ FORNECIDA NO MOMENTO DA EMISSÃO DA NOTA DE EMPENHO.								
CATMAT/CATSER:424951								
Quant. Int.								
158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL						60	R\$ 16.300,20	
99	3036004100128	UNIDADE	50	0	50	R\$ 271,67	13.583,50	
PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR - GABARDINE, COR PANTONE 19-6026 TCX (VERDE ESCURO), TAM. GG								
PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR - GABARDINE, COR PANTONE 19-6026 TCX (VERDE ESCURO), TAM. GG - PIJAMA CIRÚRGICO FABRICADO EM GABARDINE LINHA LEVE, COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER - GRUPO ALFAIATARIA - GRAMATURA 175 G/M2,TAM. GG (44/46). A CALÇA DEVE TER ELÁSTICO NA CINTURA, POSSUIR BOLSO NA LATERAL DA PERNA DIREITA COM LAPELA PARA FECHAMENTO, VISANDO ACONDICIONAR O CELULAR, E TER AS SEGUINTE MEDIDAS: QUADRIL 126 CM; COMPRIMENTO 107 CM. A CAMISA DEVE TER GOLA EM FORMATO REDONDA, MANGA LONGA COM PUNHO DE MALHA, COM DOIS BOLSOS NA PARTE INFERIOR. O COMPRIMENTO DA MANGA DEVE SER 76 CM E A CIRCUNFERÊNCIA DA MANGA DEVE SER DE 40 CM. TAMANHO BUSTO 118 CM, CINTURA 121 CM QUADRIL 125 CM, COMPRIMENTO DA CAMISA 85 CM MEDIDAS APROXIMADAS, PODENDO HAVER VARIAÇÃO DE ATÉ 5 CM PARA MAIS OU PARA MENOS. NA PARTE SUPERIOR ESQUERDA DA FRENTE DA BLUSA DEVE TER UM BORDADO DE 10CM X 10CM COM A LOGO DA UFFS E O TEXTO “ESTAGIÁRIO” EMBAIXO. A COR DO CONJUNTO DEVE SER COR PANTONE 19-6026 TCX (VERDE ESCURO). A LOGO SERÁ FORNECIDA NO MOMENTO DA EMISSÃO DA NOTA DE EMPENHO. O PRODUTO DEVE SER FABRICADO OBEDECENDO AS NORMAS DA ANVISA E/OU DEMAIS ÓRGÃOS FISCALIZADORES.								
CATMAT/CATSER:424950								
Quant. Int.								
158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL						50	R\$ 13.583,50	
100	3036004100130	UNIDADE	70	0	70	R\$ 271,67	19.016,90	

PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR - GABARDINE, COR PANTONE 19-6026 TCX (VERDE ESCURO), TAM. M								
PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR - GABARDINE, COR PANTONE 19-6026 TCX (VERDE ESCURO), TAM. M - PIJAMA CIRÚRGICO FABRICADO EM GABARDINE LINHA LEVE, COMPOSIÇÃO 100% POLIÉSTER - GRUPO ALFAIATARIA - GRAMATURA 175 G/M2,TAM. M (38/40). A CALÇA DEVE TER ELÁSTICO NA CINTURA, POSSUIR BOLSO NA LATERAL DA PERNA DIREITA COM LAPELA PARA FECHAMENTO, VISANDO ACONDICIONAR O CELULAR, E TER AS SEGUINTES MEDIDAS: QUADRIL 115 CM; COMPRIMENTO 106 CM. A CAMISA DEVE TER GOLA FORMATO REDONDA, MANGA LONGA COM PUNHO DE MALHA, COM DOIS BOLSOS NA PARTE INFERIOR. O COMPRIMENTO DA MANGA DEVE SER 73 CM E A CIRCUNFERÊNCIA DA MANGA DEVE SER DE 36 CM. TAMANHO BUSTO 107 CM, CINTURA 110 CM QUADRIL 116 CM, COMPRIMENTO DA CAMISA 73 CM MEDIDAS APROXIMADAS, PODENDO HAVER VARIAÇÃO DE ATÉ 5 CM PARA MAIS OU PARA MENOS. NA PARTE SUPERIOR ESQUERDA DA FRENTE DA BLUSA DEVE TER UM BORDADO DE 10CM X 10CM COM A LOGO DA UFFS E O TEXTO “ESTAGIÁRIO” EMBAIXO. A COR DO CONJUNTO DEVE SER COR PANTONE 19-6026 TCX (VERDE ESCURO). A LOGO SERÁ FORNECIDA NO MOMENTO DA EMISSÃO DA NOTA DE EMPENHO.								
CATMAT/CATSER:424952								
Quant. Int.								
158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL					70	R\$ 19.016,90		
LOTE/GRUPO 5: GRUPO								R\$ 1.554,08
44	3028001100055	UNIDADE	2	0	2	R\$ 194,26	388,52	
JARDINEIRA DE SEGURANÇA - G								
JARDINEIRA DE SEGURANÇA, CONFECCIONADA EM TECIDO DE PVC, IMPERMEABILIZADA NAS COSTURAS ATRAVÉS DO PROCESSO TERMO ELETRÔNICO, COM ALÇAS COM REGULADORES PARA AJUSTES, COR VERDE. TAMANHO G. EQUIPADO COM BOTAS DE PVC NÚMERO 41.								
CATMAT/CATSER:445985								
Quant. Int.								
158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL					2	R\$ 388,52		
45	3028001100054	UNIDADE	2	0	2	R\$ 194,26	388,52	
JARDINEIRA DE SEGURANÇA GG								
JARDINEIRA DE SEGURANÇA, CONFECCIONADA EM TECIDO DE PVC, IMPERMEABILIZADA NAS COSTURAS ATRAVÉS DO PROCESSO TERMO ELETRÔNICO, COM ALÇAS COM REGULADORES PARA AJUSTES, COR VERDE. TAMANHO GG. EQUIPADO COM BOTAS DE PVC NÚMERO 42.								
CATMAT/CATSER:445985								
Quant. Int.								
158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL					2	R\$ 388,52		
46	3028001100056	UNIDADE	2	0	2	R\$ 194,26	388,52	
JARDINEIRA DE SEGURANÇA M								
JARDINEIRA DE SEGURANÇA, CONFECCIONADA EM TECIDO DE PVC, IMPERMEABILIZADA NAS COSTURAS ATRAVÉS DO PROCESSO TERMO ELETRÔNICO, COM ALÇAS COM REGULADORES PARA AJUSTES, COR VERDE. TAMANHO M. EQUIPADO COM BOTAS DE PVC NÚMERO 38.								
CATMAT/CATSER:445985								
Quant. Int.								
158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL					2	R\$ 388,52		
47	3028001100057	UNIDADE	2	0	2	R\$ 194,26	388,52	
JARDINEIRA DE SEGURANÇA P								

	JARDINEIRA DE SEGURANÇA, CONFECCIONADA EM TECIDO DE PVC, IMPERMEABILIZADA NAS COSTURAS ATRAVÉS DO PROCESSO TERMO ELETRÔNICO, COM ALÇAS COM REGULADORES PARA AJUSTES, COR VERDE. TAMANHO P. EQUIPADO COM BOTAS DE PVC NÚMERO 36.		
	CATMAT/CATSER:445985		
	Quant. Int.		
	158517 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL	2	R\$ 388,52
ITENS ACIMA DE R\$ 80.000,00			
64, 65.			
ITENS ATÉ R\$ 80.000,00			
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 41, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115.			
Lote 1: 37, 38, 39, 40.			
Lote 2: 42, 43.			
Lote 3: 95, 96, 97, 101, 102, 103, 104, 105.			
Lote 4: 98, 99, 100.			
Lote 5: 44, 45, 46, 47.			
Valor Total do Processo: R\$ 917.668,76			

- 1.2. Na hipótese de haver diferença entre a descrição dos itens registrados no Portal de Compras e as especificações constantes no Termo de Referência, deverão ser consideradas as especificações do Termo de Referência.
- 1.3. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.4. O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.
- 1.5. O prazo de vigência da contratação é de 30 (trinta) dias, contados do recebimento definitivo, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 1.6. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

## 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.
- 2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, conforme detalhamento a seguir:

- I) ID PCA no PNCP: 11234780000150-0-000002/2025;
- II) Data de publicação no PNCP: 16/01/2025;
- III) Identificador da Futura Contratação: 41/2025;

### 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

#### Sustentabilidade

- 4.1. De acordo com as orientações constantes no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da DECOR/CGU/AGU, 7ª Edição de outubro/2024, recomendamos que a Contratada, observe, no que couber, boas práticas de sustentabilidade baseadas na otimização e economia de recursos e na redução da poluição ambiental, em atenção ao disposto no artigo 5º e 11º da Lei nº 14.133/2021, tais como:
- a) Utilizar preferencialmente materiais, produtos ou serviços que apresentem menor impacto ambiental;
  - b) Adotar medidas de redução de uso de recursos naturais (água e energia elétrica) e redução da poluição ambiental, sempre que possível;
  - c) Desenvolver ou adotar manuais de procedimentos de destinação ambiental adequada dos resíduos decorrentes da fabricação de produtos ou execução dos serviços;
  - d) Treinar e capacitar periodicamente os empregados em boas práticas de redução de desperdício e da poluição;
- 4.2. Os critérios de sustentabilidade elencados não exauzem o rol de possibilidades de medidas e cuidados, que podem ser realizados para proteção do meio ambiente e promoção do desenvolvimento nacional sustentável.
- 4.3. A contratação está em consonância com o Plano de Logística Sustentável da UFFS.

#### Indicação de marcas ou modelos

4.4. A indicação de marca e modelo na especificação, quando eventualmente utilizadas, servem como parâmetro de qualidade, admitida tão somente para facilitar a descrição do objeto a ser licitado e munir as empresas participantes da licitação com informações relativas ao padrão de qualidade mínimo almejado pela UFFS (art. 41, inciso I, d da Lei nº 14.133, de 2021).

#### Subcontratação

4.5. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

#### Garantia da contratação

4.6. Não haverá exigência da garantia da contratação dos art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

#### Bordado da Logomarca da Instituição:

4.7. Para os itens em que se exige a confecção das peças com o bordado da logomarca institucional, o padrão do bordado deve seguir as diretrizes do Manual de Identidade Visual da UFFS, acessível através do link: [https://site-prod.uffs.edu.br/uffs/conteudo/DCS%20-%20Documentos/Identidade\\_Visual/uffs%20miv\\_identidade\\_visual\\_fev\\_2017.pdf](https://site-prod.uffs.edu.br/uffs/conteudo/DCS%20-%20Documentos/Identidade_Visual/uffs%20miv_identidade_visual_fev_2017.pdf)

### 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

#### Condições de Entrega

- 5.1. O prazo de entrega dos bens é de **40 (quarenta) dias corridos**, contados da data de ciência, por parte do fornecedor, da emissão da NOTA DE EMPENHO, em remessa única.
- 5.2. A Contratada deverá estar ciente de que poderão ser empenhados quantitativos de um determinado item em períodos diferentes, dentro da validade da Ata de Registro de Preços.
- 5.3. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 5 (cinco) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.
- 5.4. Os bens deverão ser entregues nos seguintes endereços, conforme **Planilha de distribuição de materiais anexa a este Termo de Referência:**

**Campus Cerro Largo/RS:** Av. Jacob Reinaldo Haupenthal, nº 1580, CEP 97.900-000, Cerro Largo /RS. Horário de entrega: 8:00 às 11:30 h e das 13:30 às 16:30 h.



- **Predio do Almoarifado e Patrimônio:** (55) 3359-3964 ou (55) 3359-3955, e-mail sugep.materiais.cl@uffs.edu.br

**Campus Chapecó/SC e Reitoria:** Rodovia SC 484 – Km 02, S/N, Bairro Fronteira Sul, CEP 89.815-899, Chapecó/SC Horário de entrega: 8:00 às 11:30 h e das 13:00 às 16:00 h.

- **Coordenação Adjunta de Laboratórios:** (49) 2049-6455 ou (49) 2049-6425, e-mail laboratorios.ch@uffs.edu.br. Bloco de Laboratórios 2 - Sala 105.
- **Departamento de Alimentação e Saúde Mental** (49) 2049-3190, e-mail dasm.proae@uffs.edu.br, Bloco C - Sala 415C

**Campus Erechim/RS:** Rodovia ERS 135 – Km 72, nº 200, CEP 99.700-970, Erechim/RS. Horário de entrega: 8:00 às 12:00h e das 13:00 às 16:00 h.

- **Coordenação Adjunta de Laboratórios:** (54) 3321-7078 ou (54) 3321-7077, e-mail laboratorios.er@uffs.edu.br. Bloco de Laboratórios 2 - sala 2.105 (sala dos técnicos).
- **Assessoria de Logística e Suprimentos:** (54) 3321-7062, e-mail sugep.materiais.er@uffs.edu.br. Bloco A - Sala 210.

**Campus Laranjeiras do Sul/PR:** Rodovia BR 158 – Km 405, S/N, CEP 85.319-899, Caixa Postal 106 Laranjeiras do Sul/PR. Horário de entrega: 8:00 às 11:30 h e das 13:00 às 16:30 h.

- **Prédio de Almoarifado e Patrimônio:** (42) 3635-0028, e-mail sugep.materiais.ls@uffs.edu.br, Sala 103.

**Campus Passo Fundo/RS:** Rua Capitão Araújo, nº 20, Bairro Centro, CEP 99.010-200, Campus Passo Fundo/RS: Horário de entrega: 8:00 às 12:00 h e das 13:30 às 16:30 h.

- **Coordenação Adjunta de Laboratórios:** (54) 3335-8523, e-mail laboratorios.pf@uffs.edu.br., Bloco A/Térreo
- **Compras (COMP-PF):** (54) 3335-8519, e-mail dcl.compras.pf@uffs.edu.br, Bloco A/Térreo

**Campus Realeza/PR:** Rodovia BR 182 – Km 466, Av. Edmundo Gaievski, nº 1000, CEP 85.770-000, Realeza/PR. Horário de entrega: 8:00 às 11:00 9h e das 13:30 às 16:00 h.

- **Coordenação Adjunta de Laboratórios:** (46) 3543-8328/8399, e-mail laboratorios.re@uffs.edu.br,Local: Bloco Laboratórios 2, sala 203, com Everton Pelisson, ramal 8328
- **Superintendência Unidade Hosp. Veterinária Universitária:** (46) 3543-8403, e-mail administracao.suhvu@uffs.edu.br.
- **Assessoria de Planejamento:** (46) 3543-8319, e-mail dcl.compras.re@uffs.edu.br,Local: Bloco dos professores, sala 227

5.4.1. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega deve seguir o determinado na especificação técnica de cada item, na falta deste, deverão ser entregues com, no mínimo, 75% de sua validade vigente; todos os itens cabíveis deverão ter cadastro/registro e certificação no órgão competente.

#### **Garantia, manutenção e assistência técnica**

5.5. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

## **6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

#### **Fiscalização**

6.5. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

#### **Fiscalização Técnica**

6.6. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.7. O fiscal técnico do contrato anotarà no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.8. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.9. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.10. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.11. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

#### **Fiscalização Administrativa**

6.12. O fiscal administrativo do contrato verificarà a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanharà o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.13. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuarà tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.14. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

#### **Gestor do Contrato**

6.15. Cabe ao gestor do contrato:

6.15.1. coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.15.2. acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.15.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotarà os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.15.4. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.15.5. tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.15.6. elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.15.7. enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## **7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

7.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

a) der causa à inexecução parcial do contrato;

b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

c) der causa à inexecução total do contrato;

- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

7.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

7.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

7.2.4. Multa:

7.2.4.1. Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de **0,5% (cinco décimos por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de **15 (quinze)** dias;

7.2.4.2. Moratória de **0,07% (sete centésimos por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de **2% (dois por cento)**, pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;

7.2.4.2.1. O atraso superior a **25 (vinte e cinco)** dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

7.2.4.3. Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “e” a “h” de **20% (vinte por cento)** a **30% (trinta por cento)** do valor da contratação.

7.2.4.4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de **10% (dez por cento)** a **30% (trinta por cento)** do valor da contratação.

7.2.4.5. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de **0,5% (cinco décimos por cento)** a **20% (vinte por cento)** do valor da contratação.

7.2.4.6. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de **0,5% (cinco décimos por cento)** a **15% (quinze por cento)** do valor da contratação.

7.2.4.7. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de **0,5% (cinco décimos por cento)** a **10% (dez por cento)** do valor da contratação.

7.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

7.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

7.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

7.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

7.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 45 (quarenta e cinco) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

7.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

7.8.1. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

7.8.2. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

7.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

7.9.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

7.9.2. as peculiaridades do caso concreto;

7.9.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

7.9.4. os danos que dela provierem para o Contratante; e

7.9.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

7.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

7.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

7.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

7.12.1. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

7.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

## 8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

### Recebimento

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de **10 (dez) dias**, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de **6 (seis) dias úteis**, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até **3 (três) dias úteis**.

8.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.7. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

8.9. As atividades de montagem, instalação e quaisquer outras necessárias para o funcionamento ou uso do bem correrão por conta do Contratado e são condição para o recebimento do objeto.

### **Liquidação**

8.10. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

8.11. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.12. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

8.12.1. o prazo de validade;

8.12.2. a data da emissão;

8.12.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

8.12.4. o período respectivo de execução do contrato;

8.12.5. o valor a pagar; e

8.12.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.13. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante;

8.14. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.15. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

8.15.1 verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

8.15.2. identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

8.16. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do Contratante.

8.17. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

8.18. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

8.19. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

### **Prazo de pagamento**

8.20. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

8.21. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

### **Forma de pagamento**

- 8.22. pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.
- 8.23. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 8.24. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 8.25. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 8.26. O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

### **Cessão de Crédito**

- 8.27. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.
- 8.27.1. A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.
- 8.27.2. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.
- 8.27.3. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.
- 8.27.4. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.
- 8.28. O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES/MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por esta regidas.

### **Reajuste**

- 8.29. Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 22/09/2025.
- 8.30. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do índice IPCA, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 8.31. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 8.32. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).
- 8.33. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).
- 8.34. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.
- 8.35. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
- 8.36. O reajuste será realizado por apostilamento.

## **9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO**

### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

9.1.1. O Licitante, quando convocado, deverá cadastrar junto à Proposta de Preços, Termo de declarações complementares da contratação, conforme modelo anexo do Edital.

9.1.2. Para atender aos critérios de sustentabilidade dos itens desta contratação, nos termos dos artigos 5º e 11º da Lei nº 14.133/2021 e legislação correlata, conforme orienta o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da DECOR/CGU/AGU, 7ª Edição de outubro/2024, **o Licitante, quando convocado, deverá cadastrar junto à Proposta de Preços**, sob pena de desclassificação da proposta, as seguintes comprovações:

9.1.2.1. **Itens:** 01, 02, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 64, 65, 66, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 90, 93, 112, 113: **Documento comprobatório do registro do produto na ANVISA**, conforme legislação vigente, nos termos da Lei nº 6.360/1976 e o Decreto nº 8.077/2013;

9.1.2.2. Itens: 02, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 36, 51, 52, 53, 63, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 89, 94, 108, 109, 110, 111: **Documento comprobatório do registro do produto na Ministério do Trabalho Emprego**, conforme legislação vigente, nos termos da NR-6 para Equipamentos de Proteção Individual (EPIs);

**Observação:** Para o item 02, serão aceitos registros tanto na ANVISA, quanto no Ministério do Trabalho e Emprego.

9.1.2.3. **Caso o fabricante esteja dispensado do registro solicitado**, por força de dispositivo legal, o licitante deverá declarar expressamente essa condição na proposta de preços e anexar junto a esta, o documento comprobatório;

9.1.2.4. Caso não se confirme o registro do produto e/ou fabricante (conforme o caso), a proposta selecionada será desclassificada.

### **Forma de fornecimento**

9.2. O fornecimento do objeto será integral.

### **Critérios de aceitabilidade de preços**

9.3. Em se tratando de contratação para registro de preços, caso adotado o critério de julgamento de menor preço ou de maior desconto por grupo de itens, o critério de aceitabilidade de preços unitários máximos será :

9.3.1. Valores unitários: conforme planilha de composição de preços descrita na tabela constante no item 1.1 deste Termo de Referência.

### **Exigências de habilitação**

9.4. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

#### **Habilitação jurídica**

9.5. pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

9.6. empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.7. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

9.8. sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.9. sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

9.10. sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.11. filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

9.12. sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

## Habilitação fiscal, social e trabalhista

9.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

9.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.19. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.21. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

## Qualificação Econômico-Financeira

9.22. Foram suprimidas as exigências de documentação relativa à qualificação econômico-financeira da licitante levando em consideração a complexidade, essencialidade do objeto e os riscos decorrentes de sua inexecução. Ademais, tal supressão levou em conta que não houve apontamento desta exigência pelos requisitantes das demandas, bem como a natureza e vulto dos itens pretendidos não prescindirem necessariamente comprovação de tal aptidão.

## Disposições gerais sobre habilitação

9.23. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.24. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.25. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.26. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.27. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

# 10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de **R\$ 917.668,76** (novecentos e dezessete mil seiscentos e sessenta e oito reais e setenta e seis centavos), conforme custos unitários apostos na **tabela contida no item 1.1 acima**.

10.2. Em caso de Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

10.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;



10.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

10.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

10.2.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

## 11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

11.2. A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

## 12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. As informações contidas neste Termo de Referência **não** são classificadas como sigilosas, nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011.

12.2. Compõem este Termo de referência os seguintes documentos anexos:

Anexo I: Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato;

Anexo II: Termo de Ciência e Concordância;

Anexo III: Planilha de distribuição de materiais;

Anexo IV: ETP digital;

Anexo V: Mapa de Riscos;

Anexo VI: Manual Institucional de Equipamentos de Proteção de Individual - EPI

Chapecó, 20 de outubro de 2025.

## 13. ANEXO I Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato

**Compra com entrega imediata e integral de bens adquiridos, sem previsão de obrigações futuras, inclusive quanto à assistência técnica, independentemente do valor - art. 95, inciso II, da Lei n. 14.133/2021**

### 1 . FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

1.1. O adjudicatário terá o prazo de 5 (cinco) dias, contado a partir da data de sua convocação, para aceitar o instrumento equivalente ao contrato, neste caso, a Nota de Empenho, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas.

1.2. O prazo poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

1.3. O aceite do instrumento equivalente pelo adjudicatário implica no reconhecimento de que:

1.3.1. referido instrumento substitui o termo de contrato, sendo-lhe aplicáveis as disposições da Lei nº 14.133/2021;

1.3.2. o Contratado se vincula à sua proposta e às previsões contidas no Edital, no Termo de Referência e em seus anexos, conforme Termo de Ciência e Concordância (Anexo II).

### 2. VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é aquele estabelecido no Termo de Referência, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do Contratado, previstas neste instrumento.

### **3. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

#### **3.1. São obrigações do Contratante:**

- 3.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o Termo de Referência e seus anexos;
- 3.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;
- 3.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;
- 3.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução contratual e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
- 3.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no Termo de Referência e neste Anexo;
- 3.1.6. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e no Termo de Referência;
- 3.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- 3.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução contratual, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
  - 3.1.8.1 A Administração terá o prazo de 60 (sessenta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 3.1.9. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo Contratado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias.

3.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do objeto contratual, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

### **4. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

4.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes do Termo de Referência e deste Anexo, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

- 4.1.1. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português;
- 4.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor;
- 4.1.3. Comunicar ao Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 4.1.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor contratuais ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 4.1.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal contratual, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;[A10]
- 4.1.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 4.1.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o Contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização contratual, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:
  - 4.1.7.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
  - 4.1.7.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
  - 4.1.7.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do Contratado;

4.1.7.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

4.1.7.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

4.1.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante e não poderá onerar o objeto da contratação;

4.1.9. Comunicar ao Fiscal, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

4.1.10. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

4.1.11. Manter, durante toda a vigência da contratação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;

4.1.12. Cumprir, durante todo o período de execução contratual, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;

4.1.13. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pela fiscalização contratual, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;

4.1.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência da execução do objeto;

4.1.15. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

4.1.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

## 5. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

5.1. A contratação será extinta quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

5.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para a contratação.

5.3. Quando a não conclusão do objeto referida no item anterior decorrer de culpa do Contratado:

5.3.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

5.3.2. poderá a Administração optar pela extinção contratual e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

5.4. A contratação poderá ser extinta antes de cumpridas as obrigações nela estipuladas, ou antes do prazo fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

5.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

5.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o objeto.

5.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

5.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

5.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

5.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

5.5.3. Indenizações e multas.

5.6. A extinção contratual não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

5.7. A contratação poderá ser extinta caso se constate que o Contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação, ou atue na fiscalização ou na gestão contratuais, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

## 6. DOS CASOS OMISSOS

6.1. Os casos omissos serão decididos pelo Contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

## 7. ALTERAÇÕES

7.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado da contratação.

7.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

7.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do Contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

7.5. Registros que não caracterizam alterações contratuais podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

## 8. FORO

8.1. Fica definido o Foro da Justiça Federal , Seção Judiciária de Chapecó/SC para dirimir os litígios que decorrerem da execução contratual que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

## 14. ANEXO II TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

Por meio deste instrumento, ..... (identificar o Contratado) declara que está ciente e concorda com as disposições e obrigações previstas no Edital, no Termo de Referência e nos demais anexos a que se refere o Pregão nº 90030/2025, bem como que se responsabiliza, sob as penas da Lei, pela veracidade e legitimidade das informações e documentos apresentados durante o processo de contratação.

Local-UF, ..... de ..... de 20.... .

---

(Nome e Cargo do Representante Legal)

## 15. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**ALINE CARLA PETKOWICZ**

Integrante da Equipe de Planejamento

**JANECLER DO PRADO ROZZA**

Integrante da Equipe de Planejamento.

**LEANDRO VIEIRA DOS SANTOS**

Integrante da Equipe de Planejamento.

**EVERTOM LICOVISKI**

Integrante da Equipe de Planejamento.

**MARCIO RODRIGO DE OLIVEIRA**

Integrante da Equipe de Planejamento.

**ALANA ZAMONER SBARAINI**

Integrante da Equipe de Planejamento.

**GUILHERMO ROMERO**

Integrante da Equipe de Planejamento.

**BRUNO ZUCUNI PRINA**

Integrante da Equipe de Planejamento.

**FLAVIA BERNARDO CHAGAS**

Integrante da Equipe de Planejamento.

**CARLINE ANDREA WELTER**

Integrante da Equipe de Planejamento

**LUCIANA PEREIRA MACHADO**

Integrante da Equipe de Planejamento

**BRUNA RONIZA MUSSIO**

Integrante da Equipe de Planejamento

**MAURICIO DA TRINDADE VIEGAS**

Integrante da Equipe de Planejamento

**RODRIGO JOSE TONIN**

Integrante da Equipe de Planejamento

**VAGNER GARCIAS DE VARGAS**

Integrante da Equipe de Planejamento

**EDSON COMIN**

Integrante da Equipe de Planejamento

**MARCELO ZVIR DE OLIVEIRA**

Integrante da Equipe de Planejamento

**SELOI REGINA LENZ FIORINI**

Integrante da Equipe de Planejamento

**LEANDRO TUZZIN**

Integrante da Equipe de Planejamento

**ANDRE LUIZ ZABOTT**

Integrante da Equipe de Planejamento

**JONICLEBER RICARDO MENDONCA**

Integrante da Equipe de Planejamento

**RENATO PAULO GLOWKA**

Integrante da Equipe de Planejamento

**LUIZ GUSTAVO ECCO**

Integrante da Equipe de Planejamento

**LUIS FERNANDO SANTOS CORREA DA SILVA**

Gestor responsável pela Unidade





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

**Processo Administrativo nº. 23205.026246/2025-77**

**Pregão Eletrônico (SRP) nº. 90030/2025**

**Objeto:** Aquisição de EPI s, EPC s e Materiais Médico-Hospitalares

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS							
Item	Reitoria	Campus Cerro Largo/RS	Campus Chapecó/SC	Campus Erechim/RS	Campus Laranjeiras do Sul/PR	Campus Passo Fundo/RS	Campus Realeza/PR
1							300
2					6		5
3					2		
4					2		
5					2		
6					2		
7					2		
8					2		
9				2			
10				2			
11				2			
12				2			4
13							4
14				2			
15				2			
16				2			
17				2			
18		2					
19			1				
20			3				
21			3				
22			3				
23			3				
24			3				
25			1				
26			3				
27							5
28							5
29				50			
30							4
31							8
32							4



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

Item	Reitoria	Campus Cerro Largo/RS	Campus Chapecó/SC	Campus Erechim/RS	Campus Laranjeiras do Sul/PR	Campus Passo Fundo/RS	Campus Realeza/PR
33							4
34					4		
35					10		
36		10					
37				5			
38				5			
39				5			
40				3			
41		2					
42		3					
43		3					
44				2			
45				2			
46				2			
47				2			
48				8			
49		2		5	4		
50					10		
51				40			
52				40			
53				40			
54						500	300
55			8250			3100	300
56			8000			4300	300
57			7000			3200	250
58			100				
59			100				
60			100				
61							2
62		1					
63							15
64		15	500			7500	30
65			750			7500	100
66			1000		5	1300	30
67				10			
68				10			
69				10			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

Item	Reitoria	Campus Cerro Largo/RS	Campus Chapecó/SC	Campus Erechim/RS	Campus Laranjeiras do Sul/PR	Campus Passo Fundo/RS	Campus Realeza/PR
70				10			
71			10				4
72			10				4
73			10	50			4
74							10
75		10					
76			20			10	
77		20	10	30	10	70	40
78			10		20	70	50
79			10	30	10	50	40
80							7
81		10	100		15		150
82			100		20		300
83					10		50
84			100		15		200
85				2			
86					2		
87					2		
88					6		
89					6		
90				20			200
91			500				
92							3
93				50			
94			40				
95			150				
96			150				
97			150				
98			60				
99			50				
100			70				
101							30
102							30
103							30
104							30
105			50				
106			10				



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

Item	Reitoria	Campus Cerro Largo/RS	Campus Chapecó/SC	Campus Erechim/RS	Campus Laranjeiras do Sul/PR	Campus Passo Fundo/RS	Campus Realeza/PR
107			30		10		
108							2
109							20
110							20
111				100			
112				50			
113	15				20		10
114							4
115							4

**RELAÇÃO DE ENDEREÇOS E CNPJ's**

Campus	CNPJ	Endereço
Campus Cerro Largo/RS	11.234.780/0003-12	Av. Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580, São Pedro, Cerro Largo, RS. CEP 97900-000
Campus Chapecó/SC e Reitoria	11.234.780/0001-50	Rodovia SC 484 - Km 2, Bairro Fronteira Sul, Chapecó/SC, CEP: 89.815-899.
Campus Erechim/RS	11.234.780/0002-31	Rodovia ERS 135, Km 72, nº 200. Erechim/RS, CEP: 99.700-970
Campus Laranjeiras do Sul/PR	11.234.780/0004-01	BR 158, Km 405, zona rural. Laranjeiras do Sul/PR, CEP: 85.301-970
Campus Passo Fundo/RS	11.234.780/0006-65	Rua Capitão Araújo, nº 20, Centro, Passo Fundo/RS, CEP: 99.010-200
Campus Realeza/PR	11.234.780/0005-84	Rodovia PR 182 - Km 466, Avenida Edmundo Gaievski, nº. 1000, Realeza/PR, CEP: 85.770-000

**Observação:**

A entrega dos bens deverá ser realizada em horários posteriormente definido e indicados na Nota de Empenho, e habitualmente ocorrerá durante o horário de expediente, das 08h00min às 12h00min e das 13h30min às 17h30min, podendo, a critério da UFFS, ser alterada para outros horários (noturnos, ou dias não úteis), caso a entrega possa acarretar prejuízos ao normal desenvolvimento dos trabalhos da Instituição, sem ônus adicionais a UFFS.

## UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

**Estudo Técnico Preliminar 94/2025****1. Informações Básicas**

Número do processo: 23205.026246/2025-77

**2. Descrição da necessidade**

2.1. A Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS) conta com mais de 240 laboratórios, cinco áreas experimentais, cinco Restaurantes Universitários e um Hospital Veterinário, todos em pleno funcionamento para o desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão nos cursos de graduação, pós-graduação, mestrado e doutorado.

2.2. Esses ambientes são essenciais para a formação prática dos estudantes e para o atendimento de demandas institucionais e sociais. Por suas características, envolvem atividades que expõem os usuários — docentes, técnicos, discentes e comunidade externa — a riscos diversos, como o contato com agentes biológicos, produtos químicos, materiais cortantes, equipamentos pesados e resíduos potencialmente perigosos.

2.3. Diante desse cenário, há a necessidade constante de garantir condições adequadas de segurança e proteção individual e coletiva nesses espaços. A ausência ou insuficiência de equipamentos de proteção e de materiais médico-hospitalares compromete a integridade física dos usuários, a salubridade dos ambientes e a qualidade das atividades acadêmicas, podendo ocasionar prejuízos ao processo formativo e ao atendimento à comunidade.

2.4. Assim, a presente demanda tem por objetivo atender à necessidade institucional de manter e aprimorar as condições de funcionamento seguro dos ambientes acadêmicos e operacionais da UFFS. Busca-se, com isso, assegurar um ambiente saudável e protegido, em conformidade com as normativas legais e alinhado à missão institucional da Universidade, promovendo a continuidade das atividades com qualidade e responsabilidade social.

**3. Área requisitante**

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Administrativa Campus Cerro Largo	Adenise Clerici
Coordenação Administrativa Campus Chapecó	Cládis Juliana Lutinski
Coordenação Adjunta de Laboratórios Campus Passo Fundo	Edson Comin
Direção do Campus Passo Fundo	Jaime Giolo
Departamento de Alimentação e Saúde Mental	Bruna Roniza Mussio
Coordenação Adjunta de Laboratórios Campus Erechim	Guillermo Romero
Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais Campus Erechim	Mauricio da Trindade Viegas
Coordenação Adjunta de Laboratórios Campus Laranjeiras do Sul	Evertom Licoviski
Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais Campus Laranjeiras do Sul	Renato Paulo Glowka
Coordenação Adjunta de Laboratórios Campus Realeza	Samuel Aires Lourenço
Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais Campus Realeza	Jonatas Cattelan
Superintendência Unidade Hospitalar Veterinária Universitária	Luciana Pereira Machado

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

### 4.1. Natureza do Objeto

O objeto da presente contratação é classificado como bem comum, nos termos do inciso XII do art. 6º da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, por possuir padrão de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos no Termo de Referência, por meio de especificações usuais no mercado.

### 4.2. Prazo de Entrega

O prazo para entrega dos materiais é de até 40 (quarenta) dias corridos, contados a partir da data em que o fornecedor tomar ciência da emissão da Nota de Empenho.

### 4.3. Locais de Entrega

Os materiais deverão ser entregues nos endereços dos seis campi e da Reitoria da UFFS, conforme indicado no Quadro de Distribuição de Materiais, que integrará o Termo de Referência. Os endereços específicos estão descritos no referido documento.

### 4.4. Padrões Mínimos de Qualidade dos Materiais

A contratada deverá comprovar que os materiais fornecidos atendem às exigências técnicas e legais vigentes, mediante apresentação de registros e certificações emitidos por órgãos regulamentadores, como INMETRO, ANVISA e normas ABNT, conforme especificado na descrição técnica dos itens.

Os equipamentos de proteção individual (EPI) deverão apresentar Certificado de Aprovação (CA), conforme exigido pela Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6) do Ministério do Trabalho e Emprego, em perfeito estado de conservação e funcionamento.

### 4.5. Princípio da Padronização

A especificação técnica dos itens foi elaborada considerando os princípios de padronização institucional, compatibilidade de uso, desempenho, e orientações técnicas constantes no Manual Institucional de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), disponível em: <https://servicos.uffs.edu.br/tutoriais/manual-institucional-de-epi> – “Encarte A”.

Esse manual busca garantir uniformidade, qualidade, adequação ao risco e atendimento à NR-06, servindo como base para a descrição e seleção dos itens. A análise da demanda foi conduzida com base nas condições operacionais dos setores solicitantes e compatibilidade técnica dos materiais com os ambientes da UFFS.

A análise da demanda também levou em consideração a compatibilidade técnica, estética e de desempenho dos materiais com os ambientes institucionais, de forma a atender de maneira eficiente e segura às necessidades específicas da UFFS. Houve unificação de demandas semelhantes entre os diversos setores, o que possibilitou a padronização dos insumos. Essa medida resultou em economia de escala, redução de custos, além de facilitar o controle e o armazenamento dos materiais, promovendo maior eficiência na gestão dos recursos institucionais.

### 4.6. Catálogo Eletrônico de Padronização

A Unidade Requisitante realizou consulta ao Catálogo Eletrônico de Padronização (<https://catalogo.compras.gov.br>) e ao Catálogo de Soluções de TIC, verificando que os itens demandados não possuem padronização federal vigente que contemple as especificações técnicas necessárias à realidade da UFFS.

Caso futuramente os itens venham a ser padronizados pela Administração Pública Federal, a UFFS se compromete a revisar e, se necessário, adequar suas especificações internas para compatibilização.

### 4.7. Solicitação de Amostras

Historicamente, em processos licitatórios anteriores para itens deste segmento, não houve exigência de apresentação de amostras. A análise das propostas se dará prioritariamente com base nas especificações técnicas descritas no Termo de Referência e nos catálogos técnicos fornecidos pelos licitantes.

Em caso de dúvidas ou inconsistências, poderão ser solicitadas diligências ou complementações de informações.

### 4.8. Validade dos Materiais

Os materiais com prazo de validade deverão ser entregues com no mínimo 75% da validade vigente, assegurando sua utilização plena pelos setores demandantes. Quando aplicável, os materiais deverão conter registro ou certificação nos órgãos competentes.

### 4.9. Qualificação Econômico-Financeira

Considerando o porte da contratação e a sua natureza, não será exigida qualificação econômico-financeira dos licitantes, conforme previsão do art. 70, inciso III da Lei nº 14.133/2021.

### 4.10. Subcontratação

Não será admitida a subcontratação do objeto contratual, total ou parcial, por terceiros.

4.11. Sustentabilidade

As especificações técnicas dos itens observam os princípios de sustentabilidade e serão detalhadas no Termo de Referência, com base no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da CGU/AGU/SEGES e no Plano de Logística Sustentável (PLS) da UFFS.

4.12. Garantia, Manutenção e Assistência Técnica

Os itens adquiridos terão garantia legal de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990), sem prejuízo de garantias adicionais quando especificadas para determinados itens no Termo de Referência.

4.13. Participação de Consórcio

A participação de consórcios não é vedada nesta contratação, desde que atendidas as exigências estabelecidas no edital e na legislação vigente.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Foi realizado levantamento detalhado no mercado privado com o objetivo de identificar soluções capazes de atender aos requisitos técnicos definidos pela equipe de planejamento. Também foram consultadas contratações similares realizadas por outros órgãos públicos, visando comparar especificações e soluções adotadas, conforme quadro 1 abaixo:

Órgão	Pregão nº	Ano	Objeto
Universidade Federal da Bahia (UFBA)	90006/2024	2024	Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs)
Universidade Federal do Paraná (UFPR)	90092/2024	2024	Aquisição de EPIs para setores acadêmicos e administrativos
Universidade Federal do Paraná (UFPR)	90058/2024	2024	Materiais de consumo hospitalar – Parte 3
Universidade Federal do Paraná (UFPR)	90008/2025	2025	Registro de preços para materiais médico-hospitalares remanescentes

Os materiais solicitados são facilmente encontrados no mercado local, e não foram identificadas metodologias, tecnologias ou inovações recentes que superem, em termos de adequação, as soluções atualmente disponíveis e utilizadas pela instituição.

5.2. A Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS) possui histórico consolidado de aquisição regular de produtos similares, com aperfeiçoamento contínuo no planejamento e na definição das especificações técnicas. Isso tem garantido a aquisição de itens realmente essenciais à continuidade das atividades acadêmicas e administrativas, bem como à prestação de serviços com qualidade.

5.3. A solução proposta consiste na aquisição via pregão eletrônico, com registro de preços em ata, permitindo que os itens sejam adquiridos de forma parcelada, conforme a necessidade e a disponibilidade orçamentária, durante o período de vigência da ata.

Trata-se de um modelo amplamente utilizado por diversos órgãos da Administração Pública, evidenciando sua efetividade, economicidade e aderência aos princípios que regem a gestão pública. A modalidade proposta não apresenta indícios de restrição à competitividade, considerando a expressiva quantidade de empresas aptas a fornecer os itens demandados.

5.4. A UFFS, em cada novo processo de aquisição, busca constantemente o aprimoramento do planejamento e a qualificação das descrições técnicas e funcionais dos itens, garantindo aquisições que de fato atendam às suas necessidades institucionais.

5.5. Por fim, destaca-se que a solução apresentada neste processo já é amplamente conhecida e adotada por diversos órgãos da Administração Pública. Dessa forma, conclui-se que não há elementos que configurem restrição à ampla concorrência, tendo em vista a elevada disponibilidade de fornecedores capazes de atender plenamente à demanda apresentada.

5.6. Da exclusividade de participação de fornecedores na condição de ME/EPP/COOP na licitação/dispensa

Em conformidade com a Lei Complementar nº 123/2006 e o Decreto nº 8.538/2015, a equipe de planejamento entende que, quando o valor do item justificar, a exclusividade para participação de Microempresas (ME), Empresas de Pequeno Porte (EPP) e Cooperativas (COOP) não compromete a competitividade e a eficiência do certame.

## 6. Descrição da solução como um todo

- 6.1. Considerando as opções disponíveis no mercado, a solução escolhida e a ser adotada pela Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS) para atendimento da presente necessidade institucional é a aquisição via Pregão Eletrônico – Sistema de Registro de Preços. Essa modalidade representa a solução tecnicamente mais eficiente, pois permite que a aquisição ocorra de forma parcelada durante a vigência da ata, alinhando-se à disponibilidade orçamentária e às demandas institucionais ao longo do tempo.
- 6.2. Inicialmente, foi realizado levantamento de Pregões com Atas de Registro de Preços vigentes na própria instituição, buscando identificar possíveis soluções já contratadas que pudessem suprir a demanda atual. Como não foi possível atender à totalidade da necessidade por meio dessas atas vigentes, realizou-se um levantamento detalhado no mercado privado por meio da ferramenta de Pesquisa de Preços do Compras.gov.br, consultas em sites especializados e contato direto com fornecedores do setor.
- 6.3. A solução contempla a aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) e materiais médico-hospitalares que atendam aos padrões técnicos e de qualidade definidos no Termo de Referência, assegurando a proteção e segurança dos usuários, bem como o cumprimento das normas regulamentadoras vigentes.
- 6.4. A contratação abrange o fornecimento completo dos materiais, com comprovação de conformidade técnica e certificações obrigatórias, garantindo a efetividade do uso dos equipamentos e a continuidade das atividades acadêmicas, administrativas e de prestação de serviços da instituição.
- 6.5. Analisando os processos anteriores e aquisições similares promovidas por diversos órgãos públicos, observa-se que a metodologia aplicada nesta contratação é a mais apropriada para o momento, permitindo o atendimento eficiente e econômico das necessidades institucionais.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Quadro (2) de estimativa das quantidades a serem contratadas:

GRUPOS	SUB GRUPOS	QUANTIDADE DE ITENS	UNIDADES ESTIMADAS
Materiais e Medicamentos para Uso Veterinário	Luvas	1	7
Material de Manobra e Patrulhamento	Lanternas	2	19
Material de Proteção e Segurança	Luvas	14	280
	Vestuários	17	58
	Máscaras/Protetores	5	815
	Capacete	1	50
	Óculos	2	53
	Protetor Solar	2	51
	Respiradores	9	212
	Calçados	26	68



	Coletes	1	10
Material Hospitalar	Luvas	20	56.120
	Vestuário	12	1.100
Uniformes, tecidos e aviamentos - Vestuário para fins especiais	Vestuário	3	16

7.2. Memória de Cálculo

A definição dos quantitativos da presente demanda foi realizada com base em uma memória de cálculo construída a partir das informações fornecidas pelos setores demandantes da Universidade. Para isso, consideraram-se fatores como a vida útil de cada item, o desgaste natural decorrente do uso contínuo, a periodicidade de reposição necessária para garantir segurança e conformidade normativa, além da ampliação esperada das atividades acadêmicas, de pesquisa e de extensão. Os setores também avaliaram as experiências de consumo anteriores e as projeções de uso para os próximos meses, visando à manutenção da regularidade dos serviços prestados pela instituição.

As informações que compõem essa memória de cálculo foram devidamente registradas nos autos do processo, podendo ser consultadas a partir dos Documentos de Formalização da Demanda (DFDs) elaborados no âmbito do planejamento de 2025, bem como pelas requisições de compras que constarão no processo. Dessa forma, assegura-se a transparência e a rastreabilidade das estimativas realizadas.

7.3. Da consulta ao almoxarifado

A Equipe de Planejamento realizou consultas aos almoxarifados dos campi da UFFS, conforme registros documentais anexados ao processo. Em resposta, foi informado que os materiais objeto deste estudo **não possuem saldo disponível em estoque** ou, nos casos em que há unidades remanescentes, **o quantitativo existente é insuficiente para atender à demanda estimada** para o exercício de 2025 e o início de 2026. Dessa forma, ficou evidenciada a necessidade de nova aquisição.

7.4. Da verificação de saldo em Ata de Registro de Preços

A Equipe de Planejamento realizou consulta das Atas de Registro de Preços vigentes na Instituição para o segmento e verificou que para atender o objeto deste estudo **não há Ata de Registro de Preços vigente capaz de viabilizar o atendimento total da necessidade institucional**.

7.5. Do Sistema de Registro de Preços

Considerando a necessidade institucional e as vantagens operacionais, a contratação deverá ser processada por meio do **Sistema de Registro de Preços**, conforme previsto no **art. 3º do Decreto nº 11.462/2023**. Isso permitirá a aquisição conforme a demanda e a disponibilidade orçamentária durante a vigência da ata, conferindo maior eficiência à gestão de recursos públicos.

8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 917.668,76

O valor total estimado para a aquisição do objeto pretendido é de **R\$ 917.668,76 (novecentos e dezessete mil seiscentos e sessenta e oito reais e setenta e seis centavos)**.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Recomenda-se que a contratação seja realizada por itens e grupos. O parcelamento por itens constitui regra geral nas contratações públicas, sempre que tecnicamente viável, com o objetivo de ampliar a competitividade e assegurar a ampla participação dos licitantes. No entanto, no presente caso, identificam-se itens com características semelhantes, usualmente fornecidos por empresas do mesmo ramo de atividade. O agrupamento desses itens em lotes pode tornar a contratação mais atrativa, uma vez que tende a gerar maior valor contratual, possibilitar economia de escala — com consequente redução de preços pelas licitantes em razão do volume — e reduzir o risco de desinteresse por itens isolados de menor valor agregado.

9.2. Além disso, o agrupamento visa também à padronização das entregas, especialmente no que se refere ao tipo de material (tecido), cores e demais especificações visuais e técnicas de jalecos e pijamas cirúrgicos, garantindo uniformidade e identidade visual institucional. A redução no número de atas (fornecedores) contribui ainda para minimizar entregas realizadas de forma assíncrona, o que poderia comprometer o andamento das atividades de ensino, pesquisa e extensão. Os grupos e seus respectivos itens estão apresentados no Quadro 3:

GRUPO	CÓDIGO SIPAC	DESCRIÇÃO RESUMIDA	QUANTIDADE
1	3028001100061	JALECO EM ALGODÃO MANGA LONGA - CINZA TAM. P	3
	3028001100060	JALECO EM ALGODÃO MANGA LONGA - CINZA TAM. M	5
	3028001100059	JALECO EM ALGODÃO MANGA LONGA - CINZA TAM. G	5
	3028001100058	JALECO EM ALGODÃO MANGA LONGA - CINZA TAM. GG	5
2	3028000100029	JALECO MANGA LONGA COM PUNHO EM ELÁSTICO, COR BRANCO, TAM. G	3
	3028001100028	JALECO MANGA LONGA COM PUNHO EM ELÁSTICO, COR BRANCO, TAM. M	3
3	3036004100126	PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR - GABARDINE, COR PANTONE 19-1934 (BORDÔ), TAM. G	150
	3036004100125	PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR - GABARDINE, COR PANTONE 19-1934 (BORDÔ), TAM. GG	150
	3036004100127	PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR - GABARDINE, COR PANTONE 19-1934 (BORDÔ), TAM. M	150
	3036004100044	PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR, COR PANTONE 19-1934 (BORDÔ) TAM. P	30
	3036004100124	PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR, COR PANTONE 19-1934 (BORDÔ), TAM. EG	50
	3036004100046	PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR, COR PANTONE 19-1934 (BORDÔ), TAM. G	30
	3036004100047	PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR, COR PANTONE 19-1934 (BORDÔ), TAM. GG	30
	3036004100045	PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR, COR PANTONE 19-1934 (BORDÔ), TAM. M	30
4	3036004100130	PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR - GABARDINE, COR PANTONE 19-6026 TCX (VERDE ESCURO), TAM. M	70
	3036004100129	PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR - GABARDINE, COR PANTONE 19-6026 TCX (VERDE ESCURO), TAM. G.	60
	3036004100128	PIJAMA CIRÚRGICO EM TECIDO PROFISSIONAL HOSPITALAR - GABARDINE, COR PANTONE 19-6026 TCX (VERDE ESCURO), TAM. GG	50
5	3028001100057	JARDINEIRA DE SEGURANÇA P	2
	3028001100056	JARDINEIRA DE SEGURANÇA M	2
	3028001100055	JARDINEIRA DE SEGURANÇA G	2
	3028001100054	JARDINEIRA DE SEGURANÇA GG	2

9.3. Para os demais itens, não haverá necessidade de agrupamento.

9.4. Ressalta-se que a formação dos grupos foi realizada com base na afinidade entre os itens, considerando a similaridade técnica, a padronização necessária e a habitualidade de fornecimento por empresas do mesmo segmento de mercado. Tal critério preserva a competitividade do certame e não restringe a participação de potenciais licitantes.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. A necessidade institucional tratada neste Estudo Técnico Preliminar não possui relação com outras contratações da Instituição, sejam elas pretéritas ou futuras. Também não há identificação de contratações interdependentes, ou seja, nenhuma outra contratação é necessária para garantir a completa satisfação da presente demanda. Trata-se, portanto, de uma contratação autônoma e independente, que por si só é capaz de atender plenamente à necessidade apresentada.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A contratação está em consonância com o Plano de Logística Sustentável da UFFS, prevista no Plano de Contratações Anual 2025 e alinhada com os objetivos estratégicos do Plano de Ação Institucional da UFFS, conforme detalhamento:

- I. ID PCA no PNCP: 11234780000150-0-000002/2025
- II. Data de publicação no PNCP: 16/01/2025
- III. Identificador da Futura Contratação: 41/2025
- IV. Nº dos DFDs: 110/2024, 135/2024, 226/2024, 230/2024, 266/2024, 280/2024, 282/2024, 491/2024, 553/2024, 554/2024, 36/2025, 69/2025, 251/2025, 351/2025, 353/2025, 361/2025.

PLANOS DE AÇÃO DA UFFS	
Código do Plano de Ação	Objetivo da Ação Institucional
CER004	Aquisição de materiais de consumo para os laboratórios do Campus Erechim
CER005	Aquisição de materiais de consumo para as Áreas Experimentais do Campus Erechim
CCL035	Gestão das atividades, insumos e serviços de terceiros do Campus Cerro Largo
CCH004	Aquisição de materiais de consumo para laboratórios do Campus Chapecó
CCH005	Aquisição de materiais de consumo para as Áreas Experimentais do Campus Chapecó
CCH056	Curso de medicina sem Hospital próprio
PROAE002	Alimentação do Estudante
CPF012	Aquisição de materiais de laboratório do campus Passo Fundo
CPF020	Curso de medicina sem hospitais universitários - aquisição de material de consumo
CRE002	Recursos FORDHOV - Gestão do Hospital Veterinário
CRE005	Consumíveis: Laboratórios Campus Realeza
CRE006	Consumíveis: Áreas Experimentais Campus Realeza
CLS004	Aquisição de Materiais de Consumo para os Laboratórios

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. A presente contratação visa garantir a gestão, a manutenção e o pleno funcionamento dos Campi e da Reitoria da UFFS, assegurando o fornecimento contínuo de materiais indispensáveis à realização das atividades acadêmicas, administrativas, de pesquisa, extensão e serviços prestados à comunidade. A aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) e materiais médico-hospitalares tem papel fundamental para que essas atividades ocorram em ambientes seguros, adequados e em conformidade com a legislação vigente.

12.2. Com esta medida, busca-se:

- Reduzir os riscos à saúde dos usuários dos espaços institucionais;
- Promover a conformidade com as normas regulamentadoras de segurança do trabalho;

- Assegurar a continuidade das atividades práticas essenciais à formação profissional;
- Fortalecer a qualidade do ensino ofertado nos cursos da UFFS;
- Preservar o patrimônio da Universidade e a integridade física dos envolvidos.

12.3. A contratação também se justifica pela necessidade de garantir o funcionamento seguro e contínuo de ambientes essenciais da Universidade, como laboratórios, áreas experimentais, Restaurantes Universitários e Hospital Veterinário. Nestes locais, a presença de agentes químicos, biológicos e equipamentos de risco exige atenção constante à segurança dos usuários — docentes, técnicos, estudantes e comunidade externa.

12.4. É importante destacar que muitos cursos da UFFS, especialmente os que envolvem atividades práticas intensivas, como Medicina, Medicina Veterinária, Agronomia e Engenharia de Alimentos, demandam contato direto com ambientes potencialmente perigosos. A utilização adequada de EPIs e de insumos médico-hospitalares é, portanto, indispensável para a prevenção de acidentes, contaminações e doenças ocupacionais, além de assegurar a continuidade das aulas práticas e demais atividades de ensino, pesquisa e extensão com qualidade e segurança.

12.5. Por fim, os materiais permitirão o melhor aproveitamento dos recursos humanos da instituição, garantindo que servidores e demais colaboradores desempenhem suas funções com segurança, em ambientes tecnicamente adequados e devidamente equipados. Isso contribui diretamente para a excelência das atividades acadêmicas e para a formação de profissionais qualificados e preparados para atender às demandas da sociedade.

## 13. Providências a serem Adotadas

13.1. A contratação do objeto deste estudo não requer adequações no ambiente institucional onde os materiais serão utilizados, tampouco alterações nas rotinas administrativas da Unidade Requisitante.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. A indicação precisa dos critérios sustentáveis e boas práticas de sustentabilidade para cada item deste estudo será realizada no Termo de Referência da contratação, com base nas orientações constantes no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da DECOR/CGU/AGU e no Plano de Logística Sustentável da UFFS.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A demanda apresenta viabilidade técnica, socioeconômica, financeira e contratual. Sob o aspecto técnico, a contratação atende às necessidades institucionais ao garantir a segurança e a integridade física dos servidores, alunos e usuários, assegurando o cumprimento das normas regulamentadoras de segurança do trabalho e promovendo um ambiente adequado para as atividades acadêmicas, de pesquisa e extensão. No âmbito socioeconômico, a medida contribui para a melhoria das condições de trabalho e da qualidade dos serviços prestados, além de fomentar o desenvolvimento local e regional, por meio da participação de micro e pequenas empresas, conforme disposto na Lei Complementar nº 123/2006. Ambientalmente, a aquisição respeita normas e práticas sustentáveis, priorizando soluções que minimizam impactos ambientais e promovem o uso racional dos recursos. A demanda conta com respaldo financeiro no planejamento orçamentário da instituição e apresenta viabilidade contratual, dada a existência de oferta regular no mercado fornecedor.

Declara-se, por fim, que as informações constantes neste Estudo Técnico Preliminar refletem a realidade da demanda, sendo a contratação proposta de interesse público e compatível com os princípios da eficiência e da efetividade da administração pública.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**ALINE CARLA PETKOWICZ**

Integrante da Equipe de Planejamento

**JANECLER DO PRADO ROZZA**

Integrante da Equipe de Planejamento

**LEANDRO VIEIRA DOS SANTOS**

Integrante da Equipe de Planejamento

**EVERTOM LICOVISKI**

Integrante da Equipe de Planejamento

**MARCIO RODRIGO DE OLIVEIRA**

Integrante da Equipe de Planejamento

**ALANA ZAMONER SBARAINI**

Integrante da Equipe de Planejamento

**GUILHERMO ROMERO**

Integrante da Equipe de Planejamento

**BRUNO ZUCUNI PRINA**

Integrante da Equipe de Planejamento

**FLAVIA BERNARDO CHAGAS**

Integrante da Equipe de Planejamento

**CARLINE ANDREA WELTER**

Integrante da Equipe de Planejamento

**LUCIANA PEREIRA MACHADO**

Integrante da Equipe de Planejamento

**BRUNA RONIZA MUSSIO**

Integrante da Equipe de Planejamento

**MAURICIO DA TRINDADE VIEGAS**

Integrante da Equipe de Planejamento

**RODRIGO JOSE TONIN**

Integrante da Equipe de Planejamento

**VAGNER GARCIAS DE VARGAS**

Integrante da Equipe de Planejamento

**EDSON COMIN**

Integrante da Equipe de Planejamento

**MARCELO ZVIR DE OLIVEIRA**

Integrante da Equipe de Planejamento

**SELOI REGINA LENZ FIORINI**

Integrante da Equipe de Planejamento

**LEANDRO TUZZIN**

Integrante da Equipe de Planejamento

**ANDRE LUIZ ZABOTT**

Integrante da Equipe de Planejamento

**JONICLEBER RICARDO MENDONCA**

Integrante da Equipe de Planejamento

**RENATO PAULO GLOWKA**

Integrante da Equipe de Planejamento

**LUIZ GUSTAVO ECCO**

Integrante da Equipe de Planejamento

**LUIS FERNANDO SANTOS CORREA DA SILVA**

Gestor responsável pela Unidade



Matriz de Gerenciamento de Riscos 90/2025

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos	Responsável pela Edição	Data de Criação
90/2025	ALINE CARLA PETKOWICZ	18/08/2025 18:20
Objeto da Matriz de Riscos		
Aquisição de equipamentos e materiais de proteção e segurança (individual e coletivo) e materiais médico-hospitalares.		

2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-01	Aquisição de produtos de baixa qualidade ou em não conformidade	Contratação de fornecedores que oferecem produtos abaixo do padrão de qualidade ou que não atendem às especificações técnicas exigidas no edital.	Seleção do Fornecedor	Administração	Alto	
Impactos						
1	Aumento do risco para a segurança dos usuários, ineficiência na proteção, comprometimento da saúde e integridade física dos usuários.					
Ações Preventivas						
P-01	Definir claramente as especificações técnicas no edital; realizar uma criteriosa avaliação de amostras e certificados de qualidade; exigir certificação dos materiais por organismos reconhecidos.			Responsáveis: ALINE CARLA PETKOWICZ, JANECLER DO PRADO ROZZA, LEANDRO VIEIRA DOS SANTOS, EVERTOM LICOVISKI, MARCIO RODRIGO DE OLIVEIRA, ALANA ZAMONER SBARAINI, GUILHERMO ROMERO, BRUNO ZUCUNI PRINA, FLAVIA BERNARDO CHAGAS, CARLINE ANDREA WELTER, LUCIANA PEREIRA MACHADO, BRUNA RONIZA MUSSIO, MAURICIO DA TRINDADE VIEGAS, RODRIGO JOSE TONIN, VAGNER GARCIAS DE VARGAS, EDSON COMIN, MARCELO ZVIR DE OLIVEIRA, SELOI REGINA LENZ FIORINI, LEANDRO TUZZIN, ANDRE LUIZ ZABOTT, JONICLEBER RICARDO MENDONCA, RENATO PAULO GLOWKA, LUIZ GUSTAVO ECCO		
Ações de Contingência						
C-01	Realizar uma avaliação criteriosa dos produtos ofertados no momento do aceite, solicitando catálogos e verificando se as especificações técnicas dos materiais ofertados atendem ao edital; realizar diligências e solicitar novas informações e documentos para auxiliar na análise dos produtos ofertados.			Responsáveis: ALINE CARLA PETKOWICZ, JANECLER DO PRADO ROZZA, LEANDRO VIEIRA DOS SANTOS, EVERTOM LICOVISKI, MARCIO RODRIGO DE OLIVEIRA, ALANA ZAMONER SBARAINI, GUILHERMO ROMERO, BRUNO ZUCUNI PRINA, FLAVIA BERNARDO CHAGAS, CARLINE ANDREA WELTER, LUCIANA PEREIRA MACHADO, BRUNA RONIZA MUSSIO, MAURICIO DA TRINDADE VIEGAS, RODRIGO JOSE TONIN, VAGNER GARCIAS DE VARGAS, EDSON COMIN,		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	Inexecução total ou parcial do objeto por parte do fornecedor, Atraso na entrega dos materiais	O fornecedor não entregar o bem empenhado ou cumprir os prazos de entrega estabelecidos no edital.	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
Impactos						
1	Atrasos no início das atividades planejadas por falta de proteção adequada e vulnerabilidade dos usuários dos materiais de proteção e segurança (individual e coletivo) e materiais médico-hospitalares.					
Ações Preventivas						
P-01	Acompanhamento da execução contratual e estabelecer cláusulas contratuais sobre prazos de entrega, com penalidades por atrasos; monitorar regularmente o progresso da entrega junto ao fornecedor.			Responsáveis: ALINE CARLA PETKOWICZ, JANECLER DO PRADO ROZZA, LEANDRO VIEIRA DOS SANTOS, EVERTOM LICOVISKI, MARCIO RODRIGO DE OLIVEIRA, ALANA ZAMONER SBARAINI, GUILHERMO ROMERO, BRUNO ZUCUNI PRINA, FLAVIA BERNARDO CHAGAS, CARLINE ANDREA WELTER, LUCIANA PEREIRA MACHADO, BRUNA RONIZA MUSSIO, MAURICIO DA TRINDADE VIEGAS, RODRIGO JOSE TONIN, VAGNER GARCIAS DE VARGAS, EDSON COMIN, MARCELO ZVIR DE OLIVEIRA, SELOI REGINA LENZ FIORINI, LEANDRO TUZZIN, ANDRE LUIZ ZABOTT, JONICLEBER RICARDO MENDONCA, RENATO PAULO GLOWKA, LUIZ GUSTAVO ECCO		
Ações de Contingência						
C-01	Utilização de estoques de segurança.			Responsáveis: ALINE CARLA PETKOWICZ, JANECLER DO PRADO ROZZA, LEANDRO VIEIRA DOS SANTOS, EVERTOM LICOVISKI, MARCIO RODRIGO DE OLIVEIRA, ALANA ZAMONER SBARAINI, GUILHERMO ROMERO, BRUNO ZUCUNI PRINA, FLAVIA BERNARDO CHAGAS, CARLINE ANDREA WELTER, LUCIANA PEREIRA MACHADO, BRUNA RONIZA MUSSIO, MAURICIO DA TRINDADE VIEGAS, RODRIGO JOSE TONIN, VAGNER GARCIAS DE VARGAS, EDSON COMIN, MARCELO ZVIR DE OLIVEIRA, SELOI REGINA LENZ FIORINI, LEANDRO TUZZIN, ANDRE LUIZ ZABOTT, JONICLEBER RICARDO MENDONCA, RENATO PAULO GLOWKA, LUIZ GUSTAVO ECCO		
C-02	Notificação formal da empresa contratada para atendimento da execução contratual.			Responsáveis: ALINE CARLA PETKOWICZ, JANECLER DO PRADO ROZZA, LEANDRO VIEIRA DOS SANTOS, EVERTOM LICOVISKI, MARCIO RODRIGO DE OLIVEIRA, ALANA ZAMONER SBARAINI, GUILHERMO ROMERO, BRUNO ZUCUNI PRINA, FLAVIA BERNARDO CHAGAS, CARLINE ANDREA WELTER, LUCIANA PEREIRA MACHADO, BRUNA RONIZA MUSSIO, MAURICIO DA		

C-03 Solicitação de abertura de processo administrativo sancionador.

**Responsáveis:** TRINDADE VIEGAS, RODRIGO JOSE TONIN, VAGNER GARCIAS DE VARGAS, EDSON COMIN, MARCELO ZVIR DE OLIVEIRA, SELOI REGINA LENZ FIORINI, LEANDRO TUZZIN, ANDRE LUIZ ZABOTT, JONICLEBER RICARDO MENDONCA, RENATO PAULO GLOWKA, LUIZ GUSTAVO ECCO ALINE CARLA PETKOWICZ, JANECLER DO PRADO ROZZA, LEANDRO VIEIRA DOS SANTOS, EVERTOM LICOVISKI, MARCIO RODRIGO DE OLIVEIRA, ALANA ZAMONER SBARAINI, GUILHERMO ROMERO, BRUNO ZUCUNI PRINA, FLAVIA BERNARDO CHAGAS, CARLINE ANDREA WELTER, LUCIANA PEREIRA MACHADO, BRUNA RONIZA MUSSIO, MAURICIO DA TRINDADE VIEGAS, RODRIGO JOSE TONIN, VAGNER GARCIAS DE VARGAS, EDSON COMIN, MARCELO ZVIR DE OLIVEIRA, SELOI REGINA LENZ FIORINI, LEANDRO TUZZIN, ANDRE LUIZ ZABOTT, JONICLEBER RICARDO MENDONCA, RENATO PAULO GLOWKA, LUIZ GUSTAVO ECCO

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-03	Licitação com itens desertos ou fracassados	Falta de fornecedores aptos à habilitação; divulgação inadequada do processo licitatório; descrição técnica dos itens insuficiente ou ambígua, dificultando a elaboração das propostas; estimativa de preços incompatível com os valores praticados no mercado.	Planejamento	Administração	Alto	
Impactos						
1	Atrasos na aquisição dos itens, desperdício de recursos ao repetir o processo de compra, impacto na qualidade das atividades acadêmicas e administrativas.					
Ações Preventivas						
P-01	- Revisar as especificações dos itens; realizar uma análise dos valores praticados no mercado; identificar potenciais empresas que participem de licitações públicas. - Capacitar os servidores e agentes de compras dos campi, responsáveis pela coleta de dados de preços, para reavaliar e aprimorar as estratégias de prospecção de preços.			Responsáveis: ALINE CARLA PETKOWICZ, JANECLER DO PRADO ROZZA, LEANDRO VIEIRA DOS SANTOS, EVERTOM LICOVISKI, MARCIO RODRIGO DE OLIVEIRA, ALANA ZAMONER SBARAINI, GUILHERMO ROMERO, BRUNO ZUCUNI PRINA, FLAVIA BERNARDO CHAGAS, CARLINE ANDREA WELTER, LUCIANA PEREIRA MACHADO, BRUNA RONIZA MUSSIO, MAURICIO DA TRINDADE VIEGAS, RODRIGO JOSE TONIN, VAGNER GARCIAS DE VARGAS, EDSON COMIN, MARCELO ZVIR DE OLIVEIRA, SELOI REGINA LENZ FIORINI, LEANDRO TUZZIN, ANDRE LUIZ ZABOTT, JONICLEBER RICARDO MENDONCA, RENATO PAULO GLOWKA, LUIZ GUSTAVO ECCO		
Ações de Contingência						
C-01	Ampla divulgação do processo licitatório; analisar o grau de insuficiência do Termo de Referência e reavaliar a descrição dos itens e dos valores praticados no mercado.			Responsáveis: ALINE CARLA PETKOWICZ, JANECLER DO PRADO ROZZA, LEANDRO VIEIRA DOS SANTOS, EVERTOM LICOVISKI, MARCIO RODRIGO DE OLIVEIRA, ALANA ZAMONER SBARAINI, GUILHERMO ROMERO, BRUNO ZUCUNI PRINA, FLAVIA		

BERNARDO CHAGAS, CARLINE  
ANDREA WELTER, LUCIANA  
PEREIRA MACHADO, BRUNA  
RONIZA MUSSIO, MAURICIO DA  
TRINDADE VIEGAS, RODRIGO  
JOSE TONIN, VAGNER GARCIA  
S DE VARGAS, EDSON COMIN,  
MARCELO ZVIR DE OLIVEIRA,  
SELOI REGINA LENZ FIORINI,  
LEANDRO TUZZIN, ANDRE LUIZ  
ZABOTT, JONICLEBER RICARDO  
MENDONCA, RENATO PAULO  
GLOWKA, LUIZ GUSTAVO ECCO

#### 4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

#### 5. Responsáveis / Assinantes

Nenhum responsável assinante incluído.



**UNIVERSIDADE  
FEDERAL DA  
FRONTEIRA SUL**

# Manual Institucional de Equipamentos de Proteção de Individual - EPI



Ano base 2022

# **Dados da Universidade Federal da Fronteira Sul**

Instituição: Universidade Federal da Fronteira Sul

CNPJ 11.234.780/0001-50

CNAE: 85.32500

Nº de Servidores: Aproximadamente 1408

Grau de Risco da Atividade: 2

Representante Legal: Marcelo Recktenvald

Telefone: (49) 2049-3702

Endereços:

Reitoria

Av. Fernando Machado, 108 E, Centro, Chapecó, SC – Brasil, CEP 89802-112,

Telefone: (49) 2049-3100.

Campus Cerro Largo-RS

Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1.580, São Pedro, CEP 97900-000 Telefone: (55) 3359-3950

Campus Chapecó-SC

Rodovia SC 484 - Km 02, Fronteira Sul, CEP 89815-899, Telefone: (49) 2049-2600

Campus Erechim-RS

ERS 135 - Km 72, 200, CEP 99700-970, Telefone: (54) 3321-7050

Campus Laranjeiras do Sul-PR

Rodovia BR 158 - Km 405, CEP 85301-970, Telefone: (42) 3635-0000

Campus Passo Fundo-RS

Rua Capitão Araújo, 20, Centro, CEP 99010-200, Telefone: (54) 3335-8515

Campus Realeza-PR

Rodovia BR 182 - Km 466, Avenida Edmundo Gaievski, 1000, CEP 85770-000, Telefone: (46) 3543-8300

# Responsáveis Técnicos

Alexandre Pereira  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
Especialista em Ergonomia  
Mestre em Administração—ênfase Ergonomia  
[dir.dass@uffs.edu.br](mailto:dir.dass@uffs.edu.br)

Carlos Humberto Mayer Carlotto  
Médico Perito  
Pós graduado em Medicina do Trabalho  
[dir.dass@uffs.edu.br](mailto:dir.dass@uffs.edu.br)

# Apresentação

Este manual de Equipamentos de Proteção Individual – EPI tem por finalidade contribuir para a indicação, aquisição e o fornecimento de EPI's mais adequados aos servidores, de acordo com a Norma Regulamentadora 06 e demais normas técnicas.

De acordo com a Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6) - Equipamento de Proteção Individual do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), a empresa/Instituição é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento.

Informamos ainda que todo o equipamento de proteção adquirido pela instituição deve possuir o Certificado de Aprovação (CA), regulamentado pelo Ministério do Trabalho e Emprego.

Desta maneira, através do catálogo de EPI's, que inclui suas características e indicações, busca-se a padronização e a qualidade dos itens a serem adquiridos pela UFFS em todos os seus diferentes campi.

**Importante:** Destaca-se que esta manual possui caráter permanente. Ou seja, sempre que necessário, tal manual, será atualizado para inserção de novas legislações, atividades laborais, equipamentos de proteção entre outras demandas. Visando-se, sempre, a melhoria contínua no que tange a segurança e bem estar do trabalhador.



# 1. MANUAL DE EPI

---

## 1.1 Definição de EPI

O Equipamento de Proteção Individual – EPI é todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.

O uso de EPI é uma exigência da legislação trabalhista brasileira por meio da Norma Regulamentadora nº 06, contida na Portaria nº 3.214/78 do Ministério do Trabalho e Emprego.

Cabe destacar também que há o amparo legal na Lei nº 8.112/90 no art. 116, inciso III, onde é dever do servidor observar as normas legais e regulamentares.

Ainda, entende-se como Equipamento Conjugado de Proteção Individual, todo aquele composto por vários dispositivos, que o fabricante tenha associado contra um ou mais riscos que possam ocorrer simultaneamente e que sejam suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.

## 1.2 Norma Legal Referente a EPI

No que tange a matéria de segurança e medicina do trabalho, em âmbito nacional, voltada para o tema “Equipamento de Proteção Individual – EPI” pode-se evidenciar diferentes dispositivos legais disciplinando o uso de tais equipamentos. Entra os quais, importante destacar as trinta e sete (37) Normas Regulamentadoras da Escola Nacional de Inspeção ao Trabalho vinculada ao Ministério da Economia, que são disposições complementares ao capítulo V da CLT, consistindo em obrigações, direitos e deveres a serem cumpridos por empregadores e trabalhadores com o objetivo de garantir trabalho seguro e sadio, prevenindo a ocorrência de doenças e acidentes de trabalho. A elaboração/revisão das Normas Regulamentadoras é realizada pelo Ministério da economia (antigo Ministério do Trabalho) adotando o sistema tripartite paritário por meio de grupos e comissões compostas por representantes do governo, de empregadores e de empregados.

Sendo assim, deve-se observar o que é disciplinado inicialmente na Norma Regulamentadora Nº 1 – Disposições Gerais, que nos traz a seguinte redação:

[...]

*1.4.2 Cabe ao trabalhador:*

*a) cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e saúde no trabalho, inclusive as ordens de serviço expedidas pelo empregador;*  
*b) submeter-se aos exames médicos previstos nas NR;*

*c) colaborar com a organização na aplicação das NR;*

*d) usar o equipamento de proteção individual fornecido pelo empregador. **Grifo  
nosso***

[...]

Considerando ainda a Norma Regulamentadora N° 4 – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho, que traz o seguinte texto:

[...]

*4.12 Compete aos profissionais integrantes dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho: (Alterado pela Portaria SSMT n.º 33, de 27 de outubro de 1983)*

*a) aplicar os conhecimentos de engenharia de segurança e de medicina do trabalho ao ambiente de trabalho e a todos os seus componentes, inclusive máquinas e equipamentos, de modo a reduzir até eliminar os riscos ali existentes à saúde do trabalhador;*

*b) determinar, quando esgotados todos os meios conhecidos para a eliminação do risco e este persistir, mesmo reduzido, a utilização, pelo trabalhador, de **Equipamentos de Proteção Individual - EPI**, de acordo com o que determina a NR 6, desde que a concentração, a intensidade ou característica do agente assim o exija; **Grifo nosso***

[...]

‘Também, segundo a Norma Regulamentadora Nº 6 – Equipamento de Proteção Individual - EPI, o equipamento de proteção individual, de fabricação nacional ou importado, só poderá ser posto à venda ou utilizado com a indicação do Certificado de Aprovação - CA, expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do Ministério do Trabalho e Previdência Social. Ainda, pode-se destacar, a seguir, os diferentes itens de tal norma que disciplinam especificadamente a utilização de EPI e que trazem os seguintes textos:

*6.3 A empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, **EPI** adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento, nas seguintes circunstâncias:*

- a) sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes do trabalho ou de doenças profissionais e do trabalho;*
- b) enquanto as medidas de proteção coletiva estiverem sendo implantadas; e,*
- c) para atender a situações de emergência.*

[...]

*6.6 Responsabilidades do empregador: (Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)*

*6.6.1 Cabe ao empregador (UFFS) quanto ao EPI:*

- a) adquirir o adequado ao risco de cada atividade;*
- b) exigir seu uso;*
- c) fornecer ao trabalhador somente o aprovado pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho;*
- d) orientar e treinar o trabalhador sobre o uso adequado, guarda e conservação;*
- e) substituir imediatamente, quando danificado ou extraviado;*
- f) responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica;*
- g) comunicar ao MTE qualquer irregularidade observada;*

*h) registrar o seu fornecimento ao trabalhador, podendo ser adotados livros, fichas ou sistema eletrônico. (Inserida pela Portaria SIT n.º 107, de 25 de agosto de 2009).*

*6.7 Responsabilidades do trabalhador. (Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)*

***6.7.1 Cabe ao empregado (servidor) quanto ao EPI:***

*a) usar, utilizando-o apenas para a finalidade a que se destina;*

*b) responsabilizar-se pela guarda e conservação;*

*c) comunicar ao empregador qualquer alteração que o torne impróprio para uso; e,*

*d) cumprir as determinações do empregador sobre o uso adequado.*

[...]

*6.8 Responsabilidades de fabricantes e/ou importadores. (Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)*

***6.8.1 O fabricante nacional ou o importador deverá:***

*a) cadastrar-se junto ao órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho; (Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)*

*b) solicitar a emissão do CA; (Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)*

*c) solicitar a renovação do CA quando vencido o prazo de validade estipulado pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde do trabalho; (Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)*

*d) requerer novo CA quando houver alteração das especificações do equipamento aprovado; (Alterado pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)*

*e) responsabilizar-se pela manutenção da qualidade do EPI que deu origem ao Certificado de Aprovação - CA;*

*f) comercializar ou colocar à venda somente o EPI, portador de CA;*

*g) comunicar ao órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho quaisquer alterações dos dados cadastrais fornecidos;*

*h) comercializar o EPI com instruções técnicas no idioma nacional, orientando sua utilização, manutenção, restrição e demais referências ao seu uso;*

*i) fazer constar do EPI o número do lote de fabricação; e,*

*j) providenciar a avaliação da conformidade do EPI no âmbito do SINMETRO, quando for o caso;*

*k) fornecer as informações referentes aos processos de limpeza e higienização de seus EPI, indicando quando for o caso, o número de higienizações acima do qual é necessário proceder à revisão ou à substituição do equipamento, a fim de garantir que os mesmos mantenham as características de proteção original. (Inserido pela Portaria SIT n.º 194, de 07 de dezembro de 2010)*

*l) promover adaptação do EPI detentor de Certificado de Aprovação para pessoas com deficiência. (Inserida pela Portaria MTb n.º 877, de 24 de outubro de 2018)*

[...]

#### *6.11 Da competência do Ministério do Trabalho e Emprego / MTE*

*6.11.1 Cabe ao órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho:*

*a) cadastrar o fabricante ou importador de EPI;*

*b) receber e examinar a documentação para emitir ou renovar o CA de EPI;*

*c) estabelecer, quando necessário, os regulamentos técnicos para ensaios de EPI;*

*d) emitir ou renovar o CA e o cadastro de fabricante ou importador;*

*e) fiscalizar a qualidade do EPI;*

*f) suspender o cadastramento da empresa fabricante ou importadora; e*

*g) cancelar o CA.*

*6.11.1.1 Sempre que julgar necessário o órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho, poderá requisitar amostras de EPI, identificadas com o nome do fabricante e o número de referência, além de outros requisitos.*

[...]

Ainda, conforme a Norma Regulamentadora Nº 9 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais em seu Item “Objetivo e Campo de Aplicação” é preconizado o seguinte texto:

## *2.2 Cabe aos trabalhadores:*

[...]

*2.2.4 Usar os Equipamentos de Proteção Individual - EPI apenas para a finalidade a que se destinam, responsabilizando-se pela sua guarda e conservação, devendo comunicar ao empregador qualquer alteração que o torne impróprio para o uso, bem como cumprir as determinações do empregador sobre o uso adequado.*

[...]

Por conseguinte, pode-se elencar também a Norma Regulamentadora Nº 12 – Máquinas e Equipamentos em seu item “Princípios Gerais” que traz a seguinte redação:

### *12.1 Princípios Gerais.*

[...]

*12.1.8 São consideradas medidas de proteção, a ser adotadas nessa ordem de prioridade:*

- a) medidas de proteção coletiva;*
- b) medidas administrativas ou de organização do trabalho; e*
- c) medidas de proteção individual.*

[...]

Em sequência, deve ser evidenciado o que é descrito na Norma Regulamentadora Nº 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção em seu item 18.23 “Equipamentos de Proteção Individual”, que emana o seguinte texto:

[...]

### *18.23 Equipamentos de Proteção Individual*

*18.23.1 A empresa é obrigada a fornecer aos trabalhadores, gratuitamente, EPI adequado ao risco e em perfeito estado de conservação e funcionamento, consoante as disposições contidas na NR 6 - Equipamento de Proteção Individual – EPI.*

[...]

Ademais, tem-se também como referência a Norma Regulamentadora Nº 31- Segurança e Saúde no Trabalho na Agricultura, Pecuária, Silvicultura, Exploração Florestal e Aquicultura em seu item 31.20, que traz a seguinte redação:

[...]

### *31.20 Medidas de Proteção Pessoal*

*31.20.1 É obrigatório o fornecimento aos trabalhadores, gratuitamente, de equipamentos de proteção individual (EPI), nas seguintes circunstâncias:*

- a) sempre que as medidas de proteção coletiva forem tecnicamente comprovadas inviáveis ou quando não oferecerem completa proteção contra os riscos decorrentes do trabalho;*
- b) enquanto as medidas de proteção coletiva estiverem sendo implantadas;*
- c) para atender situações de emergência.*

*31.20.1.1 Os equipamentos de proteção individual devem ser adequados aos riscos e mantidos em perfeito estado de conservação e funcionamento.*

*31.20.1.2 O empregador deve exigir que os trabalhadores utilizem os EPIs.*

*31.20.1.3 Cabe ao empregador orientar o empregado sobre o uso do EPI.*

[...]

Destarte, deve-se destacar o que é preconizado na Norma Regulamentadora Nº 32-Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde, que traz as seguintes redações em seus diferentes itens a seguir:

[...]

*32.2.4.7 Os Equipamentos de Proteção Individual - EPI, descartáveis ou não, deverão estar à disposição em número suficiente nos postos de trabalho, de forma que seja garantido o imediato fornecimento ou reposição.*

[...]

*32.3.7.1.3 O local deve dispor, no mínimo, de:*

.  
. .  
.

*e) equipamentos de proteção individual, adequados aos riscos, à disposição dos trabalhadores;*

[...]

*32.3.9.4.7 Além do cumprimento do disposto na legislação vigente, os Equipamentos de Proteção Individual - EPI devem atender as seguintes exigências:*

- a) ser avaliados diariamente quanto ao estado de conservação e segurança;*
- b) estar armazenados em locais de fácil acesso e em quantidade suficiente para imediata substituição, segundo as exigências do procedimento ou em caso de contaminação ou dano.*

[...]



## 1.3 Certificado de Aprovação

É a numeração emitida pela Escola Nacional de Inspeção do Trabalho (antigo Ministério do Trabalho e Emprego), a fim de comprovar a eficácia de um EPI. Por isso, todo estabelecimento deve cobrar esse certificado como forma de garantia da qualidade do EPI adquirido e da sociedade do fabricante.

É importante que, nos processos de aquisição dos EPI's, seja observado a existência da numeração do Certificado de Aprovação, gravado no próprio equipamento de proteção e o seu prazo de validade. Caso o EPI esteja inválido, não poderá ser utilizado, devendo obrigatoriamente ser substituído.

- Tal consulta pode ser realizada no endereço eletrônico: <https://consultaca.com/>

**Obs:** Abaixo segue ilustração da pesquisa de um determinado EPI no endereço eletrônico acima com a sua respectiva situação (válido ou inválido).

The screenshot shows the website [consultaca.com](https://consultaca.com/) with the search results for EPI 14235. The status is **VÁLIDO** (Valid) and the validity date is **14/03/2021**. A red circle highlights the status and date, with an arrow pointing to the text below.

**Soluções para Espaços confinados**  
**Saiba mais**

Parceria  
**3M** | **Consultaca**

**PROTETOR AUDITIVO**  
Proteção Auditiva

Nº CA: **14235**

**BuscaEPI.COM**  
fazer cotação

Avaliação: 4,0 (4 avaliações)  
Comentários: 37  
Favoritos: 10

**MTE**  
Ministério do Trabalho e Emprego  
Baixar Certificado PDF

Situação: **VÁLIDO**  
Validade: **14/03/2021** vencerá daqui 523 dias  
Nº Processo: 46000000547201681

ver outros CAs similares | ver outros CAs do mesmo fabricante | **Página do EPI no site do fabricante**

Demonstração de uma pesquisa de um EPI com situação **VÁLIDA** até a data de 14/03/2021.

consultaca.com/13/protetor-auditivo

Buscar por: CA Tipo de EPI Fabricante [Faça sua Cotação de EPIs](#)

Informe o No. do CA

**PROTETOR AUDITIVO**  
Proteção Auditiva

Nº CA: **13**

[BuscaEPI.com](#)  
[fazer cotação](#)

Avaliação: Comentários: Favoritos:   
Avalie este EPI

**MTE**  
Ministério do Trabalho e Emprego  
Baixar Certificado PDF

Situação:  
**VENCIDO**

Validade:  
**26/06/2006** venceu há 4852 dia

Notas Técnicas relacionadas:  
**NOTA TÉCNICA Nº 146/2015/CGNOR/DSST/SIT/MTPS**  
Esclarece questões relacionadas à validade de EPI e à validade do Certificado de Aprovação de EPI.

Nº Processo:  
46000007350200197

[ver outros CAs similares](#) [ver outros CAs do mesmo fabricante](#)

Demonstração de uma pesquisa de um EPI com situação INVÁLIDA. Neste caso não é indicada a compra/aceite/recebimento/uso de tal equipamento.

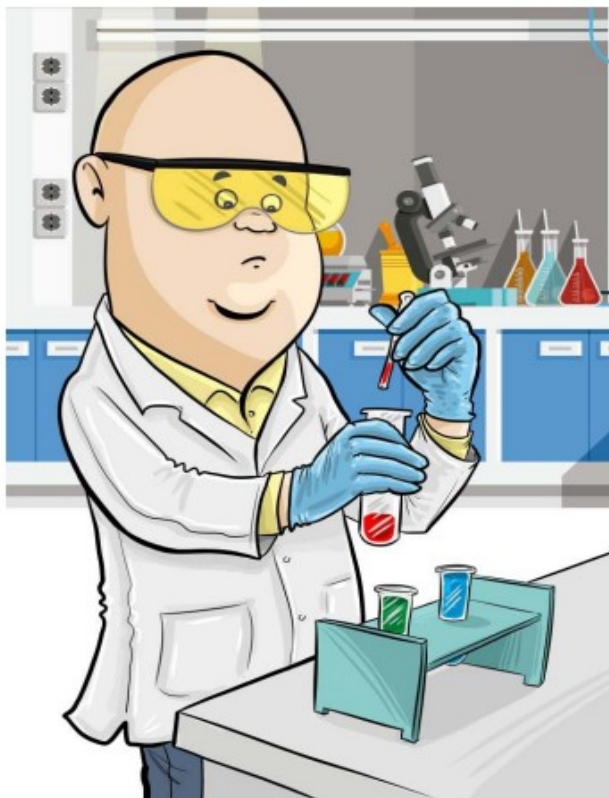
## 1.4 Registro de Uso do EPI

Todo Equipamento de Proteção Individual – EPI deverá ser registrado pela Chefia Imediata de cada setor no momento da entrega ao servidor e/ou servidor responsável pela gestão de almoxarifado de materiais, conforme preconiza a NR-6, em seu item 6.6.1. e respaldado na Lei nº 8.112/90 no art. 116, inciso III.

Esse registro será realizado em uma ficha específica individualizada, a qual é disponibilizada a todos servidores através do site institucional da UFFS, disponível para download no link: <https://www.uffs.edu.br/atos-normativos/manual/progesp/2018-0092>

O registro de EPI's é muito importante, também, nos casos de ocorrência de acidentes de trabalho, pois permite verificar se houve falhas na entrega de algum equipamento, ou se há necessidade de utilização de outro tipo de proteção individual.

## 1.5 Resumo de Riscos Ambientais para o Trabalhador



### Riscos Químicos:

São aqueles relativos ao manuseio ou exposição a substâncias químicas (orgânicas ou inorgânicas) líquidas, sólidas e gasosas. Este risco pode ser relacionado ou ao contato direto com a substância química ou a um produto final, como por exemplo, uma tinta ou peças contaminadas com óleos. Para este tipo de risco, a luva utilizada deve possuir o pictograma abaixo. Além de observar o pictograma, é necessário relacionar se as letras abaixo dele representam o produto químico com o qual haverá o contato. Cada letra representa uma classe de produtos químicos, de acordo com a tabela no item 13 deste manual.

## Riscos Mecânicos:

São aqueles relativos à exposição por agentes mecânicos, físicos como em situações de cortes seja por facas manuais, moto serra ou qualquer outro objeto cortante. São considerados também qualquer risco de abrasão e perfuração, independente de sua severidade, seja no meio industrial, construção, etc. Pode ser avaliado também neste risco a proteção contra impacto de objetos normais ou pontiagudos. No Brasil também existem ensaios específicos para atividades de corte manual de cana-de-açúcar.

Para estes tipos de riscos utilizam-se os pictogramas abaixo. É importante entender os níveis de desempenho para cada aspecto de risco mecânico avaliado, pois pode haver alguma necessidade específica de corte, por exemplo, então esta característica deverá ser observada.



EN388:2016



4 5 4 4 F P





## Riscos Térmicos:

São aqueles que submetem o usuário a altas temperaturas e diretamente ao fogo, sendo em condições mais brandas como o contato com calor ou em riscos mais extremos como de incêndio. O risco térmico se aplica também a baixas temperaturas na execução de suas atividades laborais, como o frio de um congelador por exemplo.



Para estes tipos de riscos o pictograma presente na luva deve ser algum dos abaixo. É importante entender os níveis de desempenho contra cada aspecto de risco térmico avaliado.



Pictograma para riscos de calor: propagação da chama, calor de contato, convecção, radiante, pequenas e grandes projeções de metal fundido. Brasão também utilizado para riscos de soldagem



Pictograma específico para luvas de bombeiros



Pictograma para riscos de frio gerais: frio de convecção, contato e impermeabilidade a água

## Riscos Elétricos:

São aqueles relativos à exposição direta e indireta à energia elétrica, nas fases de produção, distribuição e consumo, conforme especificados na NR 10 e seus anexos. Este tipo de EPI é avaliado no âmbito do INMETRO, de acordo com a Portaria INMETRO nº 229 de 2014.



## Riscos de Vibração:

São aqueles relativos a ambientes, máquinas ou equipamentos que possam vir a gerar vibrações para as mãos do usuário. Para este tipo de risco o pictograma presente na luva deve ser o abaixo:

EN ISO 10819





## Riscos Biológicos:

São aqueles relativos a atividades expostas aos agentes biológicos, tais como fungos, vírus, bactérias, entre outros. Este tipo de luva pode ser cirúrgica ou de procedimento não cirúrgico, utilizadas principalmente no segmento da saúde. Este EPI é regulamentado por 3 órgãos regulamentadores: a ANVISA, a Secretaria do Trabalho/ME e pelo INMETRO.

Finalmente, ainda respondendo como escolher e identificar a luva adequada para cada tipo de uso devemos considerar que:

Os riscos são individualmente avaliados, porém existem ambientes onde podem ocorrer mais de um risco simultaneamente. Para isto os dois riscos devem estar cobertos com ambas as proteções.

É importante verificar as limitações e restrições de cada produto. Esta restrição deve ser impreterivelmente evitada para não colocar em risco o usuário. Um exemplo disso são luvas químicas que não protegem contra riscos biológicos, logo esta situação de risco deve ser evitada.

Além da proteção adequada ao risco envolvido, é essencial que a luva proporcione conforto ao usuário, uma vez que o trabalhador pode estar exposto ao risco no decorrer de toda a sua jornada de trabalho. A luva não deve ser desconfortável para que ele não deixe de utilizá-la por este motivo, afinal não adianta uma luva ser adequada ao risco, se ela não estiver nas mãos do trabalhador na hora da exposição.



## 1.6 Pictoramas de Prevenção

Mas como entender se o EPI que estou usando está adequada ao uso?


A norma de riscos gerais de luvas EN 420, por exemplo, apresenta um conceito chamado PICTOGRAMA, que se trata de uma ilustração que representa o risco para o qual a luva está aprovada. Este pictograma é um brasão que deve estar marcado nas luvas que protegem a categoria dos riscos apontados na tabela abaixo, e serve como ferramenta para o usuário identificar para qual proteção está coberto com este EPI.

Pictograma	Significado (por exemplo, categoria de risco)	Pictograma	Significado (por exemplo, categoria de risco)
	Riscos mecânicos		Risco de frio
	Corte por impacto		Calor e chama
	Motosserras seguradas à mão		Riscos químicos
	Calor e riscos de fogo para bombeiros		Riscos de vibração




Alguns destes pictogramas necessitam ser explicados para que se entenda de qual nível de proteção se trata. Abaixo explicações detalhadas:

#### Riscos mecânicos:


Pictograma	Característica	Níveis de Proteção
<b>EN 388</b>  ABCDEF	A – Resistência a abrasão	0 - 4
	B – Resistência ao corte (Coupê)	0 - 5
	C – Resistência ao rasgo	0 - 4
	D – Resistência ao perfuro	0 - 4
	E – Resistência ao corte (TDM 100)	A - F
	F – Resistência ao impacto	P

#### Riscos térmicos:


Pictograma	Característica	Níveis de Proteção
<b>EN 407</b>  ABCDEF	A – Resistência à inflamabilidade	0 - 4
	B – Resistência ao calor de contato	0 - 4
	C – Resistência ao calor de convecção	0 - 4
	D – Resistência ao calor radiante	0 - 4
	E – Resistência a pequenos respingos de metal fundido	0 - 4
	F – Resistência a grandes quantidades de metal fundido	0 - 4

Nos pictogramas acima apresentados, quando ao invés do nível que representa o resultado em teste, for apresentado o algarismo X, indica que o teste não foi realizado, ou não cobre a proteção indicada.




#### Riscos térmicos: soldagem

Pictograma	Característica	Níveis de Proteção
<b>EN 12477</b>  Tipo A / Tipo B	Tipo A – Alta destreza (soldagem TIG)	-
	Tipo B – Baixa destreza (outros tipos de soldagens)	-

### Riscos térmicos: frio

Pictograma	Característica	Níveis de Proteção
EN 511  ABC	A – Resistência ao frio convectivo B – Resistência ao frio de contato C – Permeabilidade à água	0 – 4 0 – 4 0/1

### Riscos químicos:

Pictograma	Característica	Níveis de Proteção
ISO 374-1:2016 (Tipo A)  ABCDEF	Tipo A – Aprovação em no mínimo 6 produtos químicos da tabela da pág. 26	Nível 2
ISO 374-1:2016 (Tipo B)  ABC	Tipo B - Aprovação em no mínimo 3 produtos químicos da tabela da pág. 26	Nível 2
ISO 374-1:2016 (Tipo C) 	Tipo C - Aprovação em no mínimo 1 produto químico da tabela da pág. 26	Nível 1

Os níveis de permeação (que, de forma bastante simplificada, é a passagem do produto químico através da luva, a nível molecular) são de acordo com os tempos em que ocorreu a permeação, e são classificados da seguinte forma:


Tempo de passagem medido (min)	Nível de desempenho de permeação
> 10	1
> 30	2
> 60	3
> 120	4
> 240	5
> 480	6

Os produtos químicos indicados pela norma são os listados abaixo. Os produtos que tiverem aprovação devem ser marcados através de seu código ao lado do pictograma na luva.

Código Alfabético	Produto Químico	Classe
A	Metanol	Álcool primário
B	Acetona	Cetona
C	Acetonitrila	Composto nitrílico
D	Diclorometano	Hidrocarboneto clorado
E	Dissulfeto de carbono	Enxofre contendo compostos orgânicos
F	Tolueno	Hidrocarboneto aromático
G	Dietilamina	Amina
H	Tetrahidrofurano	Heterocíclico e composto de éter
I	Acetato etílico	Éster
J	n-Heptano	Hidrocarboneto saturado
K	Hidróxido de sódio 40%	Base inorgânica
L	Ácido sulfúrico 96%	Ácido mineral inorgânico, oxidante
M	Ácido nítrico 65%	Ácido mineral inorgânico, oxidante
N	Ácido acético 99%	Ácido orgânico
O	Hidróxido de amônio 25%	Base orgânica
P	Peróxido de hidrogênio 30%	Peróxido
S	Ácido fluorídrico 40%	Ácido mineral inorgânico
T	Formaldeído 37%	Aldeído

## 1.7 Catálogo Padrão de Equipamentos de Proteção Individual por Partes do Corpo (vide Noma Regulamentadora N° 6)

### **EPI para Proteção da Cabeça**


	<p><b><u>Descrição:</u></b> Capacete de Segurança com Aba Frontal</p> <p>Capacete de segurança, com aba frontal classe “B” (capacete para uso geral, inclusive para trabalhos com altura /energia elétrica) injetado em plástico (polietileno), com duas nervuras e dois orifícios retangulares nas laterais do casco (para acoplagem do kit abafador de ruído), suspensão com três tiras de tecido cruzados fixos ao casco através de seis pontos de encaixe, jugular, tira absorvente de suor removível de material sintético e com regulagem através de ajuste por meio de catraca.</p>	<p><b><u>Indicação:</u></b></p> <p>Proteção da cabeça do usuário contra impactos/projeções e perfurações provenientes da queda de objetos e riscos associados ao trabalho com altura, eletricidade (choques elétricos) e locais confinados.</p> <p><b><u>Áreas indicadas:</u></b> Setores de infraestrutura, obras e áreas experimentais.</p>
---	--	---

#### **Higienização**


- Limpá-lo mergulhando por 1 minuto num recipiente contendo água com detergente ou sabão neutro;
- O casco deve ser limpo com pano ou outro material que não provoque atrito, evitando assim a retirada da proteção isolante de silicone (brilho), fator que prejudica a rigidez dielétrica do mesmo;
- Secar a sombra e/ou com papel absorvente (o papel não poderá ser friccionado no EPI para não riscá-lo)


#### **Conservação**

- Evitar atrito nas partes externas, mal acondicionamento e contato com substâncias químicas.

	<p><u>Descrição:</u> Capacete de Segurança tipo Aba Frontal com Viseira.</p> <p>Utilizado para proteção da cabeça e face, em trabalho onde haja risco de explosões com projeção de partículas e queimaduras provocadas por abertura de arco voltaico e choques elétricos</p>	<p><u>Indicação:</u></p> <p>Proteção da cabeça do usuário contra impactos/projeções e perfurações provenientes da queda de objetos e riscos associados ao trabalho com altura, eletricidade em geral (arco elétrico / choques elétricos)</p> <p><u>Áreas indicadas:</u> Setores de infraestrutura e obras.</p>
<p><u>Higienização:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpá-lo mergulhando por 1 minuto num recipiente contendo água com detergente ou sabão neutro;</li> <li>• O casco deve ser limpo com pano ou outro material que não provoque atrito, evitando assim a retirada da proteção isolante de silicone (brilho), fator que prejudica a rigidez dielétrica do mesmo;</li> <li>• Secar a sombra e/ou com papel absorvente (o papel não poderá ser friccionado no EPI para não riscá-lo)</li> </ul> <p><u>Conservação</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evitar atrito nas partes externas, mal acondicionamento e contato com substâncias químicas.</li> </ul>		



	<p><u>Descrição:</u> Capuz de segurança (soldador)</p> <p>Confeccionado em tecido de algodão retardante à chamas, costurado com linha de aramida, abertura parcial na face, fechamento na face em velcro, elástico regulador na nuca (costurado internamente).</p>	<p><u>Indicação:</u></p> <p>Proteção do crânio e pescoço do usuário contra agentes térmicos (PEQUENAS CHAMAS, CALOR DE CONTATO, CONVECTIVO, RADIANTE E METAIS FUNDIDOS) e contra agentes abrasivos, escoriantes e térmicos provenientes de operações de soldagem e processos similares.</p> <p><u>Áreas indicadas:</u> Setores de infraestrutura e manutenção (onde possam existir operações de soldagem)</p>
<p><u>Higienização:</u></p> <p>Temperatura máxima 60 °C – ação mecânica reduzida – enxágue normal – centrifugação reduzida · Não utilizar alvejamento à base de cloro · É possível a secagem em tambor rotativo – secagem com o indicador na temperatura mínima · Chapa da base do ferro com temperatura máxima de 110 °C · Utilizar ferro à vapor ou prensa pode ser arriscado · Não limpar à seco · Não remover manchas com solventes</p> <p><u>Conservação</u></p> <p>Em locais (ex. armários) arejados sem ação de intempéries.</p>		

	<p><u>Descrição:</u> Capuz Térmico (Baixas Temperaturas)</p> <p>Capuz térmico de moleton com forração interna em manta acrílica. Caimento sobre o pescoço e ombros para melhor proteção térmica, cordões de ajuste no pescoço e na cabeça.</p>	<p><u>Indicação:</u></p> <p>Proteção da cabeça e rosto contra baixas temperaturas. (abaixo de <math>-5^{\circ}\text{C}</math>)</p> <p><u>Áreas indicadas:</u> Setores de Câmaras frias (cozinha industrial e frigoríficos), anatomia e necropsia (armazenagem de peças anatômicas) e correlatos.</p>
<p><u>Higienização:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavar com sabão neutro, Lavar e secar em temperatura normal, Lavar separada das demais vestimentas, Secar à sombra, Não usar o EPI contaminado por óleo, graxa ou qualquer contaminante que possa causar danos à saúde, Inspeccionar o EPI antes do uso para verificar rasgos, perfurações e presença de animais peçonhentos.</li> </ul> <p><u>Conservação</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guardar, transportar em local seco, arejado e não deixar exposto a intempéries.</li> </ul>		



Descrição: Capuz para Proteção tipo Boné Árabe

Capuz de segurança confeccionado em malha dupla de poliéster (helanca), reforço na aba em material sintético, fechamento através de velcro, tipo árabe.

Indicação:

Proteção do Crânio e pescoço do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes e intempéries.

Áreas indicadas:

Setores agrícolas em geral (áreas experimentais), de jardinagem e correlatos (ao ar livre) onde possa haver exposição a intempéries (sol, chuva, ventos, etc)


Higienização:


- Lavar com água fria e sabão neutro, Não usar o EPI contaminado por óleo, graxa ou qualquer contaminante que possa causar danos à saúde, Inspeccionar o EPI antes do uso para verificar rasgos, perfurações e presença de animais peçonhentos.

Conservação


- Guardar e transportar em local seco e arejado, Não deixar exposto a intempéries em sua guarda.



	<p><u>Descrição:</u> Touca Descartável (TNT)</p> <p>Touca descartável sanfonada confeccionada em não-tecido (TNT) hidrofóbico e 100% polipropileno, produzida com características hipoalérgicas e atóxicas, redonda com elástico em toda volta, hipoalergênica, anatômica (de fácil ajuste).</p>	<p><u>Indicação:</u></p> <p>Proteção da queda de cabelo no manuseio de alimentos e evita o contato do cabelo com máquinas que possam colocar em perigo a vida do servidor; também evita o contato do cabelo com material biológico em áreas de assistência à saúde.</p> <p><u>Áreas indicadas:</u> Setores hospitalares (ex. UBS, HRO, SUHVU e correlatos) e de cozinha Industrial (Restaurante Universitário)</p>
<p><u>Higienização:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Por se tratar de um Equipamento descartável, indica-se sua troca em caso de quaisquer tipo de sujidades, avarias e afins</li> </ul> <p><u>Conservação</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guardar, transportar em local seco, arejado e não deixar exposto a intempéries.</li> </ul>		

	<p><u>Descrição:</u> Chapéu Cubano</p> <p>Chapéu confeccionado em palha, com acabamento em bidim.</p>	<p><u>Indicação:</u></p> <p>Em trabalhos agrícolas, de jardinagem e outros ao ar livre.</p> <p><u>Áreas indicadas:</u> Setores de áreas experimentais, jardinagem, entre outros que realizam trabalhos ao ar livre com exposição solar.</p>
<p><u>Higienização:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizada com pano seco</li> </ul> <p><u>Conservação</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guardar, transportar em local seco, arejado e não deixar exposto a intempéries.</li> </ul>		

## EPI para Proteção de Olhos e Face

<p>Sem Haste regulável</p> 	<p><u>Descrição:</u> Óculos de Segurança</p> <p>Óculos de segurança constituídos de arco de material plástico (policarbonato) com um pino central e uma fenda em cada extremidade, utilizados para o encaixe de um visor de policarbonato amarelo, incolor, cinza ou verde, apoio nasal e proteção lateral injetada do mesmo material com um orifício na parte frontal superior e uma fenda em cada extremidade para o encaixe no arco que possui borda superior em meia-proteção na parte frontal e nas bordas, hastes confeccionadas do mesmo material do arco compostas de duas peças: uma semi-haste vazada com uma das extremidade fixadas ao arco por meio de parafuso metálico e semi-haste com pino plástico em uma das extremidades da semi-haste anterior que permite o ajuste do tamanho. Lentes com tratamento anti-risco e proteção (mínima contra raios UVB 95% e UVA 50%)</p>	<p><u>Indicação:</u></p> <p>Proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes. Proteção contra raios ultravioleta, no caso das lentes verde, incolor e amarela. E contra raios ultravioleta e luz intensa, no caso das lentes cinza.</p> <p><u>Áreas indicadas:</u> Setores de Laboratórios em geral (Clab), áreas experimentais, cozinha industrial (RU), manutenções, infraestrutura e demais setores onde possa haver proteção dos olhos contra partículas volantes.</p>
--	--	--

### Higienização:

- Não se recomenda higienização e limpeza das lentes com material abrasivo, solventes ou qualquer outro produto químico; • Para a realização da limpeza e higienização do óculos de segurança, utilize sempre água limpa e sabão neutro; • Se a sujeira for pesada, repita o ciclo de limpeza; • Após a lavagem, seque o óculos com pano ou papel macio.

### Conservação

- A guarda e o armazenamento do óculos de segurança deve ser realizada em local seco, arejado, protegido do sol e de intempéries, recomenda-se sempre manter o óculos de segurança em sua embalagem original.



Descrição: Óculos de Segurança (sobrepor)

Óculos de segurança, constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato incolor com borda na parte superior e hastes tipo espátula. As hastes são confeccionadas do mesmo material da armação, possuem 06 (seis) fendas para ventilação e são fixas à armação através de pinos plásticos.

Obs: Tal equipamento tem por objetivo proteger usuários que utilizam óculos de grau.

Indicação:

Proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes multidirecionais e luminosidade intensa frontal, no caso dos visores cinza e verde. Indicado para usar sobre os óculos pessoal (grau) do próprio trabalhador.


Áreas indicadas: Setores de Laboratórios em geral (Clab), áreas experimentais, cozinha industrial (RU), manutenções, infraestrutura e demais setores onde possa haver proteção dos olhos contra partículas volantes.

Higienização:

- Lavar com água e detergente/sabão neutro, secar com papel absorvente.

Conservação

- Guardar, transportar em local seco, arejado e não deixar exposto a intempéries.

	<p><u>Descrição:</u> Óculos de Segurança para Luminosidade (UVA e UVB)</p> <p>Óculos de segurança constituídos de arco de material plástico preto com pino central e uma fenda em cada extremidade para encaixe de visor de policarbonato disponível nas cores incolor, amarelo e cinza com orifício na parte frontal superior e uma fenda em cada extremidade para o encaixe ao arco, apoio nasal e proteção lateral injetada do mesmo material do visor, proteção superior nas bordas do arco, hastes confeccionadas do mesmo material do arco e compostas de duas peças: semi-haste vazada com uma das extremidades fixada ao arco por meio de parafuso metálico e semi-haste com um pino plástico em uma das extremidades que se encaixa na semi-haste anterior e permite o ajuste do tamanho.</p>	<p><u>Indicação:</u></p> <p>Proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes (todas cores). Proteção contra raios ultravioletas, no caso das lentes da cor verde, amarela e incolor. E contra raios ultravioleta e luz intensa, no caso das lentes da cor cinza.</p> <p><u>Áreas indicadas:</u> Setores de Laboratórios em geral (Clab), áreas experimentais, manutenções infraestrutura, jardinagem e demais setores onde possa haver proteção dos olhos contra partículas volantes, raios solares, luminosidade e trabalhos ao ar livre.</p>
<p><u>Higienização:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavar com água e detergente/sabão neutro, secar com papel absorvente.</li> </ul> <p><u>Conservação</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guardar, transportar em local seco, arejado e não deixar exposto a intempéries.</li> </ul>		



Descrição: Óculos de Segurança (soldador)

Óculos de segurança, constituídos de armação confeccionada em uma única peça de PVC verde, dotada de visor formado por duas oculares fixas de 50 mm de diâmetro, localizadas na parte frontal e na cor preta e quatro válvulas para ventilação indireta (duas na parte superior da armação e duas na parte inferior), tirante elástico para ajuste e visor articulado fixado ao visor fixo e formado por duas oculares de 50 mm de diâmetro. As oculares possuem anéis retentores rosqueáveis que permitem a fixação das lentes. Quando os óculos possuir apenas visor fixo, este suporta uma lente de cobertura de policarbonato incolor e o filtro de luz de policarbonato verde (tonalidade 5). Quando possuir visor articulado, o óculos suporta uma lente de segurança de policarbonato incolor na parte fixa e o filtro de luz de tonalidade 5 na parte articulada.

Indicação (Risco):

Proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes multidirecionais e radiações provenientes de operações de solda, quando o visor com os filtros de luz estiver acionado.

Áreas indicadas: Setores de Laboratórios, de manutenção e infraestrutura, ambos em caso de existirem operações com soldas oxi-acetilênicas

Higienização:

- Lavar com água e detergente/sabão neutro, secar com papel absorvente.

Conservação

- Guardar, transportar em local seco, arejado e não deixar exposto a intempéries.



Descrição: Óculos Plumbífero (Raio-X)

Óculos Plumbífero Radiológico X-740 para proteção radiológica com armação em acrílico transparente e lentes de vidro plumbífero, com proteção frontal de 0.75 mmPb. A utilização dos óculos plumbíferos, tem a função de impedir a penetração nos olhos de raios x ionizante. Muito utilizados quando os operadores de raios x e/ou acompanhantes necessitem estar próximo ao paciente.

Obs: Possivelmente não possui CA e sim registro no Ministério da Saúde.

Indicação (Risco):

Proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas Raio-X nos olhos do trabalhador.


Áreas indicadas: Setores de Laboratórios, Hospital Veterinário, atividades médicas/odontológicas, ambos somente em caso de existirem operações com Raio X.

Higienização:

- Geralmente vem acompanhado com pano (tecido) para limpeza fornecido pelo fabricante. Caso não acompanhar, utilizar tecido liso para limpeza.

Conservação

- Guardar, transportar em local seco, arejado e não deixar exposto a intempéries.

	<p><u>Descrição:</u> Máscara de Proteção Facial acoplado a capacete</p> <p>Protetor facial composto de arco plástico preto e visor preso ao arco por encaixe e 2 pinos plásticos. O arco é fixado em dispositivo basculante preso nas laterais do capacete.</p> <p>Desenhada especialmente para ser utilizada com capacetes H-700, oferece total compatibilidade com capacetes e abafadores. Visor moldado em policarbonato.</p> <p>Possui aba confeccionada em termoplástico, onde acopla-se a lente de policarbonato. Suas lentes filtram 99,9% de radiação UVA e UVB, e podem ser encontradas em versões sem tratamento ou com tratamento antirrisco na sua face externa e anti-embaçante na sua face interna.</p>	<p><u>Indicação (Risco):</u> Proteção dos olhos e face do usuário contra impactos de partículas volantes multidirecionais e contra luminosidade intensa.</p> <p><u>Áreas indicadas:</u> Setores de Laboratórios, Infraestrutura, manutenção, áreas experimentais e jardinagem, ambos em atividades como: lixamento, esmerilhamento, desbaste, trabalhos com madeira, manuseio de mangueiras de alta pressão e outras atividades que necessitam de proteção à <b>cabeça e face simultaneamente.</b></p>
<p><u>Higienização</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpe com um pano limpo e macio, seco. Caso o produto encontre-se muito sujo, lave-o com solução de sabão comprovadamente neutro. Enxágue e seque com pano limpo e macio. Não use solventes ou outros produtos químicos para limpeza</li> </ul> <p><u>Conservação</u></p> <p>O equipamento deve ser mantido em local limpo, na embalagem original, em ambientes livres da luz solar, de vapores de solventes, poeiras e em temperatura ambiente.</p> <p><u>Periodicidade de troca/vida útil:</u> Variável conforme a condição de uso e higiene. Inspeção sempre antes de cada uso, quanto a danos e desgaste. Se o visor estiver defeituoso rachado ou riscado, ou se sofrer algum impacto substitua-o por novo sem repará-lo</p>		





Descrição: Máscara de Proteção Facial

Protetor facial composto de um suporte de material plástico rígido azul, que cobre a parte frontal do crânio do usuário e se estende até a parte lateral da cabeça, e um visor de policarbonato incolor ou verde tonalidade 3.0, com cerca de 230 mm de largura e 205 mm de altura, preso ao suporte azul por meio encaixe. As extremidades do suporte azul são fixadas na carneira e coroa de material plástico cinza por meio de dois parafusos plásticos. O tamanho da carneira é regulável através de ajuste simples ou catraca presa com um parafuso metálico. O ajuste através de catraca é identificado como "H8A" e ajuste simples como "H4".

Indicação (Risco):

Proteção dos olhos e face do usuário contra impacto de partículas volantes frontais e contra luminosidade intensa (em caso de viseira na cor verde).

Áreas indicadas: Setores de Laboratórios, Infraestrutura, manutenção, áreas experimentais e jardinagem, ambos em atividades como: lixamento, esmerilhamento, desbaste, trabalhos com madeira, roçagem, e atividades correlatas.

Higienização:

O visor e a suspensão devem ser lavados com solução de sabão comprovadamente neutro. Enxágue com água abundante. Seque com pano limpo e macio. Não use solventes ou outros produtos químicos.

Conservação

O equipamento deve ser mantido em local limpo, na embalagem original, em ambientes livres da luz solar, de vapores de solventes, poeiras e em temperatura ambiente.

Periodicidade de troca/vida útil: Variável conforme a condição de uso e higiene. Inspeção sempre antes de cada uso, quanto a danos e desgaste.



Descrição: Máscara de Solda

Máscara de segurança para trabalhos de soldagem, compostas de escudo de poliamida ou polipropileno, com carneira de polietileno, com regulagem de tamanho através de ajuste simples ou catraca. Possui visor fixo ou basculante (articulado). No caso do visor fixo, este suporta uma placa de cobertura na parte externa, o filtro de luz e uma placa plástica na parte interna. Quando o visor é articulado, ele suporta uma placa de segurança e uma placa de cobertura com filtro de luz na parte basculante, e são fixadas ao visor através de uma peça de metal (tipo arame) no visor basculante e suporte plástico preto que se encaixa nas fendas laterais do visor fixo. O filtro de luz é confeccionado em policarbonato de tonalidade 10 e as placas de cobertura e de segurança em policarbonato incolor. No visor deve-se conter lentes retangulares filtrantes para proteção dos olhos contra radiações não ionizantes em operações de: eletrodos de carvão, TIG, MIG/MAG e solda elétrica.

Indicação (Risco):

Proteção dos olhos e face do usuário contra impactos de partículas volantes frontais, luminosidade intensa e radiações provenientes de serviços de soldagem (ultravioleta e infravermelho).

Áreas indicadas: Setores de Laboratórios, Infraestrutura e manutenção, ambos somente em caso de atividades de soldagem.


Higienização:

Para uma maior durabilidade lavar a máscara de solda com água e sabão neutro.

Conservação

O equipamento deve ser mantido em local seco, limpo, dentro da embalagem original, em ambientes livre de luz solar, de produtos químicos, de poeiras e intempéries. Manter em temperatura ambiente

Periodicidade de troca/vida útil: O tempo de uso recomendável é de até 03 anos, desde que, mantidas as condições ideais de uso, armazenagem correta e controle interno.

	<p><u>Descrição:</u> Protetor de Tireoide (Operações com Raio-X)</p> <p>Protetor de tireoide plumbífero (adulto): confeccionado em borracha plumbífera flexível, equivalência em chumbo de 0,50 mmPb. Acabamento em nylon impermeável lavável; com fecho em velcro ajustável na nuca. Bordado com logo da instituição sem custo adicional. Com registro do Ministério da Saúde - MS; norma ABNT NBR IEC 61331-3:2004. Com Certificado de Aprovação (C.A), emitido pelo Ministério Do Trabalho e Emprego (MTE)</p>	<p><u>Indicação (Risco):</u></p> <p>Proteção da região do pescoço e tireoide do usuário contra a emissão de radiação ionizante (Raio-X) em serviços de radiologia nas áreas de saúde humana, odontológica e veterinária.</p> <p><u>Áreas indicadas:</u> Setores de Laboratórios, Hospital Veterinário, consultórios médico/odontológico, ambos somente em caso de existirem operações com Raio X.</p>
<p><u>Higienização:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geralmente vem acompanhado com pano (tecido) para limpeza fornecido pelo fabricante. Caso não acompanhar, utilizar tecido liso para limpeza.</li> </ul> <p><u>Conservação</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guardar, transportar em local seco, arejado e não deixar exposto a intempéries.</li> </ul>		



#### Especificações:

Linha de proteção solar profissional.  
 Muito resistente a água e suor;  
 Possui vitamina E, prevenindo o envelhecimento precoce da pele;  
 Hipoalergênico;  
 Espalha com facilidade e não deixa a pele esbranquiçada;  
 Uso diário;  
 Rápida absorção;  
 Ação Hidratante;  
 Suave fragrância;  
 Não comedogênico.

O produto não induziu processo de irritação e sensibilização cutânea no grupo de estudo.

O produto foi considerado seguro nas condições avaliadas.

Dermatologicamente testado - O produto passou por testes conduzidos por um dermatologista.

Hipoalergênico - Este produto foi formulado de maneira a minimizar possível surgimento de alergia.

Comprovação a ausência de potencial de fotoalergia e fototoxicidade cutânea de um produto para aplicação na pele em condições maximizadas, com área de aplicação e

quantidade controladas, acompanhado por médico dermatologista:

#### Detalhamento técnico:

Protetor solar contra radiação UVA e UVB; Uso profissional, para peles fototipo 1 a 6, aplicado a cada 6h, testado dermatologicamente;

Atende à RDC 30/2012 ANVISA.

Características e aplicabilidades:

Age contra a ação nociva dos raios ultravioletas dos tipos UVA e UVB emitidas pelas radiações solares, pelas radiações provenientes de trabalhos com soldas elétricas e de outras máquinas e equipamentos que emitam este tipo de radiações.

Oferecendo muito altaproteção à pele contra os efeitos nocivos da radiação solar, prevenindo as queimaduras solares, além de proteger contra os mosquitos. Com toque seco e fácil espalhabilidade, não deixa a pele esbranquiçada e possui aplicação rápida e prática. Contém Bioactive E®, poderoso antioxidante que previne o envelhecimento precoce. Além disso, minimiza os danos na pele causados pelos raios infravermelhos devido à ação antioxidante do produto.


RÁPIDA ABSORÇÃO,  
 TEXTURA LEVE, NÃO  
 COMEDOGÊNICO, LIVRE DE  
 CORANTES, AÇÃO HIDRATANTE.  
 Efetivo na proteção contra os mosquitos Aedes aegypti, Culex quinquefasciatus, e Anopheles sp. Uso Profissional.

#### Indicação:

Atividades desempenhadas a céu aberto e sujeitas a radiação ultravioleta natural e artificial (Sol e maquinários do gênero). Por exemplo: atividades em áreas experimentais, atividades de jardinagem, atividades de fiscalização, manutenção e reparo institucionais a céu aberto, entre outras similares.

- **EPI para Proteção Auditiva**

- Protetores Auditivos

	<p><b><u>Descrição:</u></b> Protetor Auditivo de Inserção (tipo Plug)</p> <p>Protetor auditivo do tipo inserção pré-moldado, confeccionado em silicone, no formato cônico com três flanges concêntricos, de diâmetros variáveis, contendo um orifício em seu interior, que torna o equipamento macio e facilmente adaptável ao canal auditivo. O protetor está disponível em tamanho único, em caixa plástica com clipe, com cordões em diversas opções de cores e materiais. Com Níveis de Redução de Ruído Subject Fit (NRRsf) de no mínimo 18 decibéis.</p>	<p><b><u>Indicação:</u></b> Proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora superiores ao estabelecido na NR-15, Anexos n.º 1 e 2 (Uso indicado a partir de 80 dB (A) em caso de ruído contínuo e intermitente, conforme NHO 01 da Fundacentro). São designados para inserção no canal auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados.</p> <p><b><u>Áreas indicadas:</u></b> Setores onde apresentem ruídos a partir de 80 dB (A).</p>
<p><b><u>Higienização</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não utilize produtos abrasivos para higienizar o protetor auricular;</li> <li>• Para limpar o protetor auricular, apenas esfregue o dispositivo com as mãos em água corrente;</li> <li>• Após a higienização, seque o objeto com um pano limpo guardando em local limpo e fechado, longe do sol.</li> </ul> <p><b><u>Conservação</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ser mantido em local com boa ventilação, limpo, seco, evitando-se umidade e exposição a</li> </ul>		

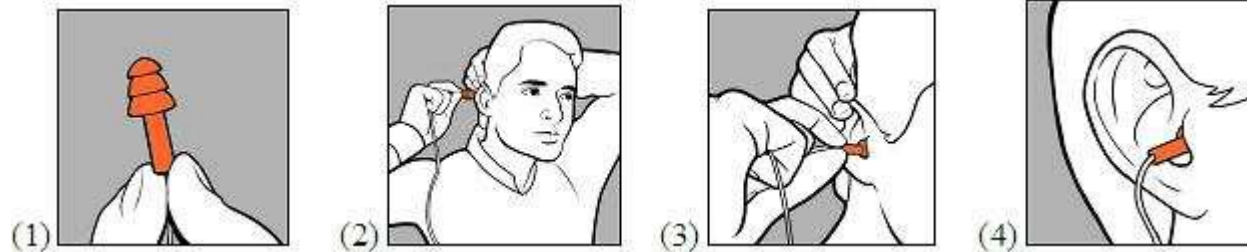
contaminantes. Nestas condições o produto pode ser estocado por até 5 anos após a data de fabricação.

#### Instruções de Uso

Antes de utilizar o produto, conforme exigência na N.R.6 da C.L.T., o usuário precisa ser informado pelo empregador sobre a obrigatoriedade do uso de tal equipamento.

Coloque seu protetor auditivo antes de entrar em área com altos níveis de ruído.

1. Com as mãos limpas, segure o protetor auditivo com os dedos polegar e indicador (Fig.1).
2. Passe a outra mão ao redor da cabeça e puxe o topo de sua orelha para facilitar a inserção (Fig.2)
3. Insira o protetor no canal auditivo, com cuidado, empurrando o protetor para se obter a melhor colocação, de modo a permitir sua remoção. (Fig.3)
4. Este é um protetor corretamente inserido no canal auditivo (Fig.4). Para melhor ajuste, pelo menos  $\frac{1}{2}$  a  $\frac{3}{4}$  do protetor auditivo deve estar dentro do seu canal auditivo.



#### Observação

Conforme a NR-15, o protetor não deve ser utilizado em ambientes que possuam ruído superior à soma do Limite de Tolerância e da Atenuação (em NRRsf) especificada no Certificado de Aprovação. Exemplo: Um protetor com atenuação de 20 dB não deve ser utilizado em ambientes cujo ruído esteja acima de 105 dB, resultado da soma  $85 + 20 = 105$  dB. Neste caso hipotético, é mais adequado utilizar-se um protetor auditivo com nível de atenuação maior.



Descrição: Protetor Auditivo (tipo concha)

Protetor Auditivo do tipo abafador (concha), com duas conchas em plástico abs resistentes a choques mecânicos, com haste acoplável a capacete, confeccionada em aço mola inox que faz o posicionamento das conchas ao redor das orelhas e mantém a pressão uniforme por um longo período de tempo. Duas espumas situadas no interior das conchas, duas almofadas de espuma revestidas com um filme de PVC (que entram em contato com a cabeça do usuário), ajuste e vedação com atenuação de ruído de no mínimo 24 decibéis.

Indicação (Risco):

Proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora superiores ao estabelecido na NR-15, Anexos n.º 1 e 2 (Uso indicado a partir de 80 dB (A) em caso de ruído contínuo e intermitente, conforme NHO 01 da Fundacentro).

Áreas indicadas: Setores onde apresentem ruídos a partir de 80 dB (A).

Higienização:

- Deve ser limpo com água, pano e sabão neutro;
- Não mergulhe o equipamento em água ou qualquer outra solução de limpeza. A espuma da concha retém água e isso inviabiliza o uso;
- Depois de lavada não exponha a concha ao sol deixe-o secar á sombra naturalmente.

Conservação

- Deve ser mantido em local com boa ventilação, limpo, seco, evitando-se umidade e exposição a contaminantes. Nestas condições o produto pode ser estocado por até 5 anos após a data de fabricação.



## Instruções de Uso

### Uso Correto de EPI's Protetor Auricular tipo CONCHA

1. Utilize as conchas verticalmente
2. Retire sempre os cabelos para que fiquem entre as almofadas do protetor e a região da orelha
3. Higienize seu protetor tipo concha semanalmente, com um pano umedecido com água e são neutro;
4. Quando as almofadas estiverem rígidas ou deterioradas, troque-o
5. Quando o arco estiver sem pressão, deve-se também descartá-lo




## Observação

Conforme a NR-15, o protetor não deve ser utilizado em ambientes que possuam ruído superior à soma do Limite de Tolerância e da Atenuação (em NRRsf) especificada no Certificado de Aprovação. Exemplo: Um protetor com atenuação de 20 dB não deve ser utilizado em ambientes cujo ruído esteja acima de 105 dB, resultado da soma  $85 + 20 = 105$  dB. Neste caso hipotético, é mais adequado utilizar-se um protetor auditivo com nível de atenuação maior.



--

	<p><u>Descrição:</u> Protetor Auricular Descartável (Espuma)</p> <p>Protetor auditivo do tipo inserção moldável, confeccionado em espuma, em formato de cone, com a base plana e o topo arredondado, de forma a proporcionar maior conforto ao usuário. O protetor é disponível em tamanho único, sendo que a característica de ser moldável faz com que seja adaptável à maioria dos condutos auditivos. Com Níveis de Redução de Ruído Subject Fit (NRRsf) de no mínimo 16 decibéis.</p> <p>OBS: Por se tratar de um protetor descartável, geralmente é utilizado em caso de visitantes na Instituição. O que não afasta, em caso de adaptação/preferência, da sua utilização por parte de servidores da Universidade.</p>	<p><u>Indicação (Risco):</u></p> <p>Proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora superiores ao estabelecido na NR-15, Anexos n.º 1 e 2 (Uso indicado a partir de 80 dB (A) em caso de ruído contínuo e intermitente, conforme NHO 01 da Fundacentro).</p> <p><u>Áreas indicadas:</u> Setores onde apresentem ruídos a partir de 80 dB (A).</p>
---	--	--

#### Higienização:

- Geralmente vem acompanhado com pano (tecido) para limpeza fornecido pelo fabricante. Caso não acompanhar, utilizar tecido liso para limpeza.

#### Conservação

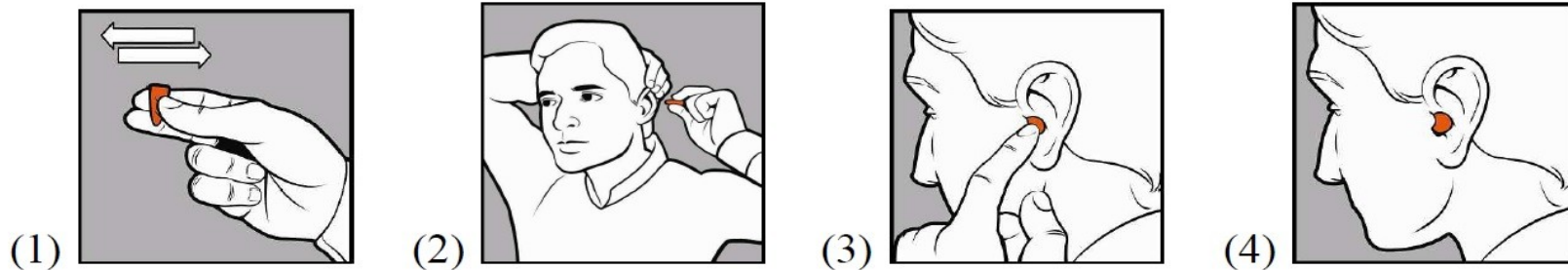
- Deve ser mantido em local com boa ventilação, limpo, seco, evitando-se umidade e exposição a contaminantes. Nestas condições o produto pode ser estocado por até 5 anos após a data de fabricação. Entretanto, Após aberta a embalagem, a vida útil máxima deste protetor é de 1 dia, considerando-se o uso contínuo em uma jornada média de trabalho de 8 horas, sempre respeitado o seu prazo máximo de validade descrito na embalagem e respeitadas as orientações contidas em boletim técnico emanado pelo fabricante.

## Instruções de Uso

Antes de utilizar o produto, conforme exigência na N.R.6 da C.L.T., o usuário precisa ser informado pelo empregador sobre a obrigatoriedade do uso de tal equipamento.

Coloque seu protetor auditivo antes de entrar em área com altos níveis de ruído.

1. Com as mãos limpas, rolete o protetor auditivo entre o polegar e os dois primeiros dedos até que o protetor seja reduzido ao menor diâmetro possível (Fig. 1).
2. Passe a outra mão ao redor da cabeça e puxe o topo de sua orelha para facilitar a inserção. Insira o protetor roletado no canal auditivo de modo a permitir sua remoção (Fig. 2).
3. Mantenha o dedo pressionando a extremidade do protetor até que ele se expanda e vede o canal auditivo (10 segundos aproximados) (Fig. 3).
4. Este é um protetor de espuma corretamente inserido no canal auditivo. Para melhor ajuste, pelo menos  $\frac{1}{2}$  a  $\frac{3}{4}$  do protetor auditivo deve estar dentro do seu canal auditivo (Fig. 4).




## Observações:

Conforme a NR-15, o protetor não deve ser utilizado em ambientes que possuam ruído superior à soma do Limite de Tolerância e da Atenuação (em NRRsf) especificada no Certificado de Aprovação. Exemplo: Um protetor com atenuação de 20 dB não deve ser utilizado em ambientes cujo ruído esteja acima de 105 dB, resultado da soma  $85 + 20 = 105$  dB. Neste caso hipotético, é mais adequado utilizar-se um protetor auditivo com nível de atenuação maior.

## EPI para Proteção Respiratória

- Máscaras de Proteção Respiratória (Respiradores)

	<p><u>Descrição:</u> Respirador semifacial filtrante classe PFF-2 (sem manutenção, com válvula de exalação.)</p> <p>Respirador semifacial peça facial filtrante, confeccionado em fibra sintética na parte interna e microfibras carregadas com carvão ativado na parte externa, no tamanho único do tipo concha e ajuste automático à face do usuário com clips nasal, classe PFF2-S, com válvula de exalação, contém 2 tirantes em látex revestido, com 4 pontos de fixação e com acabamento soldado eletronicamente.</p> <p><b>OBS:</b> Tal equipamento contém válvula de exalação. Sendo assim, não é indicado para proteção contra a COVID-19.</p>	<p><u>Indicação (Risco):</u></p> <p>Indicados para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas e fumos metálicos ou plásticos, em concentrações não superiores a 10 (dez) vezes o limite de exposição ocupacional (LT ou TLV) destes particulados.</p> <p>OBS: Não são recomendados para uso hospitalar em <u>procedimentos médicos ou odontológicos</u>.</p> <p><u>Áreas indicadas:</u> Setores de laboratórios, Hospital Veterinário, áreas experimentais, obras, entre outros, onde possa existir exposição a poeiras, fumos e névoas.</p>
---	---	---

### Higienização:

- Um respirador sem manutenção, como o próprio nome diz, é um tipo de respirador em que não deve ser realizado nenhum tipo de manutenção ou reparo; a própria peça facial é filtrante. Deve ser trocado sempre que se encontrar saturado (entupido), perfurado, rasgado ou com elástico solto ou rompido, ou quando o usuário perceber o cheiro ou gosto do contaminante

### Conservação

- Deve ser mantido em local com boa ventilação, limpo, seco, evitando-se umidade e exposição a contaminantes. Sua vida útil é variável dependendo do tipo de contaminante, sua concentração, da frequência respiratória do usuário, da umidade relativa do ambiente e da conservação do produto pelo usuário, devendo sempre ser avaliada pelo responsável sobre a determinação do uso de EPI. Deve ser trocado sempre que se encontrar saturado (entupido), perfurado, rasgado ou com elástico solto ou rompido, ou quando o usuário perceber o cheiro ou gosto do contaminante. Não deve ser feito qualquer tipo de reparo ou manutenção no produto. Nas condições de estoque (não uso) especificadas, sua validade é de 3 anos após a data de fabricação.



Descrição: Respirador Dobrável classe PFF-2 / N95 sem manutenção, sem válvula de exalação.

Respirador semifacial peça facial filtrante oferece proteção respiratória contra poeiras, névoas, fumos metálicos e alívio de odores incômodos provenientes de Vapores Orgânicos. Seu formato dobrável é prático de usar e armazenar. Esse respirador possui tratamento eletrostático das microfibras, que proporciona proteção e conforto ao usuário. É prático de usar e armazenar. Possui clipe nasal, que facilita a vedação, elásticos revestidos flexíveis e confortáveis e ausência de emenda inferior, que permite um melhor ajuste ao queixo do usuário.

**OBS: Tal equipamento é equivalente ao tipo N95. Dessa forma, indica-se para a proteção das vias respiratórias contra a COVID-19.**

Indicação (Risco):

Indicados para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas e fumos metálicos ou plásticos, em concentrações não superiores a 10 (dez) vezes o limite de exposição ocupacional (LT ou TLV) destes particulados.

Indicado para alívio de odores incômodos provenientes de Vapores Orgânicos (VO) em concentrações até o nível de ação (metade do limite de exposição)

Recomendado ainda para redução da exposição ocupacional a aerossóis contendo agentes biológicos potencialmente patogênicos.

Áreas indicadas: Setores de laboratórios, Hospital Veterinário, áreas experimentais, obras, entre outros, onde possa existir exposição a poeiras, fumos, névoas e vapores orgânicos.

### Higienização:

- Um respirador sem manutenção, como o próprio nome diz, é um tipo de respirador em que não deve ser realizado nenhum tipo de manutenção ou reparo. Deve ser trocado sempre que se encontrar saturado (entupido), perfurado, rasgado ou com elástico solto ou rompido, ou quando o usuário perceber o cheiro ou gosto do contaminante

### Conservação

- Deve ser mantido em local com boa ventilação, limpo, seco, evitando-se umidade e exposição a contaminantes. Sua vida útil é variável dependendo do tipo de contaminante, sua concentração, da frequência respiratória do usuário, da umidade relativa do ambiente e da conservação do produto pelo usuário, devendo sempre ser avaliada pelo responsável sobre a determinação do uso de EPI. Deve ser trocado sempre que se encontrar saturado (entupido), perfurado, rasgado ou com elástico solto ou rompido, ou quando o usuário perceber o cheiro ou gosto do contaminante. Não deve ser feito qualquer tipo de reparo ou manutenção no produto.



Descrição: Respirador semifacial filtrante classe PFF-3 (sem manutenção, com válvula de exalação)

Respirador semifacial peça facial filtrante para proteção das vias respiratórias contra a inalação de poeiras, névoas, fumos metálicos, radionuclídeos e particulados altamente tóxicos (Classe PFF3-V), constituído por uma concha interna de sustentação de não-tecido moldado em fibras sintéticas. Sobre esta concha é montado o meio filtrante composto por: uma camada de micro fibras tratadas eletrostaticamente e uma cobertura de não tecido para proteção do meio filtrante. A este conjunto são incorporadas 2 bandas de elástico, um grampo de ajuste nasal necessário para manter o respirador firme e ajustado na face do usuário e uma válvula de exalação para facilitar a exalação do usuário. No lado interno do respirador existe uma tira de espuma, cujo objetivo é melhorar a vedação facial.

OBS: Não é recomendado para uso hospitalar em procedimentos médicos ou odontológicos

Indicação (Risco):

Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, poeiras tóxicas tais como asbestos até 10fibras/cm<sup>3</sup>, sílica, processamento de minerais, arsênio, berílio, prata, platina, chumbo, cádmio, algodão e outras, névoas oleosas ou não e fumos metálicos ou plásticos, em concentrações não superiores a 10 (dez) vezes o limite de exposição ocupacional (LT ou TLV) destes particulados podendo conter fibras têxteis, cimento refinado (Portland), minério de ferro, minério de carvão, minério de alumínio, sabão em pó, talco, cal, soda cáustica, poeiras vegetais (como trigo, arroz, milho, bagaço de cana, etc.), poeiras de aviário contendo restos de ração, fezes, plumas e penas de aves, poeiras de lixamento e esmerilhamento, entre outros. Poeiras, névoas e fumos contendo materiais radioativos tais como: urânio e plutônio os quais emitem radiação alfa, beta e gama.

		<p><u>Áreas indicadas:</u> Setores de laboratórios, Hospital Veterinário, áreas experimentais, obras, entre outros, onde possa existir exposição a poeiras, fumos, névoas e radionuclídeos.</p>
--	--	---

Higienização:

- Um respirador sem manutenção, como o próprio nome diz, é um tipo de respirador em que não deve ser realizado nenhum tipo de manutenção ou reparo. Deve ser trocado sempre que se encontrar saturado (entupido), perfurado, rasgado ou com elástico solto ou rompido, ou quando o usuário perceber o cheiro ou gosto do contaminante

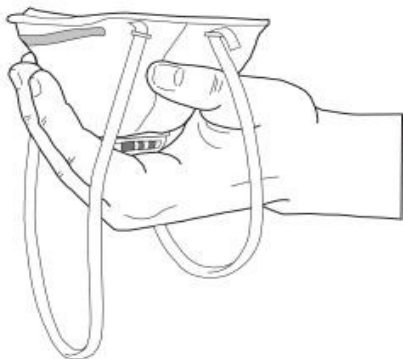
Conservação

- Deve ser mantido em local com boa ventilação, limpo, seco, evitando-se umidade e exposição a contaminantes. Sua vida útil é variável dependendo do tipo de contaminante, sua concentração, da frequência respiratória do usuário, da umidade relativa do ambiente e da conservação do produto pelo usuário, devendo sempre ser avaliada pelo responsável sobre a determinação do uso de EPI. Deve ser trocado sempre que se encontrar saturado (entupido), perfurado, rasgado ou com elástico solto ou rompido, ou quando o usuário perceber o cheiro ou gosto do contaminante. Não deve ser feito qualquer tipo de reparo ou manutenção no produto. Nas condições de estoque (não uso) especificadas, sua validade é de 3 anos após a data de fabricação.



## Instruções de uso para os Respiradores acima descritos:

Antes de utilizar o produto, conforme exigência da NR. 6 da C.L.T. e da Instrução Normativa n.º. 1 do Ministério do Trabalho e Emprego de 11 de abril de 1994, o usuário precisa ser informado pelo empregador sobre a obrigatoriedade da utilização de tal equipamento.



1. Segure o respirador na palma da mão, com a espuma nasal na direção das pontas dos dedos. As tiras elásticas devem ficar soltas e para baixo.



2a. Leve o respirador ao rosto cobrindo a boca e o nariz. Puxe o elástico superior, passando-o acima das orelhas e ajustando-o bem no alto da cabeça.



3. Coloque as pontas dos dedos de ambas as mãos na parte superior do clipe nasal (peça metálica). Deslize as pontas dos dedos por toda a extensão do clipe nasal, do centro para as extremidades, moldando-o de acordo com o formato do nariz. (Pictograma de atenção) Utilize as duas mãos para ajustar o clipe nasal. O uso de apenas uma das mãos pode causar um ajuste inadequado e prejudicar a vedação e o desempenho do respirador.



4. Antes de cada uso, execute um teste de verificação de vedação de pressão positiva e negativa. Para isso, cubra o respirador com as duas mãos com o cuidado de não alterar sua posição. Para a verificação de pressão positiva, exale suavemente. Para a de pressão negativa, inale suavemente. Se houver vazamento de ar em volta do nariz ou nas bordas do respirador, reajuste-o de acordo com estas Instruções de Colocação e Ajuste. Se você não conseguir obter um ajuste adequado, NÃO entre na área contaminada. Consulte o seu supervisor.



5. Posicionamento correto do respirador na face do usuário.

#### INSTRUÇÕES DE REMOÇÃO

Veja o passo 2 das Instruções de Uso e coloque o respirador na mão para manter a posição na face. Puxe o tirante inferior por sobre a cabeça. Ainda segurando o respirador em posição, puxe o tirante superior por sobre a cabeça e retire o respirador.

## RESPIRADORES PFF1, PFF2, PFF2 CARVÃO OU PFF3? SAIBA QUAIS SÃO AS DIFERENÇAS

Primeiramente é necessário entender o significado de PFF: Peça Facial Filtrante, ou seja, o corpo do produto é também o meio filtrante responsável por não deixar os contaminantes do ambiente entrarem em contato com o sistema respiratório do usuário. Estes respiradores são classificados da seguinte maneira:

### EFICIÊNCIA

- PFF1 – Possuem eficiência mínima de 80% (Penetração máxima de 20%)
- PFF2 – Possuem eficiência mínima de 94% (Penetração máxima de 6%)
- PFF3 – Possuem eficiência mínima de 99% (Penetração máxima de 1%)

### RESISTÊNCIA AO TIPO DE AEROSSOL

Os respiradores, geralmente, são classificados em 2 tipos de resistência ao aerossol:

**S** :Resistentes a aerossóis à base de água. Capazes de reterem partículas sólidas e líquidas à base de água;

**SL**: Resistentes a aerossóis base de água e oleosos. Capazes de reterem partículas sólidas e líquidas à base de água e oleosas.



Descrição: Respirador Purificador de Ar tipo peça Semifacial com manutenção

Respiradores purificadores de ar tipo peça semifacial, com corpo que conjuga suporte em material plástico rígido cinza escuro em sua parte central e o restante da peça facial em elastômero sintético cinza, com tonalidades diferentes de acordo com o tamanho da peça. Nas laterais do corpo das peças, encontram-se localizados dois dispositivos plásticos, um de cada lado, dotados, em sua parte dianteira, de um encaixe tipo baioneta e de um anel de borracha, onde são fixados os filtros químicos, combinados e para partículas com encaixe tipo baioneta ou a base de fixação para utilização dos filtros para partículas planos. Na parte traseira de cada um dos dispositivos, encontra-se fixada uma válvula de inalação. O respirador possui, em sua parte central, uma válvula de exalação. O respirador pode ou não ser dotado de um suporte de material plástico rígido cinza escuro, fixado na parte frontal de seu corpo através de dois botões e do envoltório da válvula de exalação, por encaixe tipo pressão. Este suporte, que também atua como cobertura (tampa) da válvula de exalação, possui quatro aberturas em suas laterais, duas superiores e duas inferiores, através das quais passam as pontas de dois tirantes elásticos ajustáveis, que deslizam livremente no seu interior. A peça facial pode ou não possuir um sistema de hastes com pontas flutuantes, dotado, na parte central, de um encaixe que atua como tampa da válvula de exalação, fixado ao corpo da peça

Indicação (Risco):

Indicados para proteção das vias respiratórias do usuário contra a inalação de partículas sólidas, quando utilizado com filtros mecânicos ou combinados, e contra gases e vapores, quando utilizado com filtros químicos ou combinados.

Áreas indicadas: Setores de laboratórios, Hospital Veterinário, áreas experimentais, obras, entre outros, onde possa existir exposição a materiais particulados (poeiras, fumos e névoas), gases e vapores.

	<p>através de dois botões e do envoltório da válvula de exalação, por encaixe tipo pressão. Nas extremidades das pontas flutuantes estão presas quatro presilhas plásticas, através das quais passam as pontas de dois tirantes elásticos ajustáveis. O tirante localizado na parte inferior da peça possui uma fivela de fechamento e o tirante localizado na parte superior, um suporte para cabeça.</p> <p><b>OBS: Tais respiradores podem ser utilizados com filtros químicos, mecânicos ou combinados (químicos + mecânicos).</b></p> <p><b>OBS: Tais respiradores podem ser utilizados em conjunto com óculos de proteção.</b></p>	
--	--	--

Higienização (conforme Programa de Proteção Respiratória da Fundacentro):

- a) Remover os filtros. Desmontar a peça facial, isto é, remover o diafragma de voz, membrana das válvulas, válvulas de demanda e qualquer outro componente recomendado pelo fabricante. Descartar ou reparar qualquer componente com defeito;
- b) Lavar a cobertura das vias respiratórias e os demais componentes da peça facial indicados pelo fabricante com uma solução aquosa de detergente para limpeza normal a 43 °C ou com a solução que o fabricante recomenda. Quando necessário, usar escova para remover a sujeira. Não utilizar escova com fios metálicos;
- c) Enxaguar com água morna limpa (no máximo 43 °C), preferivelmente água corrente;
- d) Quando o detergente não contiver agente desinfetante, os componentes do respirador devem ficar por 2 minutos numa das seguintes soluções: • solução de hipoclorito (50 ppm de cloro) preparada pela mistura de aproximadamente 1 mL de água sanitária em 1 litro de água a 43 °C; • solução aquosa de iodo (50 ppm de iodo) preparada pela mistura de 0,8 mL de tintura de iodo (6 a 8 g de iodeto de amônio ou iodeto de potássio em 100 mL de álcool etílico a 45%) em 1 litro de água a 43 °C; • outra

solução recomendada pelo fabricante do respirador, como, por exemplo, a preparada com os sais quaternários de amônia;

e) Enxaguar bem os componentes com água morna (43 o C), preferivelmente em água corrente. Escorrer. É importante enxaguar bem, pois o desinfetante ou o detergente que secar na peça facial pode provocar dermatite. Além disso, a não remoção completa desses agentes pode causar deterioração da borracha ou provocar corrosão das partes metálicas;

f) Os componentes devem ser secos manualmente com o auxílio de um pano de algodão seco, que não solte fios;

g) Montar novamente a peça facial e recolocar os filtros, se necessário;

h) Verificar se todos os componentes do respirador estão funcionando perfeitamente. Substituir quando necessário.

Obs: Em caso de dúvidas, importante consultar manual técnico do fabricante.

### Conservação

- Deve ser mantido em local com boa ventilação, limpo, seco, evitando-se umidade e exposição a contaminantes.

Sua vida útil é variável dependendo do tipo de contaminante, sua concentração, da frequência respiratória do usuário, da umidade relativa do ambiente e da conservação do produto pelo usuário, devendo sempre ser avaliada pelo responsável sobre a determinação do uso de EPI. Seus filtros devem ser trocados sempre que se encontrarem saturados (entupidos), perfurados, rasgados ou a respiração se tornar difícil. As peças de reposição devem ser trocadas quando estiverem fisicamente danificadas, utilizando apenas as partes substituíveis disponíveis.

Com relação a validade:

Peça semifacial: Nas condições de estoque (não uso) especificadas, são 5 anos após a data de fabricação.

Filtros: Conforme data de validade registrada em sua embalagem.



Descrição: Respirador Purificador de Ar tipo peça Facial com manutenção

Respirador purificador de ar peça facial inteira, nos tamanhos pequeno, médio e grande, corpo moldado em silicone e abas duplas, contendo tirante de cabeça com suporte plástico, seis pontos de ajuste e presilhas para ajuste rápido, copa nasal (mascarilha) de silicone líquido, válvula de inalação (duas) e exalação (uma), diafragma de voz, lente ampla em policarbonato anti-risco e revestimento especial para maior resistência à sujeira, manchas e impregnação de névoas de tintas facilitando a limpeza (opção para encaixe de filtro de luz de escurecimento automático com tonalidade variável de 9 a 12), opção para encaixe de armação de lentes corretivas de óculos convencionais dentro da peça facial, encaixe tipo baioneta e anel de borracha onde são fixados os filtros.

**OBS: Tais respiradores podem ser utilizados com filtros químicos, mecânicos ou combinados (químicos + mecânicos).**

Indicação (Risco):

Indicados para proteção das vias respiratórias do usuário contra a inalação de partículas sólidas, quando utilizado com filtros mecânicos ou combinados, e contra gases e vapores, quando utilizado com filtros químicos ou combinados.

Na estrutura da UFFS, indica-se o uso em situações laborais com quantidades significativas de volatilização de produtos químicos, ex: Operações com formaldeído na manipulação de cadáveres/peças anatômicas.

Áreas indicadas: Setores de laboratórios e Hospital Veterinário, entre outros, onde possa existir exposição a materiais particulados (poeiras, fumos e névoas), gases e vapores em quantidades de grande volatilização e concentração no ambiente.



### Higienização (conforme Programa de Proteção Respiratória da Fundacentro):

- a) Remover os filtros. Desmontar a peça facial, isto é, remover o diafragma de voz, membrana das válvulas, válvulas de demanda e qualquer outro componente recomendado pelo fabricante. Descartar ou reparar qualquer componente com defeito;
- b) Lavar a cobertura das vias respiratórias e os demais componentes da peça facial indicados pelo fabricante com uma solução aquosa de detergente para limpeza normal a 43 °C ou com a solução que o fabricante recomenda. Quando necessário, usar escova para remover a sujeira. Não utilizar escova com fios metálicos;
- c) Enxaguar com água morna limpa (no máximo 43 °C), preferivelmente água corrente;
- d) Quando o detergente não contiver agente desinfetante, os componentes do respirador devem ficar por 2 minutos numa das seguintes soluções: • solução de hipoclorito (50 ppm de cloro) preparada pela mistura de aproximadamente 1 mL de água sanitária em 1 litro de água a 43 °C; • solução aquosa de iodo (50 ppm de iodo) preparada pela mistura de 0,8 mL de tintura de iodo (6 a 8 g de iodeto de amônio ou iodeto de potássio em 100 mL de álcool etílico a 45%) em 1 litro de água a 43 °C; • outra solução recomendada pelo fabricante do respirador, como, por exemplo, a preparada com os sais quaternários de amônia;
- e) Enxaguar bem os componentes com água morna (43 °C), preferivelmente em água corrente. Escorrer. É importante enxaguar bem, pois o desinfetante ou o detergente que secar na peça facial pode provocar dermatite. Além disso, a não remoção completa desses agentes pode causar deterioração da borracha ou provocar corrosão das partes metálicas;
- f) Os componentes devem ser secos manualmente com o auxílio de um pano de algodão seco, que não solte fios;
- g) Montar novamente a peça facial e recolocar os filtros, se necessário;
- h) Verificar se todos os componentes do respirador estão funcionando perfeitamente. Substituir quando necessário.

Obs: Em caso de dúvidas, importante consultar manual técnico do fabricante.

### Conservação

- Deve ser mantido em local com boa ventilação, limpo, seco, evitando-se umidade e exposição a contaminantes. Sua vida útil é variável dependendo do tipo de contaminante, sua concentração, da frequência respiratória do usuário, da

umidade relativa do ambiente e da conservação do produto pelo usuário, devendo sempre ser avaliada pelo responsável sobre a determinação do uso de EPI. Seus filtros devem ser trocados sempre que se encontrarem saturados (entupidos), perfurados, rasgados ou a respiração se tornar difícil. As peças de reposição devem ser trocadas quando estiverem fisicamente danificadas, utilizando apenas as partes substituíveis disponíveis.


Com relação a validade:



Peça facial: Nas condições de estoque (não uso) especificadas, são 5 anos após a data de fabricação.


Filtros: Conforme data de validade registrada em sua embalagem.


- Filtros Químicos (utilizados em Respiradores Purificadores de Ar tipos: Peça Semifacial e/ou Peça Facial)

Os filtros químicos são compostos por carvão ativado granulado envolvido por um cartucho plástico. Para contaminantes específicos (como amônia, formaldeído, gases ácidos e mercúrio) o carvão ativado também é tratado para que haja adsorção química do contaminante, através de sua reação com a substância utilizada no tratamento. Um filtro químico pode também ser combinado, possuindo filtro químico e mecânico.

	<p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Norma/aprovação: ABNT 13696</li> <li>- Conexão: Tipo baioneta</li> <li>- Tipo de produto: cartucho químico</li> <li>- Tipo de proteção: <b>Vapores orgânicos e gases ácidos</b></li> <li>- Peso Aproximado: 210 gramas</li> <li>- Em casos de dúvidas, consultar a FISPQ do produto químico.</li> </ul>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>Filtro purificador de ar químico classe 1 para proteção respiratória contra vapores orgânicos e gases ácidos, destinado a reter impurezas específicas contidas no ar quando usado com máscara de proteção. O cartucho pode ser utilizado para concentrações de vapor de até 10 vezes o limite de exposição permissível (PEL) usando-se peças semifaciais, ou até 100 vezes o PEL quando se usa peças faciais inteiras com testes quantitativos de ajuste. Os cartuchos, filtros e acessórios deverão ser desenvolvidos e fabricados dentro dos mais altos padrões de tecnologia e qualidade, visando, acima de tudo, a segurança do usuário. Importante: toda a linha de cartuchos, filtros e acessórios devem possuir as devidas aprovações do Ministério do Trabalho.</p>	<p>Indicação:</p> <p>Indicado para proteção respiratória contra <b>vapores orgânicos e gases ácidos</b>, em ambientes laboratoriais. Atendendo, no mínimo, tais parâmetros: Vapores orgânicos e gases ácidos até 1000 ppm, 10 vezes* o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS, o que for menor.</p>
---	---	---	--

	<p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Norma/aprovação: ABNT 13696</li> <li>- Conexão: Tipo baioneta</li> <li>- Tipo de produto: cartucho químico</li> <li>- Tipo de proteção: <b>Formaldeído</b></li> <li>- Peso Aproximado: 210gramas</li> <li>- Em casos de dúvidas, consultar a FISPQ do produto químico.</li> </ul>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>O Cartucho é indicado para proteção respiratória contra formaldeído, devendo ser utilizado com Respiradores Semifaciais e/ou Faciais Inteiras compatíveis (mesmo fabricante). Os cartuchos, filtros e acessórios deverão ser desenvolvidos e fabricados dentro dos mais altos padrões de tecnologia e qualidade, visando, acima de tudo, a segurança do usuário. Importante: toda a linha de cartuchos, filtros e acessórios deve possuir as devidas aprovações do Ministério do Trabalho para ser utilizada em conjunto com qualquer peça facial reutilizável.</p>	<p>Indicação:</p> <p>Indicado para proteção respiratória contra agente químico <b>Formaldeído</b>, em ambientes laboratoriais. Atendendo, no mínimo, a tais parâmetros: Formaldeído até 3 ppm (10 vezes* o limite de tolerância - ACGIH - 2007 -USA).</p>
	<p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Norma/aprovação: ABNT 13696</li> <li>- Conexão: Tipo baioneta</li> <li>- Tipo de produto: cartucho químico</li> <li>- Tipo de proteção: <b>Multigases (Vapores Orgânicos, Gases Ácidos, Amônia, Metilamina e Formaldeído)</b></li> <li>- Peso Aproximado: 210 gramas</li> </ul>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>O Cartucho Químico é indicado para proteção respiratória contra multigases (vapores orgânicos, gases ácidos, amônia, metilamina e formaldeído), devendo ser utilizado com Respiradores Semifaciais e/ou Faciais Inteiras compatíveis (mesmo fabricante). Os cartuchos, filtros e acessórios deverão ser desenvolvidos e fabricados dentro dos mais altos padrões de tecnologia e qualidade, visando, acima de tudo,</p>	<p>Indicação:</p> <p>Indicado para proteção respiratória contra <b>Vapores Orgânicos, Gases Ácidos, Amônia, Metilamina e Formaldeído</b>, em ambientes laboratoriais. Atendendo, no mínimo, a tais parâmetros: Vapores Orgânicos, Gases Ácidos (incluindo H<sub>2</sub>S para fuga), Formaldeído, Amônia até 10 vezes* o Limite de tolerância ou até a concentração IPVS ou até 1000 ppm. Considere o valor que for menor.</p>

	<p>- Em casos de dúvidas, consultar a FISPQ do produto químico.</p>	<p>a segurança do usuário. Importante: toda a linha de cartuchos, filtros e acessórios deve possuir as devidas aprovações do Ministério do Trabalho para ser utilizada em conjunto com qualquer peça facial reutilizável.</p>	
	<p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Norma/aprovação: ABNT 13696</li> <li>- Conexão: Tipo baioneta</li> <li>- Tipo de produto: cartucho químico</li> <li>- Tipo de proteção: <b>Amônia/Metilamina</b></li> <li>- Peso Aproximado: 210 gramas</li> <li>- Em casos de dúvidas, consultar a FISPQ do produto químico.</li> </ul>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>O Cartucho Químico é indicado para proteção respiratória contra amônia e metilamina, devendo ser utilizado com Respiradores Semifaciais e/ou Faciais Inteiras compatíveis (mesmo fabricante). Os cartuchos, filtros e acessórios deverão ser desenvolvidos e fabricados dentro dos mais altos padrões de tecnologia e qualidade, visando, acima de tudo, a segurança do usuário. Importante: toda a linha de cartuchos, filtros e acessórios deve possuir as devidas aprovações do Ministério do Trabalho para ser utilizada em conjunto com qualquer peça facial reutilizável.</p>	<p>Indicação:</p> <p>Indicado para proteção respiratória contra <b>Amônia/Metilamina</b>, em ambientes laboratoriais. Atendendo, no mínimo, a tais parâmetros: Amônia, metilamina, trietilamina, etilamina, etc. até 10 vezes* seus limites de tolerância, 1000 ppm, ou a concentração IPVS; o que for menor.</p>

	<p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Norma/aprovação: ABNT 13696</li> <li>- Conexão: Tipo baioneta</li> <li>- Tipo de produto: cartucho químico</li> <li>- Tipo de proteção: <b>Vapores Orgânicos</b></li> <li>- Peso Aproximado: 190 gramas</li> <li>- Em casos de dúvidas, consultar a FISPQ do produto químico.</li> </ul>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>O Cartucho Químico pode ser utilizado para concentrações de vapor de até 10 vezes o limite de exposição permissível (PEL) usando-se peças semifaciais, ou até 100 vezes o PEL quando se usa peças faciais inteiras com testes quantitativos de ajustes. Os cartuchos, filtros e acessórios deverão ser desenvolvidos e fabricados dentro dos mais altos padrões de tecnologia e qualidade, visando, acima de tudo, a segurança do usuário. Importante: toda a linha de cartuchos, filtros e acessórios deve possuir as devidas aprovações do Ministério do Trabalho para ser utilizada em conjunto com qualquer peça facial reutilizável.</p>	<p>Indicação:</p> <p>Indicado para proteção respiratória contra <b>Vapores orgânicos</b>, em ambientes laboratoriais. Atendendo, no mínimo, a tais parâmetros: Vapores orgânicos até 1000 ppm, 10 vezes* o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS (Imediatamente Perigosa à Vida e a Saúde), o que for menor. Exemplos: piridina, heptano, tetrahydrofurano (THF), xileno, tolueno, 1,2,4- triclorobenzeno, etc..</p>
---	--	---	--



#### Especificações:

- Norma/aprovação: ABNT 13696
- Conexão: Tipo baioneta
- Tipo de produto: cartucho químico
- Tipo de proteção: **Gases Ácidos**
- Peso Aproximado: 210 gramas
- Em casos de dúvidas, consultar a FISPQ do produto químico.

#### Detalhamento técnico:


O Cartucho Químico é indicado para proteção respiratória contra gases ácidos, devendo ser utilizado com Respiradores Semifaciais e/ou Faciais Inteiras compatíveis (mesmo fabricante). Os cartuchos, filtros e acessórios deverão ser desenvolvidos e fabricados dentro dos mais altos padrões de tecnologia e qualidade, visando, acima de tudo, a segurança do usuário. Importante: toda a linha de cartuchos, filtros e acessórios deve possuir as devidas aprovações do Ministério do Trabalho para ser utilizada em conjunto com qualquer peça facial reutilizável.

#### Indicação:


Indicado para proteção respiratória contra **Gases ácidos**, em ambientes laboratoriais. Atendendo, no mínimo, tais parâmetros: Gases ácidos até 1000 ppm ou 10 vezes\* o seu limite de tolerância, ou o seu valor IPVS; o que for menor. Exemplos: brometo de hidrogênio, cloro, peróxido de cloro, dióxido de enxofre, etc.

- Filtros Mecânicos (utilizados em Respiradores Purificadores de Ar tipos: Peça Semifacial e/ou Peça Facial)


Os filtros mecânicos são compostos por não-tecido de microfibras sintéticas tratadas eletrostaticamente. Um filtro mecânico pode também ser combinado, possuindo filtro mecânico e químico. Quando isto ocorrer, existirá também em sua composição carvão ativado ou outro material absorvente dependendo da aplicação a que se destina.

	<p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Conexão: Tipo baioneta</li> <li>-Tipo de produto: filtro mecânico</li> <li>- Tipo de proteção para gás e vapor: Partículas</li> <li>- Tipo de proteção aerossol: Para uso contra aerossóis sólidos e líquidos oleosos e não-oleosos</li> <li>- Peso Aproximado: 30 gramas</li> <li>- Classificação: P2</li> <li>- Data de Validade: Conforme data de validade registrada em sua embalagem.</li> <li>- Em casos de dúvidas, consultar a FISPQ do produto químico.</li> </ul>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>O Filtro para Particulados é indicado para proteção respiratória contra poeiras, névoas e fumos (Classe P2 SL). Possui grande eficiência em todos os critérios de testes, oferecendo proteção versátil contra muitos contaminantes. Além disso, Sua compatibilidade de baioneta permite utilização com protetores tipo peças faciais e semifaciais. Tais filtros são compostos por carvão ativado granulado envolvido por um cartucho plástico.</p> <p>Vida útil: filtros devem ser trocados sempre que se encontrarem saturados (entupidos), perfurados, rasgados ou a respiração se tornar difícil.</p>	<p>Indicação:</p> <p>Indicado para proteção respiratória contra <b>poeiras, névoas e fumos</b>, em ambientes laboratoriais. Importante destacar que toda peça facial inteira usada como respirador purificador de ar com pressão negativa tem fator de proteção atribuído de 100, ou seja, desde que utilizada com o filtro correto (obedecendo as limitações dos filtros e não excedendo a concentração IPVS dos contaminantes), pode ser utilizada até 100 vezes o Limite de Tolerância, com a utilização do Ensaio de Vedação Quantitativo.</p>
---	--	---	--




	<p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexão: Tipo baioneta</li> <li>- Tipo de produto: filtro mecânico</li> <li>- Tipo de proteção para gás e vapor: Partículas</li> <li>- Tipo de proteção aerossol: Para uso contra aerossóis sólidos e líquidos oleosos e não-oleosos</li> <li>- Peso Aproximado: 30 gramas</li> <li>- Classificação: P3</li> <li>- Data de Validade: Conforme data de validade registrada em sua embalagem.</li> <li>- Em casos de dúvidas, consultar a FISPQ do produto químico.</li> </ul>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>O Filtro para Particulados é indicado para proteção respiratória contra poeiras, névoas, fumos, radionuclídeos e particulados altamente tóxicos (P3 SL). Possui grande eficiência em todos os critérios de testes, oferecendo proteção versátil contra muitos contaminantes. Além disso, Sua compatibilidade de baioneta permite utilização com protetores tipo peças faciais e semifaciais. Tais filtros são compostos por carvão ativado granulado envolvido por um cartucho plástico.</p> <p>Vida útil: filtros devem ser trocados sempre que se encontrarem saturados (entupidos), perfurados, rasgados ou a respiração se tornar difícil.</p>	<p>Indicação:</p> <p>Indicado para proteção respiratória contra poeiras, névoas, fumos, radionuclídeos e particulados altamente tóxicos (P3 SL), em ambientes laboratoriais. Importante destacar que toda peça facial inteira usada como respirador purificador de ar com pressão negativa tem fator de proteção atribuído de 100, ou seja, desde que utilizada com o filtro correto (obedecendo as limitações dos filtros e não excedendo a concentração IPVS dos contaminantes), pode ser utilizada até 100 vezes o Limite de Tolerância, com a utilização do Ensaio de Vedação Quantitativo.</p>
---	--	--	---


- Máscara Cirúrgica


	<p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamanho: único</li> <li>- Material: Fabricada em não tecido 100% polipropileno</li> <li>- Ajustes: Clipe nasal e alças nas orelhas</li> <li>- Estrutura: Tripla camada com Filtro, com três pregas horizontais e soldada eletronicamente por ultrassom</li> <li>- Natureza: Não estéril, atóxica e Apirogênica</li> </ul> <p>Modalidade de uso: Descartável e de uso único</p> <p>Uso: adulto</p>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>Material Confeccionado em tecido nao-tecido, com três camadas, sendo uma camada interna filtrante composta de meltblown fitesa, filtragem de 96,7% EFB, com finalidade de impedir a passagem orgânica de bactérias, pregueada, com clips nasal e tiras hipoalérgica garantindo boa ventilação. Desenvolvida para proteção de profissionais da saúde, minimizando a contaminação do ambiente com secreções respiratórias geradas pelo profissional ou pelo paciente.</p>	<p>Indicação:</p> <p>É indicada para proteção do profissional da Saúde contra as patologias de transmissão aérea por gotículas e da projeção de fluídos corpóreos que possam atingir suas vias respiratórias e para minimizar a contaminação do ambiente com secreções respiratórias geradas pelo próprio profissional da saúde ou pelo paciente.</p>
--	---	---	---


• **EPI para Proteção do Tronco**


- Vestimenta para proteção do tronco contra riscos de origem térmica (frio)


	<p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jaqueta de proteção térmica</li> <li>- Tamanho: P, M, G, GG, XGG</li> <li>- Costuras duplas em toda construção da vestimenta</li> <li>- Botões de pressão de latão, pois não enferrujam durante as lavagens</li> <li>- Caso possível, impermeável a água</li> <li>- Modalidade de uso: contínuo, desde que apresente avarias</li> <li>- Uso: adulto</li> <li>- Aprovação: por normas pertinentes, tais como: EN 342</li> </ul> <p>Laudo de Ensaio: Realizado por laboratórios habilitados e acreditados.</p>	<p><b>Detalhamento técnico:</b></p> <p>Japona térmica confeccionada em nylon resinado, manta térmica interna de poliéster de 400g/m², capuz acoplado com ajuste por cordão, bolsos frontais, acabamento externo liso, acabamento interno matelado, fechamento frontal por botões de pressão de latão guiados por velcro, com capuz, punhos terminados com tecido sintético.</p>	<p><b>Indicação:</b></p> <p>É indicada para proteção do crânio, pescoço, tronco e membros superiores do usuário contra agentes térmicos - frio, para temperatura ambiente até -35°C, tais como: Câmara Frigorífica, Frigoríficos, Abatedouros e outros.</p> <p>Recomendações de limpeza ou lavagem: Sua lavagem deve ser feita de forma cuidadosa, usando sabão neutro ou de coco evitando que a mesma fique de molho.</p> <p>Não use nenhum produto químico ou alvejante na remoção de sujeira. As vestimentas devem ser secas à sombra, evitando usar máquina de lavar ou secar.</p> <p>O produto deve ser descartado e evitar a reutilização quando apresentar desgaste ou rasgos que não ofereça nível de proteção ao usuário.</p>
--	---	---	--

	<p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima proteção térmica</li> <li>• Impermeável</li> <li>• Leve e confortável</li> <li>• Proteção contra respingos</li> <li>• Respirável</li> </ul> <p>LARGURAS DO AVENTAL</p> <p>60,96 cm / 24”</p> <p>COMPRIMENTOS DO AVENTAL</p> <p>91,40 cm / 36”</p>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>Avental especial para criogenia</p> <p>Avental Cryo-Apron®</p> <p>Proteção contra respingos e superfícies frias</p> <p>O avental Cryo-Apron® desenvolvido pela Tempshield fornece um alto nível de proteção térmica para o tronco e as coxas em ambientes criogênicos.</p> <p>Produzido com materiais de última geração, nosso avental Cryo-Apron® de alta durabilidade é projetado para mantê-lo seguro e confortável.</p> <p>Sua estrutura multicamadas permite um nível máximo de proteção térmica e um revestimento impermeável de nylon protege contra respingos criogênicos.</p> <p>Para maior segurança e funcionalidade, nossos aventais criogênicos têm fechos de liberação rápida no pescoço e na cintura.</p>	<p>Indicação:</p> <p>Câmara fria/Freezers;</p> <p>Túneis de congelação;</p> <p>Distribuição e enchimento de líquidos criogênicos;</p> <p>Estabelecimentos de criopreservação;.</p> <p>Laboratórios clínicos;</p> <p>Biomedicina;</p> <p>Bancos de sangue;</p> <p>Processamentos de alimentos congelados;</p> <p>Área farmacêutica</p>
--	--	--	---


	<p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avental para proteção térmica</li> <li>- tamanho único: 1,20 m x 0,70 m</li> <li>- calor de contato: até 280 °c</li> <li>- Ideal para: Proteção dos usuários contra agentes térmicos (calor radiante, calor convectivo, calor de contato e pequenas chamas) e respingos.</li> <li>- Confeccionado com tecido de fibras inerentes a chama</li> <li>Com tira de sustentação no pescoço e duas tiras para fixação na cintura.</li> <li>- Aplicações: cozinhas industriais, como em fábricas, restaurantes, churrascarias e semelhantes.</li> <li>- ATENÇÃO: Não utilizar o EPI para proteção contra riscos térmicos provenientes do arco elétrico, fogo repentino e combate a incêndio.</li> <li>- Atender a Norma: ISO11612:2008</li> </ul>	<p><b>Detalhamento técnico:</b></p> <p>Avental de segurança confeccionado em tecido de aDYSTRAYodão, tratamento impermeabilizante em silicone, ajustável através de tiras nas costas, sem forro. Estas peças úteis de equipamentos de proteção individual adiciona sobre sua roupa de trabalho e fornecer-lhe uma vantagem adicional na proteção que pode salvar sua vida ou evitar um prejuízo grave aconteça. Proteja trabalhadores contra calor radiante e vapores quentes.</p>	<p><b>Indicação:</b></p> <p>Proteção do tronco do usuário contra agentes térmicos (pequenas chamas, calor de contato, convectivo e radiante) e contra umidade proveniente de operações com uso de água.</p> <p><u>Higienização</u></p> <p>Temperatura máxima 60 °C – ação mecânica reduzida – enxágue normal– centrifugação reduzida</p> <p>Não usar alvejante à base de cloro</p> <p>É possível a secagem em tambor rotativo. É possível a secagem na vertical</p> <p>Chapa da base do ferro com temperatura máxima de 110 °C</p> <p>Usar ferro a vapor ou prensa pode ser arriscado</p> <p>Não limpar a seco – não remover manchas com solventes</p> <p><b>Indicações:</b></p>
---	--	--	--


	<p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Avental para soldador</li> <li>- Tamanho: 120 x 60cm</li> <li>- Com emendas</li> <li>- Tiras em raspa</li> <li>- Fivela metálica</li> <li>- Fechado nas costas</li> <li>- Regulagem em velcro na gola e elástico nas mangas</li> <li>- Espessura das fivelas e arrebites metálicos: 1,50mm</li> <li>- Gramatura das fivelas e arrebites metálicos: 0,0815 gramas/cm<sup>2</sup> ou 0,815 kg/m<sup>2</sup></li> <li>- Normas técnicas: ISO 11611:2015 (E)</li> </ul>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>Avental de Raspa com Mangas tipo Barbeiro (Soldador), com e sem emenda, confeccionado em raspa de couro bovino curtido ao cromo, costurado com fio 100% algodão ou aramida com tiras laterais em raspa para fixação e ajuste do avental, com elásticos de ajuste nas costas e no cano da manga. O Avental de Raspa com Mangas tipo Barbeiro (Soldador) possui fivelas e arrebites metálicos, com a espessura média de 1,50 mm e gramatura 0,0815 gramas/cm<sup>2</sup> ou 0,815 kg/m<sup>2</sup>.</p>	<p>Indicada para uso nas atividades que envolvam riscos ao usuário quanto à abrasão e escoriações em operações de solda, metalurgia e siderurgia</p> <p>Higienização:</p> <p>Guardar o Avental de Raspa com Mangas tipo Barbeiro (Soldador) ao abrigo da luz ultravioleta; Armazenar em local seco, livre de qualquer umidade ou calor excessivo; Transportar separadamente de outros produtos; Não lavar; Não secar em calor excessivo.</p> <p>Indicações:</p>
--	--	---	---


	<p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avental para proteção térmica</li> <li>- Tecido leve (700 g/m<sup>2</sup>);</li> <li>- Resistente à metal fundido até 1400°C;</li> <li>- Reflete até 90% do calor irradiado;</li> <li>- Costurado em linha de aramida.</li> </ul> <p>Normas: ISO 11611:2011 ISO 11612:2015</p>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>Avental de segurança confeccionado em tecido especial com tratamento Neoprene Aluminizado com modelagem exclusiva "Ergonômico" tecido resistente à chamas, costurado em linha aramida.</p> <p>OBS: Avental desenvolvido em uma modelagem exclusiva ergonômica com fechamento em X nas costas proporcionando um conforto maior para o usuário, seu ajuste e vestimenta proporciona uma divisão de seu peso para todo o corpo (não é sustentado pelo pescoço).</p>	<p>Avental para trabalhos em fundições, manutenção, indústrias metalúrgicas, montadoras e soldadores, como isolantes térmicos.</p>
---	--	--	--

	<p><b>Especificações:</b></p> <p>Tipo de proteção: Química, antiestático</p> <p>Material: Tyvek, em polietileno</p> <p>Uso: Adulto</p> <p>Comprimento: 108 cm</p> <p>Certificado de acordo com o Regulamento (UE) 2016/425 Vestuário de protecção química de corpo parcial, Categoria III, Tipo PB [6-B] EN 14126 (barreira aos agentes infecciosos) Tratamento anti-estático (EN 1149-1) - de ambos os lados; ver notas de rodapé</p> <p><b>Especificações:</b></p>	<p><b>Detalhamento técnico:</b></p> <p>Avental de canela com gola e cintura amarrada. Disponível em branco e em tamanho único (comprimento 108 cm). Especialmente concebidos para utilização com vestuário Tyvek®, os acessórios Tyvek® podem ajudar a oferecer uma maior protecção para as partes da carroçaria mais expostas a substâncias perigosas. As peças e acessórios Tyvek® são compostos por polietileno de alta densidade girado com flash, proporcionando um equilíbrio ideal de protecção, durabilidade e conforto. Tyvek® é permeável tanto ao ar como ao vapor de água, mas repele líquidos à base de água e aerossóis. Oferece uma excelente barreira contra partículas finas e fibras (até 1 micron de tamanho), é ultrabaixa e tratada antiestaticamente. Silício não adicionado.</p>	<p><b>Indicações:</b></p> <p>As aplicações incluem: manuseio farmacêutico, protecção química, redução/remediação de chumbo e amianto, manutenção geral/operação, pintura por spray e limpeza geral, entre muitas outras.</p>
--	--	---	--



	<p>- Avental de proteção biológica (cirúrgico)</p> <p>Fabricado em não tecido 100% polipropileno</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acompanha toalha de mão, fabricada em não tecido Spunlace</li> <li>• Estéril</li> <li>• Hidrorepelente</li> <li>• Abertura na parte traseira e fechamento tipo OPA realizado através de velcro no colarinho e 4 tiras no tronco</li> <li>• Punho em malha</li> <li>• Cartão TAG de transferência</li> <li>• Disponível nas cores azul e verde</li> <li>• Uso Adulto</li> <li>• Descartável e de uso único</li> <li>• Estéril</li> </ul>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>Material Repelente a Líquidos e fluidos corporais. Película Impermeável nos braços, tórax e abdômen. Mangas longas anatômicas do tipo Raglan, solda ultrassônica, com punho de malha que conferem maior conforto e segurança ao Profissional. Tiras para fechamento interno. Fechamento nas costas ajustável com fecho tipo velcro; Cartão de transferência asséptica (TAG). Cada avental acompanha 1 toalha absorvente para as mãos. Dupla embalagem que permite a manutenção da técnica de abertura asséptica.</p>	<p>Indicações:</p> <p>Indicado para procedimentos cirúrgicos de longa duração e com liberação de grandes volumes de sangue ou fluídos corpóreos diversos.</p>
--	---	--	---

	<p><b>Especificações:</b></p> <p>- Avental para proteção radioativa Tamanho: 100 x 60 cm ou 110 x 60 cm</p> <p>Equivalência em Chumbo: 0,25 Pb ou 0,50 Pb</p> <p>Acabamento em tecido especial lavável</p> <p>Produto atende à norma NBR IEC 61331-3:2004</p>	<p><b>Detalhamento técnico:</b></p> <p>Descrição: Avental plumbífero, para proteção do paciente e do profissional, com proteção nas costas, confeccionado em borracha plumbífera.</p>	<p><b>Indicações:</b></p> <p>Usado para proteger o operador contra a penetração de radiação na região torácica e abdominal; em operações de raio-x.</p>
--	---	---	---

	<p><b>Especificações:</b></p> <p>- Avental para proteção pluvial  Tipo: Com Capuz e Mangas Compridas</p> <p>Modelo: Forrada</p> <p>Costuras: através de solda eletrônica  fechamento frontal através de botão de pressão</p> <p>Dimensões mínimas: Espessura: 0,030mm e Comprimento: 1,35m</p> <p>Material: PVC</p> <p>100% à prova d'água</p>	<p><b>Detalhamento técnico:</b></p> <p>Capa de segurança confeccionada em tela de poliéster revestida em PVC, capuz, mangas compridas, botões de pressão para fechamento frontal, costuras por solda eletrônica.</p>	<p><b>Indicações:</b></p> <p>Proteção do tronco e membros superiores do usuário contra umidade proveniente de operações com uso de água e de precipitação pluviométrica.</p>
--	--	--	--



#### Especificações:

Confeccionado com a camada externa em tecido Thermex EN-R com 75% meta-aramida e 23% para-aramida e 2% fibra antiestática;

Possui tecnologia no sistema para rasgo (ripstop) barreira de umidade bi componente de poliuretano respirável com aramida/melamina e barreira térmica dupla em tecido de aramida com viscose FR feltro de aramida;

Casaco ¾ com fechamento frontal com zíper e aba com velcro, bolso frontal porta rádio, dois bolsos laterais, gola alta, mangas longas modelo raglan, faixa refletiva dupla 75mm na cor amarelo/prata; Jaqueta de combate a incêndio confeccionado com modelagem tradicional, confeccionado dentro das exigências normativas do MTE, oferece proteção efetiva e custo competitivo.

#### Detalhamento técnico:

Jaqueta de brigadista para aproximação a fogo / calor de chamas.

Por ser um tecido inerentemente antichama os produtos confeccionados com o Thermex® EN-R mantém suas características de resistência a chama por toda vida útil da vestimenta não possuindo número pré-determinado de lavagens.

#### Indicação:

Vestimenta para proteção em operações com fogo, referente a brigada de incêndio dos campi.



**Especificações:**

Classe IV.

Colete de trabalho.

Performance de Flutuabilidade: 90

N. Fabricado com tecido poliéster grosso e espuma de polietileno de celula fechada.

Ombreiras reforçadas, com costura em “X”.

Três fechos acetal 40 mm para ajuste de cintura e peito.

Tirantes de polipropileno para ajuste na cintura, peito e pernas.

Produto Brasileiro. Acabamento em vinil preto para maior conforto e durabilidade.

Informações de classe e cuidados de uso na parte interna do colete.

**Detalhamento técnico:**

Colete Salva Vidas Ativa, Modelo Jaleco Classe IV, indicado para trabalhos de longa duração. Fabricado em poliéster e espuma de polietileno. Tirantes para ajuste na cintura, peito e entrepernas, acabamento em vinil preto para maior conforto e durabilidade. Ombreiras reforçadas com costura em X. Informações de classe e cuidados de uso na parte interna do colete.

Nome Ativa 4 Jaleco Refletivo Tamanhos ÚNICO Classe CLASSE IV Uso Colete de trabalho. Legislação e Normas Desenvolvido e fabricado de acordo com a NORMAN 05/DPC. Performance Flutuabilidade: 90N Refletivo Fita refletiva 3M. Certificado SOLAS 164.018/6/1; USCG 164.018/8/0 Fechos Três fechos acetal 40 mm para ajuste de cintura e peito. Tirantes. Detalhes • Ombreiras reforçadas: Costura em “X” • Acabamento em vinil preto para maior conforto e durabilidade. • Informações de classe e cuidados de uso na parte interna do colete.

**Indicação:**

Desenvolvido para uso em trabalhos de longa duração, realizados próximos à borda de embarcações, lagos, cais ou construções que apresentem risco de queda em águas calmas.


**Higienização:**

Limpar com pano umedecido.


--	--	--	--

- **EPI PARA PROTEÇÃO DOS MEMBROS SUPERIORES**

- Luvas para proteção das mãos contra agentes mecânicos (abrasivos e escoriantes)


	<p>Especificações:</p> <p>Comprimento mínimo: 25cm  Tamanho: variável  Uso: Reutilizável  Formato: Anatômico  Estrutura: Suporte Têxtil  Modelo da Estrutura: Tricotado  Material Suporte: ADYSTRAYodão e Poliéster  Punho: tricotado, evitando a entrada de resíduos sólidos  Grip: Ondulado  Resistência térmica mínima de contato de até 250°C - com intermitência de 15 segundos.  Norma: EN 388:2016</p>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>Luva de segurança confeccionada em fibras sintéticas e fibras naturais, revestimento da face palmar, face palmar dos dedos e ponta dos dedos em borracha vulcanizada; punho com fibras elásticas e acabamento em fibras sintéticas.</p> <p>Uso e conservação: Não utilizar se estiver molhada ou úmida, manter em local seco e arejado, protegido da luz solar e intempéries.  Para higienizar: Uso de sabão ou detergente neutro. Lavar e enxaguar por até 10 minutos em água quente que não exceda 60 graus celsius</p>	<p>Indicação:</p> <p>Indicada em trabalhos leves e médios, para proteção das mãos dos trabalhadores contra agentes mecânicos e térmicos, nas atividades em canteiros de obra, manuseio e movimentação de materiais de construção, vergalhões, cordas, cabos, movimentação de andaimes, carpintaria e marcenaria, armação, alvenaria, colocação de telhas e azulejos, coleta de resíduos, reciclagem, agricultura, jardinagem e paisagismo, manutenção e uso geral.</p> <p>Obs: Luva indicada para trabalhos que envolvam abrasão, corte e calor</p>
---	---	---	---

- Luvas para proteção das mãos contra agentes mecânicos (abrasivos, cortantes, escoriantes e perfurantes)


	<p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Comprimento mínimo: 25cm</li> <li>-Tamanho: variável</li> <li>-Uso: Reutilizável</li> <li>-Formato: Anatômico</li> <li>- Serviços gerais de perfis médios a pesados</li> <li>– Manuseio de peças ou objetos com presença de oleosidade</li> <li>– Atividades secas ou levemente oleosas</li> <li>– Operações de metalurgia, montagem, movimentação de materiais e manutenção em geral</li> <li>– Estamparias, chaparias, maquinários e trabalhos pesados com madeiras e afins</li> </ul>	<p><b>Detalhamento técnico:</b></p> <p>Luva tricotada em fio com alta resistência a corte e abrasão, com banho especial em borracha nitrílica três quartos (palma, dedos e falanges). Extremamente confortável, em formato anatômico que reduz a fadiga muscular, tecida em fios sintéticos que proporcionam equilíbrio térmico às mãos. Punho tricotado que evita a entrada de resíduos sólidos.</p> <p><b>Uso / Higienização:</b></p> <p>Utilize sabão em pó ou detergente neutro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Não utilize produtos de lavagem a seco ou alvejantes.</li> <li>– Lave e enxague em água morna, não excedendo 50°C, por até 10 minutos.</li> <li>– Repita a operação em caso de extrema sujeira.</li> <li>– Seque naturalmente ou em secadora, não excedendo 50°C, por 10 a 15 min.</li> </ul> <p>Lave suas mãos, antes de iniciar o trabalho.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Use creme protetor, quando em contatos químicos, óleos e graxas. As luvas não devem estar “ folgadas ou apertadas”.</li> </ul>	<p><b>Indicação:</b></p> <p>PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTE, CORTANTES E PERFURANTES. Exemplos de uso: Agentes Mecânicos em atividades mais pesadas, entre elas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviços gerais de perfis médios a pesados</li> <li>– Manuseio de peças ou objetos com presença de oleosidade</li> <li>– Atividades secas ou levemente oleosas</li> <li>– Operações de metalurgia, montagem, movimentação de materiais e manutenção em geral</li> <li>– Estamparias, chaparias, maquinários e trabalhos pesados com madeiras e afins.</li> </ul>
---	--	---	--




- Luvas para proteção das mãos contra agentes mecânicos e físicos (frio)

	<p>Especificações:</p> <p>Tamanhos: variável (inclusive há a possibilidade de solicitar proteção de punho)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Uso: Reutilizável</li> <li>•Formato: Anatômico</li> <li>•Estrutura: Malha de Aço</li> <li>•Modelo da Estrutura: Montado</li> <li>•Material Suporte: Aço</li> <li>•Punho: Fecho em Inox</li> </ul>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>Luva de segurança confeccionada em malha de aço inoxidável, fio com diâmetro de 0,55 mm e anéis com diâmetro interno de 2,9 mm e externo de 4,0 mm com pulseira malha aço inox para fechamento e ajuste no punho, curta, cinco dedos, ambidestra.</p> <p><b>Higienização:</b></p> <p>Na lavagem, utilizar detergente neutro e escova de cerdas macias. (Não aconselhável máquina de lavar); Introduza as luvas sujas em água quente (aprox. 60°C) com detergente/sabão neutro por alguns minutos; É recomendado agitar vigorosamente as luvas durante este processo para ajudar a soltar as partículas de sujeira; Após a lavagem, introduza a luva repetidamente em água limpa e quente (aprox. 60°C). Agitar vigorosamente as luvas também é recomendado neste processo; Quando a etapa acima for concluída, enxague a luva com água morna e deixe escorrer em temperatura ambiente</p>	<p>Indicação:</p> <p>Indicada para trabalhos com altas agressões protegendo o usuário contra golpes por facas manuais e/ou similares em indústrias alimentícias, frigoríficas (aves, suínos, pesca e bovinos), massas, lácteos, doces, metalmecânica, vidros e trabalhos gerais em cortes horizontais e verticais de alta agressividade.</p> <p><b>Uso / Conservação:</b></p> <p>O EPI deve ser utilizado APENAS para o(s) risco(s) indicado(s); Faça uma inspeção visual antes da utilização do EPI, a fim de observar sua integridade e condição, atentando-se à presença de furos, rasgos, descosturas ou sujeira excessiva; Verifique o tamanho correto das suas mãos e do EPI. Essa ação evita acidentes e fadiga excessiva; Higienize as mãos e os braços antes e após a utilização do EPI; Mantenha unhas aparadas e evite o uso de anéis, pulseiras ou outros adornos. Essa ação evita o desgaste desnecessário do EPI, bem como evita danos ao EPI.</p>
---	--	---	--


- Luva para proteção das mãos e punhos contra agentes físicos (frio)

	<p>Especificações:</p> <p>resistência mecânica – en388 – desempenho 3242x resistência química – en374 – desempenho a2b1i1j2k6l5</p> <p>resistência térmica (calor) en407 – desempenho x2xxxx</p> <p>resistência térmica (frio) – en511 – desempenho 131</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•tamanho: variável</li> <li>•uso: reutilizável</li> <li>•formato: anatômico</li> <li>•estrutura: suporte têxtil</li> <li>•modelo da estrutura: tricotado</li> <li>•material suporte: fios sintéticos temperatura</li> <li>•punho: reto</li> <li>•grip: arenoso</li> </ul>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>resistência mecânica – pvc (poliureto de vinila), revestida internamente com malha de fio sintético felpudo sem costura</p> <p>resistência térmica (frio) de até -35°C (trinta e cinco graus negativos), com intermitência de 15 segundos.</p> <p>resistência térmica (calor) de até 250°C, com intermitência de 15 segundos.</p> <p>excelente conforto – em atividades com baixa temperatura</p> <p>aderência em objetos úmidos ou oleosos – antiderrapante / grip áspero</p> <p>formato anatômico – redução da fadiga muscular</p>	<p>Indicação:</p> <p>Indicada para trabalhos leves e médios, protegendo o usuário contra agentes mecânicos e atividades sob temperaturas de até -35°C, com intermitência de 15 segundos. No manuseio de peças frias, em atividades desenvolvidas em ambientes frios ou controlados. Utilizada nos setores operacionais de indústrias alimentícias, armazéns, portos e terminais de cargas frias, frigoríficos e outras.</p>
---	--	--	---


- Luva para proteção das mãos e punhos contra agentes físicos (Criogênica - frio)

	<p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desinfecção: podem ser esterilizados por autoclave;</li> <li>- Luvas até o cotovelo (elbow): + / - 45cm;</li> <li>- Material: nylon cordura;</li> <li>- Temperatura: suporta até -160°C;</li> <li>- Tamanho médio</li> <li>• Máxima proteção térmica</li> <li>• Impermeável</li> <li>• Leve e confortável</li> <li>• Proteção contra respingos</li> <li>• Respirável</li> </ul>	<p><b>Detalhamento técnico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proporciona conforto extra ao trabalhar em atmosferas criogênicas por longos períodos;</li> <li>- com multicamadas isolantes que fornecem máxima proteção térmica;</li> <li>- um forro impermeável adicional mantém as mãos e braços aquecidos de forma confortável;</li> <li>- confeccionada em tecido de nylon cordura 100% resistente à água (waterproof) no dorso e no punho e membrana laminada respirável na parte inferior;</li> <li>- a palma e o polegar são feitos de uma material substrato de nylon cordura resistente a abrasão, impregnado com um composto de polímero-neoprene;</li> <li>- é possível desempenhar tarefas de forma efetiva e com segurança, característica essencial quando a funcionalidade é importante e a segurança é crítica;</li> <li>- luvas com punho (elbow / eb): o comprimento do punho das luvas criogênicas de alcance ao cotovelo oferece máxima proteção térmica para suas mãos e antebraços ao se trabalhar com nitrogênio líquido ou outros líquidos criogênicos;</li> </ul>	<p><b>Indicação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proteção para as mãos e braços nos trabalhos que empregam nitrogênio líquido;</li> <li>- Câmaras frias e freezers;</li> <li>- Manipulação de gelo seco;</li> <li>- Manipulada em diversos locais, como: laboratórios de análises clínicas, bancos de sangue, clínicas de fertilidade, processamento de comida congelada, etc;</li> <li>- Utilizada em diversas áreas, como: genética, biotecnologia, bioquímica, biologia molecular, etc.</li> </ul>
--	--	---	--


- Luva para proteção de mãos e punhos contra agentes físicos (calor)

	<p><b>Especificações:</b></p> <p>Ambidestra: sim          Comprimento do punho: 20 cm          Comprimento total: 40 cm          Tamanhos: variáveis</p> <p><b>Normas:</b></p> <p>Resistência a agentes Térmicos: EN 407          (calor de contato, radiante, convectivo, respingos de metais)</p> <p>Resistência Mecânica: EN 388,          proteção aos riscos mecânicos,          abrasão, corte, rasgo e perfuração.</p> <p>Índices de resistência Norma Técnica EN407:</p> <p>Propagação de pequenas Chamas: 4</p> <p>Calor de Contato: 4</p> <p>Calor Convectivo: 4</p> <p>Calor Radiante: 4</p> <p>Impacto de Respingos de metais fundidos: 2</p>	<p><b>Detalhamento técnico:</b></p> <p>Luva tricotada em uma peça, sem costuras que podem irritar a pele. Permite a ventilação da mão, evitando o calor e da transpiração. Recomendado para trabalhos onde a mão é continuamente exposta a risco de temperaturas elevadas ou respingos de metal fundido. Confeccionada em Grafatex de ARAMIDA, com forro de Lã e punho de raspa é resistente a altas temperaturas em trabalhos onde a mão é continuamente exposta ao risco de térmico, 500/600 Graus de acordo ao tempo de exposição a fonte de calor, ou respingos de metal fundido.</p> <p>Seu comprimento proporciona a manipulação de grandes peças, com alta proteção para os riscos térmicos e mecânicos.</p>	<p><b>Indicação:</b></p> <p>Manipulação de peças em temperaturas de até 500 graus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operação de extrusão de polímero.</li> <li>• Proteção para Risco térmico contra salpicos de metal fundido.</li> <li>• Desmoldagem de termoplásticos.</li> <li>• Manipulação de Vidros.</li> <li>• Trabalhos em Muflas.</li> </ul> <p>Se a luva apresenta variedade de tamanhos, verifique o tamanho adequado para sua mão. O estiramento do tecido pode alterar as propriedades de segurança das luvas.</p> <p>As luvas devem ser colocadas com as mãos secas e limpas. Inspecione a luva em busca de falhas ou fissuras antes da utilização. Se tiver qualquer alteração, descarte.</p>
---	---	---	--

- Luva para proteção das mãos e punhos para atividades de Solda

	<p>Especificações:</p> <p><b>RESISTÊNCIA MECÂNICA – EN388</b>– Desempenho 4344B  <b>RESISTÊNCIA TÉRMICA (CALOR) EN407</b>– Desempenho 443344  <b>RESISTÊNCIA TÉRMICA (SOLDA) – EN12477</b> – Desempenho Tipo A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Uso: Reutilizável</li> <li>•Formato: Anatômico</li> <li>•Estrutura: Suporte Têxtil</li> <li>•Modelo da Estrutura: Montado/ Costurado</li> <li>•Material Suporte: Couro com forro algodão e espuma</li> <li>•Punho: Reto</li> <li>•Grip: Reforçado</li> <li>•Modelo da Estrutura: Montado/ Costurado</li> <li>• Material Suporte: Couro com forro algodão e espuma</li> <li>•Proteção térmica para até 350°C</li> </ul>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>Luva de segurança confeccionada em raspa de couro reforçada na região palmar entre os dedos polegar e indicador, forrada com tecido de algodão no punho, espuma e algodão tipo jersey na palma e dorso, costura em fios de aramida.</p> <p><b>Uso / Higienização:</b>  Quando necessário, lave o EPI utilizando sabão/detergente neutro; Não utilize alvejantes, água sanitária ou realize processo de lavagem a seco; Lave e enxágue em água, preferencialmente, em temperatura ambiente; Prefira secar o EPI à sombra, ou em secadora até 40°C; Em casos de extrema sujeira, repita as operações ou realize a troca do EPI.</p> <p>O EPI deve ser utilizado APENAS para o(s) risco(s) indicado(s); Faça uma inspeção visual antes da utilização do EPI, a fim de observar sua integridade e condição, atentando-se à presença de furos, rasgos, descosturas ou sujidade excessiva; Higienize as mãos antes e após a utilização do EPI; Mantenha unhas aparadas e evite o uso de anéis, pulseiras ou outros adornos.</p>	<p>Indicação:</p> <p>PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTE, CORTANTES E PERFURANTES E CONTRA AGENTES TÉRMICOS (PEQUENAS CHAMAS, CALOR DE CONTATO, CONVECTIVO, RADIANTE E METAIS FUNDIDOS) E AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTE E TÉRMICOS PROVENIENTES DE OPERAÇÕES DE SOLDAGENS E PROCESSOS SIMILIARES.</p> <p>Indicada para trabalhos com altas agressões, protegendo o usuário contra agentes mecânicos e térmicos. Solução para proteção, conforto e segurança em soldas diversas (Eletrodos, MIG, Oxi-Acetilênica, dentre outros processos). Utilizada nos setores de soldagens e manutenções das indústrias metalmeccânicas.</p>
--	---	---	---

- Luva para proteção a riscos físicos/mecânicos (choques elétricos)

	<p><b>Especificações:</b></p> <p>As luvas isolante de borracha são produzidas com composto de baixa propagação de chamas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Tensão elétrica aplicada (corrente alternada)</li> <li>•Resistência ao ozônio (Luvas tipo II)</li> <li>•Dureza</li> <li>•Resistência à tração</li> <li>•Alongamento na ruptura</li> <li>•Resistência ao rasgamento e a perfuração mecânica</li> <li>•Absorção de umidade</li> </ul> <p>Luva de segurança isolante de borracha, fabricada em borracha natural e na cor preta.</p> <p>Disponível nas cores preta e bicolor e nas classes 00 (2,5 kV), 0 (5 kV), 1 (10 kV), 2 (20 kV), 3 (30 kV) e 4 (40 kV).</p>	<p><b>Detalhamento técnico:</b></p> <p>Luva de segurança isolante de borracha para baixa, média e alta tensão, fabricada em borracha natural, cor preta, Tipo XX (podendo ser tipo 1 ou tipo 2, conforme demanda de quem for utilizar), Classe XX (podendo ser da classe 00 até a classe 4, de acordo com a tensão elétrica do trabalho a ser realizado conforme ilustrado na tabela ao lado). ESTE EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR O SELO DE MARCAÇÃO DO INMETRO.</p> <p><b>Higienização:</b></p> <p>Em Compostos químicos, especialmente a base de petróleo, como óleo, gasolina, fluído hidráulico, inibidores, cremes, massas e pomadas, podem danificar os produtos isolantes de borracha. Em caso de contato, a área contaminada deve ser lavada imediatamente com pano e detergente neutro. Depois de lavada, deve ser enxaguada minuciosamente com água e secar na sombra.</p> <p><b>Uso / Conservação:</b></p> <p>Manter na embalagem original; Não dobrar, enrugar, comprimir ou esticar;</p>	<p><b>Indicação:</b></p> <p><b>PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS.</b></p> <p>As luvas isolantes de borracha devem ser utilizadas sempre em conjunto com luvas de proteção. Por isso, é importante compreender a maneira correta da utilização do Equipamento de Proteção Individual. É recomendado utilizar as luvas de segurança, mantendo uma distância adequada entre a extremidade da luva de proteção e a orla da luva isolante.</p> <p>É recomendado a utilizar as luvas isolantes sempre em conjunto com luvas de cobertura para proteção mecânicas, que podem ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Luvas de Vaqueta/Raspa</li> <li>•Luvas de Tecido</li> <li>•Luvas Anti-chamas</li> </ul> <p>(Exemplos abaixo)</p>
---	--	---	---




No que tange as luvas de proteção contra choques elétricos a norma que trata de tal matéria no país é a ABNT NBR 16295:2014 (antiga ABNT NBR 10622/89), a qual relata as condições mais rigorosas que os fabricantes de luvas de proteção devem atender a fim de garantir a segurança dos eletricitistas. Com isso é feito teste de isolamento elétrico de acordo com a especificação de cada luva, além disso também deve-se fazer teste referente a resistência mecânica no decorrer do tempo de envelhecimento da luva.

Tabela - Classes de luvas isolantes (NBR 10622/89)				
Classe	Cor	Tensão de Uso (v)	Tensão de Ensaio (v)	Tensão de Perfuração (v)
00	bege	500	2.500	5.000
0	vermelha	1.000	5.000	6.000
1	branca	7.500	10.000	20.000
2	amarela	17.000	20.000	30.000
3	verde	26.500	30.000	40.000
4	laranja	36.000	40.000	50.000


Manter em local livre de ozônio, produtos químicos, óleos, solventes, vapores prejudiciais, fumos e descargas elétricas; Manter fora da ação direta e da irradiação de qualquer fonte de calor; Manter em locais com temperatura ambiente inferior a 35°C.

- Luva para proteção a riscos físicos/mecânicos - choques elétricos (SOBREPOR)


	<p><b>Especificações:</b></p> <p>Confeccionada em couro vacum tipo Vaqueta, cinco dedos;</p> <p>Possui punho de raspa com fechamento e aperto através de uma cinta de vaqueta e fivela plástica;</p> <p>Comprimento do punho de 15cm;</p> <p>De acordo com as Normas: BS EN 388:2003; BS EN 420:2003 + A1:2009;</p> <p>Para ser utilizada como luva de cobertura para as luvas de alta tensão, podendo ser utilizada para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes;</p> <p>Não deve ser usada em exposição a produtos químicos.</p>	<p><b>Detalhamento técnico:</b></p> <p>Luva de Cobertura, também conhecida como Luva de Cobertura para Eletricista, confeccionada em couro bovino curtido ao cromo e vaqueta, com palma, dorso e dedos em vaqueta, com punho de raspa, acabamento em viés vermelho, tira para regulagem no dorso com espessura média da raspa em 1,50 mm e espessura média da vaqueta em 1,10 mm, com gramatura 0,0815 gramas/cm<sup>2</sup> ou 0,815 kg/m<sup>2</sup> e gramatura 0,0580 gramas/cm<sup>2</sup> ou 0,580 kg/m<sup>2</sup>, costurada com algodão ou Kevlar.</p> <p>Importante: A luva de sobrepor é um acessório que pode ser utilizado em conjunto com a luva isolante de borracha, com a finalidade de evitar a ocorrência de escoriações, furos, rasgos e afins na luva isolante, DESDE QUE NÃO INTERFIRA NAS CARACTERÍSTICAS PROTETIVAS DO EPI E NÃO ACARRETE RISCOS ADICIONAIS.</p>	<p><b>Indicação:</b></p> <p>Proteção adicional ao trabalhador e a luva isolante de borracha contra agentes mecânicos/térmicos.</p> <p><b>Higienização:</b></p> <p>Quando extremamente necessário, lavar o EPI utilizando sabão/detergente neutro; Não utilizar alvejantes, água sanitária ou realizar processo de lavagem a seco; Lave e enxágue em água, preferencialmente, em temperatura ambiente; Prefira secar o EPI à sombra, ou em secadora até 40°C; Em casos de extrema sujeira, repita as operações ou realize a troca do EPI</p> <p><b>Uso / Conservação:</b></p> <p>O EPI deve ser utilizado APENAS para o(s) risco(s) indicado(s); Faça uma inspeção visual antes da utilização do EPI, a fim de observar sua integridade e condição, atentando-se à presença de furos, rasgos, descosturas ou sujeira excessiva; Verifique o tamanho correto das suas mãos e do EPI. Essa ação evita acidentes e fadiga excessiva; Higienize as mãos antes e após a utilização do EPI; Mantenha unhas aparadas e evite o uso de anéis, pulseiras ou outros adornos.</p>
---	---	--	---




- Luva para proteção a riscos físicos (anti-chamas) - brigadistas

	<p><b>Especificações:</b></p> <p>Tipo de proteção: Luva anti-chama resistentes ao fogo, resistentes ao calor</p> <p>Material: em material têxtil, em kevlar®</p> <p>Outras características: para bombeiros, para usos intensivos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-nível elevado de força mecânica através da inclusão de fios girados estiramento-quebrados</li> <li>- prevenção da vapor-explosão devido à barreira da umidade de Porelle® (este é reforçado adicionalmente pelo revestimento transparente do silicone-carbono) - o estofamento recolhido cria mais sala para que os dedos movam-se sobre e -isolação do calor brilhante - internamento das tiras reflexivas da parte de trás das mãos à parte traseira das luvas (impede a formação de condutibilidade térmica na área da junta) - a largura de abertura generosa da luva permite que o usuário ponha as luvas sobre sobre um revestimento do trabalho sem problemas - o fechamento deflectable de Velcro assegura a selagem segura do 'nariz luva-alargado' para impedir deslizar fora do rolo de flexionamento</li> </ul>	<p><b>Detalhamento técnico:</b></p> <p>protegem do impacto térmico extremo assim como dos riscos que vêm das máquinas e dos objetos móveis. O encolhimento, mesmo com choque direto da chama é mínimo. Ao contrário das luvas da maioria de bombeiros, não há nenhum endurecimento do material de matéria têxtil.</p> <p>De acordo com as Normas: EN388:2016 e EN 407:2004</p>	<p><b>Indicação:</b></p> <p>Proteção adicional ao trabalhador e a luva isolante de borracha contra agentes mecânicos/térmicos.</p> <p><b>Higienização:</b></p> <p>Quando extremamente necessário, lavar o EPI utilizando superficialmente sabão/detergente neutro; Não utilizar alvejantes, água sanitária ou realizar processo de lavagem a seco.</p> <p><b>Uso / Conservação:</b></p> <p>O EPI deve ser utilizado APENAS para o(s) risco(s) indicado(s); Faça uma inspeção visual antes da utilização do EPI, a fim de observar sua integridade e condição, atentando-se à presença de furos, rasgos, descosturas ou sujidade excessiva; Verifique o tamanho correto das suas mãos e do EPI. Essa ação evita acidentes e fadiga excessiva; Higienize as mãos antes e após a utilização do EPI; Mantenha unhas aparadas e evite o uso de anéis, pulseiras ou outros adornos.</p>
---	--	--	---


- Luva cirúrgica para proteção das mãos e punhos contra riscos biológicos (sem pó)

	<p><b>Especificações:</b></p> <p>Tamanho: variável, conforme trabalhador</p> <p>Uso: Descartável</p> <p>Formato: Anatômico, Punho: Virola</p> <p>Acabamento interno: Sem Talco/Clorinado</p> <p>luva cirúrgica 100% sintética – fabricada em policloroprene</p> <p>livre das proteínas do látex natural</p> <p>formato anatômico especial para um ajuste mais natural, proporcionando conforto e redução da fadiga das mãos</p> <p>dedos e palma texturizada para maior aderência e controle</p> <p>proteção contra agentes biológicos</p> <p>*estéril – esterilizada por irradiação gama com cobalto 60</p> <p>isenta de pó de amido – elimina as complicações pós-operatórias causadas pelo pó.</p>	<p><b>Detalhamento técnico:</b></p> <p>Luva cirúrgica, confeccionada em borracha sintética (policloroprene), totalmente texturizada, anatômica, estéril, sem pó.</p> <p>Indicada para procedimentos cirúrgicos com necessidade de proteção do profissional da saúde contra riscos biológicos e químicos, contato com sangue, fluídos corpóreos possíveis de contaminação como também, proteção do usuário e paciente de reações alérgicas causadas pelo látex natural.</p> <p><b>Higiene e manutenção:</b></p> <p>Produto de uso único; Destruir após o uso; Proteja esse produto do calor, umidade e da luz; Proibido reprocessar; Estéril, enquanto a embalagem não for aberta e/ou danificada; Esterilizada por irradiação; Condições impróprias de armazenagem podem reduzir o tempo de vida útil da luva; O uso de luvas não modifica as indicações de higiene das mãos, ou seja, não isenta a ação de higiene das mãos friccionando-as com preparações alcoólicas ou com sabão antisséptico e água.</p>	<p><b>Indicação:</b></p> <p>Hospitais, clínicas, consultórios, clínicas odontológicas, laboratórios e afins.</p> <p><b>Uso:</b></p> <p>O EPI deve ser utilizado APENAS para o(s) risco(s) indicado(s); Verifique o tamanho correto das suas mãos e do EPI. Essa ação evita acidentes e fadiga excessiva; Lave as mãos com sabonete antisséptico e seque-as bem, a fim de evitar contaminações cruzadas e descolorações das luvas enquanto em uso; ou realize o procedimento operacional padrão pré-cirúrgico para higienização de partes do corpo antes de sua utilização; Evite o uso de anéis e/ou adornos que possam ocasionar furos e/ou rasgos nas luvas. Em caso de danos e/ou mudanças de atividades, troque imediatamente as luvas, a fim de evitar contaminações cruzadas</p>
--	---	---	--


- Luva cirúrgica para proteção das mãos e punhos contra riscos biológicos (com pó)

	<p><b>Especificações:</b></p> <p>Tamanho: variável, conforme trabalhador</p> <p>Uso: Descartável</p> <p>Formato: Anatômico, Punho: Virola</p> <p>Acabamento interno: com pó amido</p> <p>proteção contra agentes biológicos</p> <p>ótima elasticidade – fabricada em látex natural</p> <p>agilidade de movimentos</p> <p>excelente sensibilidade tátil</p> <p>formato anatômico especial para um ajuste mais natural,</p> <p>*estéril – esterilizada por irradiação gama com cobalto 60</p>	<p><b>Detalhamento técnico:</b></p> <p>Luva cirúrgica, confeccionada em borracha natural, texturizada/antiderrapante, anatômica/dedo curvo, tipo 1, estéril, com pó</p> <p><b>Higiene e manutenção:</b></p> <p>Produto de uso único; Destruir após o uso; Proteja esse produto do calor, umidade e da luz; Proibido reprocessar; Estéril, enquanto a embalagem não for aberta e/ou danificada; Esterilizada por irradiação; Condições impróprias de armazenagem podem reduzir o tempo de vida útil da luva; O uso de luvas não modifica as indicações de higiene das mãos, ou seja, não isenta a ação de higiene das mãos friccionando-as com preparações alcoólicas ou com sabão antisséptico e água.</p>	<p><b>Indicação:</b></p> <p>Hospitais, clínicas, consultórios, clínicas odontológicas, laboratórios e afins.</p> <p><b>Uso:</b></p> <p>O EPI deve ser utilizado APENAS para o(s) risco(s) indicado(s); Verifique o tamanho correto das suas mãos e do EPI. Essa ação evita acidentes e fadiga excessiva; Lave as mãos com sabonete antisséptico e seque-as bem, a fim de evitar contaminações cruzadas e descolorações das luvas enquanto em uso; ou realize o procedimento operacional padrão pré-cirúrgico para higienização de partes do corpo antes de sua utilização; Evite o uso de anéis e/ou adornos que possam ocasionar furos e/ou rasgos nas luvas. Em caso de danos e/ou mudanças de atividades, troque imediatamente as luvas, a fim de evitar contaminações cruzadas</p>
---	---	--	--

- Luva de procedimento não cirúrgico para proteção das mãos e punhos contra riscos biológicos (sem pó)

	<p><b>Especificações:</b></p> <p>Sem pó bioabsorvível</p> <p>Microtextura nas pontas dos dedos</p> <p>Ambidestra</p> <p>Não estéril</p> <p>Tamanho: Variável</p> <p>Antialérgica</p> <p>melhor punção, abrasão e resistência fornece ajuste superior e conforto</p> <p>Dedos texturizados</p> <p>Uso: descartável</p>	<p><b>Detalhamento técnico:</b></p> <p>luva para procedimento não cirúrgico sem pó, fabricada em borracha látex, superfície micro texturalizada, ambidestra, não estéril e sem pó bioabsorvível.</p>	<p><b>Indicação:</b></p> <p>A luva de procedimento não cirúrgico é indicada para uso hospitalar, odontológico, estética, estúdio de tatuagem e demais áreas onde há possibilidade de contato com sangue, fluidos corpóreos e atividades que requerem proteção do produto manipulado</p>
---	---	--	---

- Luva de procedimento não cirúrgico para proteção das mãos e punhos contra riscos biológicos (com pó)

	<p><b>Especificações:</b></p> <p>Com pó bioabsorvível</p> <p>Microtextura nas pontas dos dedos</p> <p>Ambidestra</p> <p>Não estéril</p> <p>Tamanho: Variável</p> <p>Antialérgica</p> <p>melhor punção, abrasão e resistência fornece ajuste superior e conforto</p> <p>Dedos texturizados</p> <p>Uso: descartável</p>	<p><b>Detalhamento técnico:</b></p> <p>luva para procedimento não cirúrgico com pó, fabricada em borracha látex, superfície micro texturalizada, ambidestra, não estéril e sem pó bioabsorvível.</p>	<p><b>Indicação:</b></p> <p>A luva de procedimento não cirúrgico é indicada para uso hospitalar, odontológico, estética, estúdio de tatuagem e demais áreas onde há possibilidade de contato com sangue, fluidos corpóreos e atividades que requerem proteção do produto manipulado</p>
---	---	--	---

## **LUVAS DE PROCEDIMENTO E LUVAS CIRÚRGICAS - IMPORTANTE**

Quem atua na área da saúde sabe que qualquer tarefa envolvendo risco requer o uso de luvas de procedimento e luvas cirúrgicas. Mas você está a par das diferenças entre os dois tipos de produtos? Conhece exatamente qual o modelo mais adequado para cada atividade ou o mais indicado para clínicas e hospitais?

Esses detalhes podem fazer toda a diferença. Afinal de contas, o ambiente clínico e hospitalar está sujeito ao aparecimento de vírus e bactérias que representam um perigo para a saúde. Logo, é preciso optar pelo item apropriado a fim de evitar as temidas infecções. Responda com sinceridade: você tem tomado as devidas precauções?

Nesta nota, explicamos o que são luvas de procedimento e luvas cirúrgicas, por que o uso delas é importante, quais riscos elas ajudam a evitar e os materiais utilizados em sua fabricação. Veja!

### **O que são luvas de procedimento e luvas cirúrgicas?**

Entenda, abaixo, o que são luvas de procedimento e luvas cirúrgicas e em quais situações cada uma delas precisa ser utilizada!

#### **Luvas de procedimento**

São as luvas utilizadas em procedimentos simples e não invasivos para evitar o contato direto com fluidos corporais, secreções e sangue, por exemplo, ou proteger durante a manipulação de materiais infectados. Elas não são esterilizadas e seu uso é indispensável em ambientes como consultórios odontológicos e dermatológicos.

#### **Luvas cirúrgicas**

São luvas empregadas em qualquer procedimento cirúrgico e na manipulação de material estéril. Elas são esterilizadas, têm formato anatômico e punhos para assegurar o ajuste ao braço do profissional de saúde. Mas vale lembrar que é preciso fazer a correta higienização das mãos antes de utilizá-las para evitar riscos de infecções durante a cirurgia.

Ambos os modelos de luvas utilizadas em clínicas e hospitais devem ser descartáveis, ou seja, de uso único. Essa é a principal recomendação da Organização Mundial da Saúde (OMS) para prevenir a contaminação tanto do ambiente como do paciente e do próprio colaborador que as utiliza.

Logo, a principal diferença entre as Luvas de Procedimento e as Luvas Cirúrgicas está na sua utilização. O primeiro modelo não é esterilizado e, por isso, só pode ser utilizado em procedimentos simples, não invasivos. Já as Luvas Cirúrgicas são esterilizadas e, dessa forma, podem ser utilizadas em qualquer procedimento cirúrgico.


Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), a principal recomendação é que todas as luvas utilizadas na área da saúde sejam Descartáveis. O uso único colabora com a prevenção de contaminações no ambiente, paciente ou no próprio usuário do EPI. Em um documento com as recomendações sobre o uso de luvas na área da saúde, lançado pela Secretaria de Estado da Saúde, Centro de Vigilância Epidemiológica e Divisão de Infecção Hospitalar em 2016, consta, ainda, as seguintes definições:

- Quanto ao tipo de luva

1. Luva Cirúrgica (luva estéril): produto feito de borracha natural, de borracha sintética, de misturas de borracha natural e sintética, e de vinil. São EPI de uso único, de formato anatômico, com punhos capazes de assegurar ajuste ao braço do usuário (a), para utilização em cirurgias.
2. Luva para Procedimentos Não Cirúrgicos (luva não estéril): produto feito de borracha natural, de borracha sintética, de misturas de borracha natural e sintética, e de policloreto de vinila, de uso único, para utilização em procedimentos não cirúrgicos para assistência à saúde.


Fonte: Informações retiradas dos sites de diferentes fabricantes cadastrados e habilitados junto ao MTE.

- Luva de procedimento para proteção das mãos e punhos contra riscos biológicos (palpação/inseminação)


	<p><b>Especificações:</b></p> <p>Luvade palpação retal longas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caixa com 100 unidades</li> <li>- Alta resistência biológica/mecânica</li> <li>- Luva para Inseminação/palpação em geral.</li> <li>- Proteção contra microorganismos.</li> <li>- Comprimento: mínimo 80 cm</li> </ul>	<p><b>Detalhamento técnico:</b></p> <p>Lovas de E.V.A. siliconado para palpação retal e inseminação artificial. Permitem trabalhar com sensibilidade e proteção, com ou sem cobertura de ombro, monouso.</p>	<p><b>Indicação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Veterinários</li> <li>-Produtores</li> <li>-Frigoríficos</li> <li>- Inseminação em geral</li> <li>- Toque em geral</li> <li>- Necropsia</li> </ul>
--	---	--	---




- Luva de proteção das mãos e punhos contra riscos físicos (vibração)

	<p>Especificações:</p> <p>Composição: algodão com neoprene</p> <p>Tamanho: variável conforme servidores</p> <p>Reforço entre polegar e indicador</p> <p>Design favorecendo a pega e controle do trabalho desempenhado</p> <p>Validade: 5 anos, a partir da data de fabricação</p> <p>Uso: individualizada</p> <p>Normas:</p> <p>EN ISO 10819:2013</p> <p>EN 388:2016</p>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>Luva tricotada em algodão, recoberta com gomos de cloro neoprene na palma e dedos, que oferecem conforto e segurança. É ideal para trabalhos que exigem exposição do usuário às vibrações. Seu formato anatômico e dorso ventilado evitam a fadiga muscular e proporcionam proteção para o uso prolongado. Possui punho em elástico.</p> <p>Instruções de uso e conservação:</p> <p>Não utilizar a luva se ela estiver molhada ou úmida; Manter em local seco e arejado, protegido da luz solar e de intempéries; Use sabão ou detergente neutro. Lave por até 10 minutos em água quente que não exceda 60°C. Enxague em água quente que não exceda 60°C. Secar em temperatura de até 50°C. Não utilize lavagem a seco.</p> <p>Obs: Sempre que apresentar qualquer tipo de avaria, a luva deve ser trocada.</p>	<p>Indicação:</p> <p>Manuseio de maquinário de impacto e vibração, ferramentas manuais e pneumáticas: britadeiras, ponteadeiras e parafusadeiras pneumáticas.</p>
--	--	---	---

- Luva de segurança em Látex para proteção química

	<p>Especificações:</p> <p>RESISTÊNCIA MECÂNICA – EN388 – Desempenho 011X</p> <p>RESISTÊNCIA QUÍMICA – EN374 – desempenho A1K6L4M6N2O3P6T6</p> <p>Produtos Químicos Adicionais:</p> <p>Hipoclorito de sódio 13%: 6</p> <p>Cloreto de Benzalcanio 50%: 6</p> <p>Ácido Peracético 0,2%: 6</p> <p>Uso: Reutilizável</p> <p>Formato: Anatômico</p> <p>Estrutura: Sem Suporte Têxtil</p> <p>Acabamento interno: Verniz Silver</p> <p>Punho: Picotado</p> <p>Grip: Colmeia</p>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>Luva de segurança confeccionada em látex natural, revestimento interno em verniz Silver, antiderrapante na palma e face palmar dos dedos.</p> <p>Como vantagens e benefícios: garantia de um bom tato e destreza na manipulação de equipamentos/materiais, ideal também para a manipulação de tintas e solventes e boa resistência ao rasgo. Boa flexibilidade e elasticidade, forro especial, fácil higienização e secagem, antiderrapante – acabamento em formato colmeia, oferece maior aderência na manipulação de objetos molhados e superfícies secas. Alto padrão de resistência à abrasão além de possuir formato anatômico</p> <p>Instrução de higienização:</p> <p>Quando necessário, lave o EPI utilizando sabão/detergente neutro; Não utilize alvejantes, água sanitária ou realize processo de lavagem a seco; Lave e enxágue em água, preferencialmente, em temperatura ambiente; Prefira secar o EPI à sombra, ou em secadora até 40°C; Em casos de extrema sujeira, repita as operações ou realize a troca do EPI.</p>	<p>Indicação:</p> <p>Recomendado para manuseio de pequenas peças, laboratórios, serviços gerais, indústria de cosméticos e estética. Além disso, trabalhos gerais leves e médios, protegendo o trabalhador em ambientes secos e úmidos, sob temperatura ambiente ou controlada em serviços de higiene e limpeza, cozinhas industriais, em postos de trabalho na indústria alimentícia (massas, biscoitos, bolos, pães), frigorífica (aves, suínos, pesca e bovinos), na sangria, abate, escaldagem, depenagem, espostejamento, evisceração, sala de cortes e embalagem primária. Pode ser utilizada sobrepondo as luvas resistentes a corte ou térmica para uma proteção impermeável. * Este produto contém látex de borracha natural, seu uso pode causar reações alérgicas em pessoas sensíveis ao látex.</p>
---	---	---	---

- Luva de segurança Nitrílica para proteção química

	<p>Especificações:</p> <p>RESISTÊNCIA MECÂNICA – EN388 – Desempenho 3101X</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•RESISTÊNCIA QUÍMICA – EN374 – Desempenho A3C1F1J6K6N4O6P6T6</li> <li>•Comprimento: 33cm</li> <li>•Tamanhos: 7(P) 8(M) 9(G) 10(EG) 11(EEG)*</li> <li>•Espessura: 0,38mm</li> <li>•Uso: Reutilizável</li> <li>•Formato: Anatômico</li> <li>•Estrutura: Sem Suporte Têxtil</li> <li>•Acabamento interno: Flocado</li> <li>•Punho: Reto</li> <li>•Grip: Diamante</li> </ul>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>Luva de borracha nitrílica, com alta resistência química, clorada sem revestimento interno, punho reto, antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos. Possui alta resistência química. A borracha nitrílica oferece maior resistência à abrasão e higienização maximizando a relação custo versus benefício. Seu formato anatômico e sua espessura conferem alto nível de sensibilidade. Esta sensibilidade proporciona processos mais seguros e ágeis.</p> <p>Indicação de Higienização: Quando necessário, lave o EPI utilizando sabão/detergente neutro; Não utilize alvejantes, água sanitária ou realize processo de lavagem a seco; Lave e enxágue em água, preferencialmente, em temperatura ambiente; Prefira secar o EPI à sombra, ou em secadora até 40°C; Em casos de extrema sujeira, repita as operações ou realize a troca do EPI. Manter em local seco e arejado, protegido da luz solar.</p>	<p>Indicação:</p> <p>Indicada para trabalhos gerais leves e médios, protegendo o trabalhador contra agentes químicos e solventes, cáusticos, óleos e gorduras especialmente animal, detergentes, diesel, gasolina, querosene, ceras, álcool, amônia e pesticidas. Atividades como pintura, aplicação de vernizes, trabalho de higienização e limpeza, manuseio de carnes e alimentos (açougue, sala de cortes e outros). Pode ser utilizada sobrepondo luvas resistentes a corte ou térmicas para uma proteção impermeável. Além destes, indica-se para Indústria química, farmacêutica, metalmecânica, automobilística, agrícola, frigorífica, alimentícia, construção civil e MRO (Manutenção, Reparo e Operação) e saneamento básico (ETE/ ETA).</p>
--	---	--	---

- Luva de segurança de Neoprene para proteção química

	<p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RESISTÊNCIA MECÂNICA – EN388 – Desempenho 3111X</li> <li>• RESISTÊNCIA TÉRMICA (CALOR) EN407 – Desempenho X2XXXX</li> <li>• RESISTÊNCIA QUÍMICA – EN374 – Desempenho A4B1C1F1J3K6L5M6O6P6T6</li> <li>• RESISTÊNCIA TÉRMICA (FRIO) – EN511 – Desempenho 001</li> <li>• Comprimento: 38cm</li> <li>• Tamanhos: 7(P) 8(M) 9(G) 10(EG)</li> <li>• Espessura: 0,78mm</li> <li>• Uso: Reutilizável</li> <li>• Formato: Anatômico</li> <li>• Estrutura: Sem Suporte Têxtil</li> <li>• Acabamento interno: Flocado</li> <li>• Punho: Reto</li> <li>• Grip: Diamante</li> </ul>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>Luva de segurança confeccionada em neoprene e revestimento interno em flocos de algodão, acabamento antiderrapante na face palmar e ponta dos dedos.</p> <p>Vantagens e benefícios:</p> <p>ÓTIMA RESISTÊNCIA MECÂNICA E ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA – Fabricada em Neoprene</p> <p>ANTIDERRAPANTE – Acabamento em formato diamante, permite o bom fluxo de líquidos evitando que os mesmos acumulem na superfície da luva para uma ótima aderência</p> <p>CONFORTO E ABSORÇÃO DO SUOR – Proporcionado pelo forro em algodão flocado</p> <p>IMPERMEÁVEIS COM RESISTÊNCIA A TEMPERATURA DE CONTATO DE -25°C ATÉ 250°C – Durante 15 segundos</p> <p>FORMATOANATÔMICO – Redução da fadiga muscular.</p>	<p>Indicação:</p> <p>Indicada para trabalhos gerais médios e severos, protegendo o trabalhador contra agentes mecânicos e químicos, com ou sem a necessidade de proteção térmica, para o frio ou calor de contato. Utilizada no manuseio de peças e objetos secos ou molhados, transporte e manuseio de óleos e produtos químicos especiais, esterilização de materiais em clínicas e hospitais, manipulação de alimentos e outros. Utilizada em Indústrias automotivas, frigorífica (aves, suínos, pesca e bovinos), saneamento, médico-hospitalar, metalmecânica, naval, petrolíferas, mineradoras, galvanoplastia, indústrias químicas e petroquímica.</p> <p>Uso/Conservação:</p> <p>Quando necessário, lave o EPI utilizando sabão/detergente neutro; Não utilize alvejantes, água sanitária ou realize processo de lavagem a seco; Lave e enxágue em água, preferencialmente, em temperatura ambiente; Prefira secar o EPI à sombra, ou em secadora até 40°C; Em casos de extrema sujeira, repita as operações ou realize a troca do EPI.</p>
--	--	--	---

- Luva de segurança de Policloreto de Vinila-PVC para proteção química

	<p>Especificações:</p> <p>RESISTÊNCIA MECÂNICA – EN388 – Desempenho 4121X</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•RESISTÊNCIA TÉRMICA (CALOR) EN407 – Desempenho X2XXXX</li> <li>•RESISTÊNCIA QUÍMICA – EN374 – Desempenho A2J2K6L4O6P6T6</li> <li>•Comprimento: 36cm</li> <li>•Tamanhos: 9(G) 10(EG)*</li> <li>•Uso: Reutilizável</li> <li>•Formato: Anatômico</li> <li>•Estrutura: Suporte Têxti</li> <li>•Modelo da Estrutura: Montado/ Costurado</li> <li>•Material Suporte: Algodão</li> <li>•Punho: Reto</li> <li>•Grip: Áspero</li> </ul>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>Luva de segurança confeccionada em suporte têxtil de algodão, revestimento externo em policloreto de vinila (PVC) e acabamento antiderrapante tipo areia, na região palmar, ponta dos dedos e dorso.</p> <p>Vantagens e Benefícios: ÓTIMA RESISTÊNCIA – A abrasão e produtos químicos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•MAIOR CONFORTO E ABSORÇÃO DE SUOR – Suporte têxtil em algodão</li> <li>•ÓTIMA FLEXIBILIDADE</li> <li>•FORMATO ANATÔMICO – Redução da fadiga muscular</li> <li>•ADERÊNCIA EM OBJETOS ÚMIDOS OU OLEOSOS – Antiderrapante / Grip áspero</li> </ul>	<p>Indicação:</p> <p>Indicada para trabalhos gerais médios e pesados, protegendo o trabalhador em ambientes contra agentes mecânicos e químicos, no manuseio de peças abrasivas com ou sem presença de resíduos químicos, nas atividades de mineração, coleta seletiva, materiais da construção, galvanoplastia, processamento químico e petroquímico, transporte e manuseio de combustíveis, limpeza leve e pesada, entre outros. Utilizada em Indústrias químicas, petroquímicas, galvanicas, naval, saneamento, frigorífica (limpeza pesada), mecânica pesada, higiene e limpeza, construção civil, cerâmica, plásticas, prestadoras de serviços, e outras.</p> <p>Higienização/Conservação: Quando necessário, lave o EPI utilizando sabão/detergente neutro; Não utilize alvejantes, água sanitária ou realize processo de lavagem a seco; Lave e enxágue em água, preferencialmente, em temperatura ambiente; Prefira secar o EPI à sombra, ou em secadora até 40°C; Em casos de extrema sujeira, repita as operações ou realize a troca do EPI.</p>
---	--	---	--

## LUVAS DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES QUÍMICOS – INFORMAÇÕES BÁSICAS DE AUXÍLIO

- Luas de Neoprene:

São luvas impermeáveis e quando molhadas apresentam facilidade de secar. Esse tipo de luva química possibilita praticidade na rotina de trabalho. Leves, maleáveis, com diferentes tamanhos para se encaixar bem nas mãos, as luvas de Neoprene possibilitam o manuseio de vários materiais. Por apresentar alta impermeabilidade, esse tipo de luva é responsável por evitar que os produtos químicos entrem em contato com a pele. Protegendo o usuário de uma série de lesões e alergias que podem ser ocasionadas em caso de acidente de trabalho. Tais luvas são compostas por um material semelhante à borracha natural, mas na verdade, é uma borracha sintética. Extremamente durável e resistente, ela é recomendada tanto para situações onde o funcionário entra em contato com materiais tanto de alta quanto de baixíssima temperatura. Elas são maleáveis, leves, antiderrapantes e facilitam o manuseio dos mais diversos materiais, mantendo a sensibilidade das mãos para lidar com peças pequenas sem qualquer problema. A aplicação das luvas de neoprene costuma ser associada às indústrias alimentícias, químicas, automotivas, e na manipulação de produtos de limpeza. Em situação onde o risco é combinado, podem ser utilizadas luvas com suporte em malha, seja em fibras sintéticas ou algodão. Recobertas com estas borrachas, as luvas oferecem proteção química associada a uma maior proteção mecânica.

- Luas de Látex:

São usadas como luva química para proteção na higienização de ambientes, bem como no setor agroindustrial. Tais luvas também são indicadas para contra produtos químicos à base d'água. Ainda, estão entre as luvas mais comuns do mercado, sendo vastamente aplicadas na indústria médica. Confortáveis, leves e extremamente maleáveis, são recomendadas sempre que seja necessário manter o tato do trabalhador, assim como, quando é preciso evitar a penetração de líquidos e contato dos mesmos com as mãos. Contudo, as luvas não são muito resistentes frente a materiais altamente corrosivos, por isso costumam ser recomendadas apenas para o manuseio de materiais de limpeza leves, indústria agroindustrial e a higienização e manutenção em salões de beleza, por exemplo.

- Luas de Policloreto de Vinila- PVC :


As luvas de PVC oferecem boa resistência contra a ação de produtos químicos, bem como, contra produtos abrasivos e cortes leves. É muito comum o uso deste tipo de EPI quando o profissional trabalha com lubrificação de peças e possui contato direto com materiais corrosivos, por exemplo. Essa luva também é interessante por proteger mãos e punhos, cobrindo bem a região para evitar acidentes. Mas por causa do material, a luva de PVC acaba sendo um pouco mais rígida, ocasionando certa perda de maleabilidade. Essa característica é justamente o que garante eficiência na proteção do profissional contra possíveis danos ocasionados por materiais corrosivos. Ademais, tais luvas possuem alta resistência contra produtos químicos e são muito recomendadas quando os trabalhadores entram em contato com produtos abrasivos ou correm o risco de sofrerem cortes nas mãos durante a rotina de trabalho. No geral, as luvas de PVC costumam ser aplicadas na construção civil, assim como em estabelecimentos que lidam com ácidos ou outros materiais corrosivos. Um exemplo são as oficinas mecânicas, onde é necessário fazer o uso de lubrificante nas peças, assim como fazer uso de materiais corrosivos para a limpeza pesada de itens.

- Luvas Nitrílicas:

A luva química de material nitrílico é utilizada para proteger o usuário quando em contato com agentes químicos ou biológicos. Além disso, é um material resistente em caso de atividades abrasivas. Tal modelo é muito utilizado no agronegócio por trabalhadores que lidam com agrotóxicos e agentes biológicos. Ao optar por essa luva química, estará com um EPI resistente a óleos, graxas e álcool, possibilitando um equipamento de proteção que também é útil em ambientes de serviços gerais e limpeza. Além disso, a luva nitrílica é considerada de longa vida útil, tendo um custo benefício interessante por não ser um material descartável. Por conseguinte, tal luva é capaz de proteger os usuários em diferentes situações. Tal material é resistente e oferece proteção diante de situações abrasivas e riscos químicos. Por exemplo, existem elementos químicos como etanol, éter comum, naftaleno, alcanos e alcenos que são específicos para o uso de luvas nitrílicas como proteção. A luva nitrílica também é antialérgica e ideal para os usuários que apresentam sensibilidade tópica e reações alérgicas ao látex.


Fonte: Informações retiradas dos sites de diferentes fabricantes cadastrados e habilitados junto ao MTE.

- Luva de segurança para proteção radiológica das mãos e punho

	<p>Especificações:</p> <p>Composição: Polímeros de PVC plastificado e partículas de metal de chumbo</p> <p>Tamanho: Único</p> <p>Registro na ANVISA/MS</p> <p>Modelo: Costurada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Radiográfica</li> <li>- Proteção: Frontal 0,5 / Costas 0,5</li> <li>- Alta qualidade nos materiais</li> <li>- Uso profissional</li> <li>- Possui costuras, totalmente blindadas à incidência de raio-x</li> </ul>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>Luva com costura especialmente projetada para a total proteção radiológica, garantindo total conforto e facilidade no manuseio de materiais. Este modelo de luva tem uma superfície perfeita, não permitindo que nenhum tipo de radiação vaze. Esta luva é extremamente flexível, permitindo que as mãos possam se movimentar confortavelmente, sem possibilidades de rachaduras ou danos ao material.</p> <p>Higiene e Conservação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Guardar em local com temperatura e umidade sob condições normais</li> <li>- A desinfecção das luvas deve ser feita com um agente de limpeza que não contenha álcool</li> </ul>	<p>Indicação:</p> <p>Proteção radiológica das mãos em atividades, tais como: exames de raio-x e manipulação de substâncias diversas fruto de radiação ionizante.</p>
---	--	--	--




- Manga de segurança para proteção das mãos contra agentes mecânicos e térmico

	<p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dedeiras de Látex;</li> <li>- Protetor de dedo de látex;</li> <li>- Kit com 10 unidades;</li> <li>- Material antiestático;</li> <li>- Fabricada com borracha 100% natural;</li> <li>- Alongável diversas vezes em relação ao seu tamanho normal;</li> <li>- Ideal para profissionais e técnicos da eletrônica;</li> <li>- Grande sensibilidade ao tato durante o uso.</li> </ul>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>Dedeira confeccionada em látex natural para cobertura dos dedos até a terceira falange.</p> <p>Proteção dos dedos contra agentes abrasivos e escoriantes.</p> <p>Produto descartável, de uso único. Proporcionando excelente capacidade tátil, não estéril, descartável.</p> <p>Dicas de uso e conservação:</p> <p>Não requer cuidados específicos.</p> <p>É um produto descartável, de uso único.</p> <p>Apenas conservar em ambiente seco ao abrigo de luz e calor.</p>	<p>Indicação:</p> <p>Aplicações: restaurantes, confeitarias, cozinhas industriais, bufês, hospitais, laboratórios, clínicas, consultórios, dentistas, farmácias, institutos de beleza, clínicas de estética, química, têxtil, cosméticos, procedimentos industriais.</p>
--	--	---	--


- Creme de proteção das mãos e punhos

	<p>Especificações:</p> <p>Bisnaga com tampa Flip-Top 200g ou Pote 200g</p> <p>Com ação hidratante que ajuda a manter a pele saudável</p> <p>Com óleo de silicone que oferece proteção extra frente aos agentes químicos</p> <p>Com Registro na Anvisa como produto de uso profissional ( comprovado através de Registro no Diário Oficial da União D.O.U)</p> <p>Não irritante</p> <p>Com Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho (C.A) e Registro no Ministério da Saúde</p> <p>OBS: Todos os cremes possuem matérias-primas selecionadas em sua composição, e são testados exaustivamente para garantir a segurança total contra dermatites ocupacionais, propiciando conforto durante a utilização.</p>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>Creme protetor para a pele, água e óleo resistente que, quando aplicado forma uma película de proteção contra o ataque agressivo de produtos químicos solúveis em água como óleos de corte, solventes (querosene, aguarraz) e substâncias similares, óleos, graxas, colas, pós, resinas, tintas, etc. Além disso, permite uma fácil remoção das impurezas, com uma simples lavagem da pele. Creme protetor tipo Grupo 1.</p> <p>Protegem e hidratam profundamente a pele do trabalhador contra os agentes químicos e biológicos presentes nas atividades diárias de trabalho, como graxas, tintas, colas, ácidos e solventes.</p>	<p>Indicação:</p> <p>PROTEÇÃO DOS MEMBROS SUPERIORES DO USUÁRIO CONTRA RISCOS PROVENIENTES DE PRODUTOS QUÍMICOS, TAIS COMO TOLUENO, XILENO, N-HEXANO, CLORETO DE METILENO, CLOROFÓRMIO, PERCLOROETILENO, BENZINA, THINNER, ÁGUA-RAZ, GASOLINA, ÓLEO MINERAL, ÓLEO DIESEL, QUEROSENE, NUJOL</p>
---	---	---	--

	<p>Especificações:</p> <p>Manga Longa;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Fechamento em Botão;</li> <li>•Contém 1(um) bolso no lado superior esquerdo</li> </ul>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>Camisa de Brim Manga Longa com Botão</p> <p>Confeccionada em brim 100% algodão, proporciona um maior conforto para o dia a dia, pois não é um tecido quente.</p>	<p>Indicação:</p> <p>Indicado para trabalhos pesados que exijam durabilidade, resistência e excelente qualidade como: construção civil, oficinas, metalúrgicas, serviços gerais, transportadoras, trabalho no campo, dentre outros.</p>
---	---	--	---

• **EPI PARA PROTEÇÃO DOS MEMBROS INFERIORES**

- Calçado para proteção dos pés contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes, perfurantes e choques elétricos.

	<p>Especificações:</p> <p><u>Solado</u> Constituído de duas camadas de poliuretano (PU), injetado diretamente no cabedal, sendo a 1ª camada (entressola) mais macia e leve, com densidade de 0,4g/cm³ proporcionando maior conforto; e 2ª camada (sola) mais compacta com densidade de 0,9 g/cm³, resistente a abrasão com sistema antiderrapante constituído de ranhuras especiais de 3mm de altura e 6mm de largura e resistencia ao escorregamento em piso cerâmico e piso de aço (Nível SRC).</p> <p><u>Forro de Gáspea e Suador</u></p> <p>Tecido não tecido em fibra curta com espessura mínima de 1,9mm.</p> <p><u>Biqueira</u></p> <p>Plástico injetado em polipropileno, espessura de 1,5mm.</p> <p><u>Palmilha de higiênica</u></p> <p>Soft Comfort em EVA antifungo/antibactéria, composta de micropontos que proporcionam absorção e dessorção do suor.</p> <p><u>Palmilha de montagem</u></p> <p>Costurada ao cabedal pelo sistema strobel, em poliéster agulhado e resinado com espessura de 2.0 mm.</p> <p>Especificações Continua na próxima página...</p>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>Botina ocupacional com biqueira de plástico, colarinho acolchoado, confeccionada em couro, fechamento em elástico nas laterais, forração interna e solado bidensidade.</p> <p>Bota de couro para trabalhadores da construção civil ou serviços gerais. Esta Safety Flex tem biqueira de polipropileno e fechamento em elástico nas laterais. O solado em PU bidensidade tem sistema de absorção de impacto, sendo injetado diretamente no cabedal. A Marluvas oferece este calçado montagem em EVA.</p> <p>OBS: Deve possuir, obrigatoriamente, Certificado de Aprovação junto ao Ministério do Trabalho.</p>	<p>Indicação:</p> <p>PROTEÇÃO DOS PÉS DO USUÁRIO CONTRA RISCOS DE NATUREZA LEVE E CONTRA AGENTES ABRASIVOS E ESCORIANENTES.</p> <p>Uso indicado em laboratórios, da área da saúde, unidades básicas de saúde e hospitais em geral.</p>
---	--	---	--

Especificações (continuação):

Sapato de Segurança Modelo BSE Branco com Elástico Bico PVC

Possuir Certificado de Aprovação:

- Descrição do Calçado:

Modelo sapato de elástico, de uso em diversos ambientes de trabalho, calçado que proporciona conforto e que atende a todas as Normas de segurança da ABNT NBR ISO 20344, 20345 e 20347.

Descrição dos Componentes:

CABEDAL Padrão:

- Confeccionado em vaqueta relax 17/19 linhas, colarinho em napa couro soft 10/12 linhas acolchoado com espuma de poliuretano (PU) de 8 mm e elástico na lateral.

Opcional:

- Vaqueta Nobuck 17/19 linhas, o colarinho em camurça microfibra soft acolchoado com espuma de poliuretano (PU) de 8 mm e elástico na lateral.

- Couro emborrachado 17/19 linhas.

- Microfibra soft hidrofugada 1,8/2,0 mm, matéria-prima de alta tecnologia denominada FIBRATEC, não tecido constituída de micro filamentos composto de poliamida, poliéster e viscose, extremamente finos com uma aplicação no acabamento de poliuretano.

Cor: Branco

FORRAÇÃO Padrão:

- Forração da gáspea com material de não tecido e forro do cano em tecido dublado, com melhor absorção e dessorção de suor, proporcionando melhor micro clima interno aos pés.

- Contraforte de 1.5 mm, que é a parte mais estruturada do calcanhar, escondida entre o avesso e o cabedal, utiliza-se material termoplástico conformado que proporciona uma melhor conformação aos pés.

BIQUEIRA:

- Biqueira plástica para conformação.

PALMILHA Padrão:


- Palmilha de montagem em EVA Conforto, costurada com sistema strobil.
- Sobrepalmilha SOFTSYSTEM em EVA soft, com excelente memória, espessura de 4 mm trazendo conforto aos pés.


SOLADO Padrão:

- Solado bidensidade constituído de duas camadas de poliuretano (PU) expandido e injetado diretamente ao cabedal proporcionando maior conforto e resistência a abrasão.
- A 1ª camada (entressola) mais macia e leve proporcionando maior conforto, e a 2ª camada é a mais resistente a objetos cortantes perfurantes e a abrasão pelo fato de ser a mais compacta.

**OBS: EM CASO DE TRABALHOS QUE EXIJAM MAIS PROTEÇÃO DA PARTE FRONTAL, MAS QUE NÃO ESTEJA SUJEITO A ENERGIA ELÉTRICA, PODE-SE SOLICITAR TAL CAÇADO COM BIQUEIRA DE AÇO.**


- Sapatilha PROPÉ para utilização em hospitais e unidades de saúde – risco biológico.


	<p><b>Especificações:</b></p> <p>Produto de uso único</p> <p>Não tecido 100% polipropileno</p> <p>Não estéril</p> <p>Elástico em toda volta</p> <p>Tamanho: Único</p> <p>Uso: Descartável</p> <p>Fabricado segundo as boas práticas de fabricação, a qual atende os requisitos definidos na resolução RDC 91/2001 ANVISA.</p>	<p><b>Detalhamento técnico:</b></p> <p>Sapatilha confeccionada em não tecido (TNT), Servir de barreira física à propagação de microrganismos. Material descartável, não há necessidade de realizar higienização ou sanitização.</p> <p>Produto desenvolvido para evitar o desprendimento de partículas do calçado em ambientes que necessitem proteção e limpeza.</p>	<p><b>Indicação:</b></p> <p>Laboratórios/ farmácias/ indústrias química/Hospitais/ clínicas/ frigoríficos/ laticínios/Indústrias alimentícias/ hotéis/Food service</p>
---	---	---	--


	<p>Especificações:</p> <p>Cor: cinza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Quantidade: 01 peça.</li> <li>Tamanho: P.</li> <li>Material: brim pesado (100% algodão).</li> <li>Bolso traseiro: 01.</li> <li>Bolso frontal: 02.</li> </ul>	<p>Detalhamento técnico:</p> <p>Calça de segurança confeccionada em brim (100% algodão), ½ elástico, dois bolsos frontais e um bolso traseiro. É resistente a rasgos e abrasões em geral.</p>	<p>Indicação:</p> <p>Indicado para: Ideal para profissionais de manutenção, encanador, limpeza de piscina, jardineiro, oficina mecânica, metalúrgico e funileiros, entre outras atividades.</p>
--	---	---	---




• **EPI PARA PROTEÇÃO DO CORPO INTEIRO**

	<p><b>Especificações:</b></p> <p>Confeccionado em TNT - Tecido Não Tecido</p> <p>Marca: MAICOL Pompom</p> <p>100% polipropileno.</p> <p>Material Descartável.</p> <p>Atóxico.</p> <p>Tamanho: único.</p> <p>Cor: Branco.</p> <p>Gramatura: 20gr.</p>	<p><b>Detalhamento técnico:</b></p> <p>Avental confeccionado em manga longa com punho de elástico em TNT ( Tecido não Tecido), sendo seu uso indicado para pequenos procedimentos onde não ocorra grande concentração de fluídos. Produto de uso único ( descartável).</p>	<p><b>Indicação:</b></p> <p>Gastronomia: Restaurantes, Confeitarias, Cozinhas Industriais, Bufês, etc.</p> <p>Estética: Institutos de Beleza, Clínicas de Estética Industrial: Química, Têxtil, Cosmética, Procedimentos Industriais</p> <p>Saúde: Hospitais, Laboratórios, Clínicas, Consultórios, Dentistas, Farmácias</p>
---	--	--	--

	<p><b>Especificações:</b></p> <p>Conjunto confeccionado em tecido tela, material hidrorrepelente, composto por 5 peças:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bone Árabe;</li> <li>- Viseira;</li> <li>- Camisa;</li> <li>- Calça;</li> <li>- Avental.</li> </ul> <p>A vestimenta aprovada para uso em um ciclo de 33 lavagens, no mínimo</p> <p>Produto desenvolvido e aprovado conforme ISO 27065:2017.</p>	<p><b>Detalhamento técnico:</b></p> <p>Vestimenta de corpo inteiro composta de camisa de mangas compridas, capuz ou touca árabe, calça comprida com opção de barra de nylon e avental.</p> <p>Boné modelo Árabe com aba de PVC e pala para proteção do pescoço e parte dos ombros, fechamento abaixo do queixo feito através de costura, todo produzido em tecido hidrorrepelente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viseira ou Protetor Facial feito em acetato transparente e tiras para fixação ajustáveis através de velcro.</li> <li>- Camisa em tecido hidrorrepelente com manga longa, pequena abertura frontal para melhor vestir, passagem da cabeça, com fechamento através de velcro. Contém tiras (cordel) na cintura para ajustes.</li> <li>- Calça em tecido hidrorrepelente com material impermeável na parte inferior das pernas, abaixo do joelho na cor cinza, amarelo ou branco. O ajuste na cintura é feito através de tiras em tecido para ajustes, o que facilita a colocação.</li> <li>- Avental de segurança confeccionado em tecido sintético, bagum na cor cinza, amarelo ou branco forrado de PVC na face externa, conta com 01 tira onde as extremidades são soldadas eletronicamente na altura do tórax, para passar ao pescoço e 02 tiras de bagum soldadas eletronicamente e posicionadas uma em cada lado da cintura para ajuste traseiro.</li> </ul>	<p><b>Indicação:</b></p> <p>Indicado na aplicação de defensivos e demais líquidos em culturas agrícolas.</p>
---	--	--	--

	<p><b>Especificações:</b></p> <p>Deverá ser composto por 04 bolsos (02 na frente e 02 atrás) fixados na altura da cintura. Seu sistema exclusivo de produção do tecido através da tecnologia de poliamida expansivos concede ventilação extremas em todo o material propiciando ao usuário grande segurança e conforto. Nos punhos elástico de 4 cm de largura(barra com elástico) com cordão, deve ser preso no dedo polegar evitando que sua manga suba. Nas pernas/tornozelos, elástico de 2 cm (barra com elástico) de largura, fixado há ele um elástico de 0,5 cm de largura para ser preso ao pé, evitando que sua extremidade suba a canela. Fechamento através de zíper (com alta resistência a ruptura) na altura do pescoço até a braguilha (não há no macacão) no sentido vertical possui dois cursores (para maior segurança), Combinado com velcro ou outro sistema de fechamento que impeça o acesso dos insetos. Cintura com elástico para ajuste melhor do usuário, com 30 cm de comprimento por 02 cm de largura, no pescoço orifício vedado com velcro e ilhós por onde o usuário através de um canudo poderá beber algum líquido no manejo apícola, proporcionando mais segurança e conforto. Em seus pontos críticos de ruptura (entre pernas, axilas, extremidades de zíper e bolsos) tem reforço através de costura travete. Deve apresentar capuz destacável, fixado com velcro ou sistema similar que não permita o acesso de insetos. Máscara: Em formato redondo equipada com carneira regulável a cabeça, munido de chapéu ajustável de material rígido, sintético ou natural e/ou carneira sintética de ajuste na cabeça evitando contato direto com o chapéu, proporcionando maior ventilação conforto e</p>	<p><b>Detalhamento técnico:</b></p> <p>confeccionada em tecido Poliamida Aramada EM DUPLA FACE, tipo Médio/pesado 100% Poliéster, 02(uma) camada de tecido(Aumentando a proteção para o usuário) que é composto por 6(Seis) subcamadas, sendo a primeira(Externa) de tela Sextavada 100% poliéster, a segunda em fios em poliamida expansivos, terceira em tela fina leve 100% poliéster, Quarta(Interna) de tela Sextavada 100% poliéster, Quinta em fios em poliamida expansivos e Sexta em tela fina leve 100% poliéster. Fabricado em tecido pré-encolhido, disposta de modo a não permitir que seja atravessado por ferrões de abelhas, dispostas de modo a manter uma distância da pele do usuário de, no mínimo, 5 milímetros, impedindo possíveis ferroadas dos insetos.</p>	<p><b>Indicação:</b></p> <p>Serviços de apicultura, colheitas de mel e manuseio onde haja abelhas, marimbondos e vespas, trabalhos em florestas, desmatamento, campo rural, criadouros de insetos, zoológicos, laboratórios, campos e institutos de pesquisas agrícolas, bombeiros, dedetizadoras, proteção para tratoristas, operadores de máquinas etc.</p>
---	--	--	---

	<p>segurança.</p> <p>Para manter ela armada são usados dois arcos em formato de círculo (fixado há parte superior na aba e inferior no velcro de ligação do macacão/máscara) em arame aço carbono 3 mm com 35 cm de diâmetro cada, evitando que entre em contato com o rosto do usuário, fixada ao macacão através de velcro com 02 cm de largura, pode ser desacoplada na hora de lavar o macacão, totalmente ventilada, com armação metálica em formato circular no sentido vertical para sustentação ou similar, viseira com tela de proteção do rosto tipo esgrimador disposta de modo a ficar longe do rosto por meio da armação metálica para impedir entrada e/ou ferroadas de insetos.</p>		
--	--	--	--

	<p><b>Especificações:</b></p> <p>A vestimenta é uma peça de corpo inteiro, possui capuz fixo e fechamento frontal “especial”, através de uma abertura em “V” e sobre essa abertura uma lapela fechada com um zíper. Possui acoplagem nos punhos de luvas de PVC (fabricante da luva: DVS Equipamentos de Proteção Individual LTDA, CA nº 38.792) e nas pernas de bota de PVC (fabricante da bota: BSB Produtora de Equipamentos de Proteção Individual S.A., CA nº 37.456). Possui também elásticos de regulação na cintura (costas) para maior ajuste da vestimenta ao corpo do usuário.</p>	<p><b>Detalhamento técnico:</b></p> <p>Macacão de segurança para saneamento, confeccionado em tecido sintético (trevira), plastificado com PVC em ambas as faces, costuras por meio de solda eletrônica, com capuz, fechamento frontal através de zíper e botões de pressão. Acoplado com luva de PVC e botas de PVC forradas.</p>	<p><b>Indicação:</b></p> <p>Ideal para ser usado em atividades em frigoríficos, no tratamento de efluentes (esgoto), saneamento ou em qualquer atividade que exija uma vestimenta que ofereça proteção total do corpo, inclusive proteção das mãos e pés do usuário. Além disso, este modelo pode ser usado por bombeiros e técnicos de companhias de saneamento.</p>
--	---	--	---



**F0053 - TERMO DE REFERÊNCIA Nº 5/2025 - COMP - ER (10.44.06.08)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

**(Assinado digitalmente em 05/11/2025 15:19 )**

**BRUNA RONIZA MUSSIO**

CHEFE - TITULAR

DASM (10.47.02.04)

Matrícula: ###720#3

**(Assinado digitalmente em 05/11/2025 15:11 )**

**BRUNO ZUCUNI PRINA**

TECNICO DE LABORATORIO AREA

CLAB - ER (10.44.05.08)

Matrícula: ###245#3

**(Assinado digitalmente em 05/11/2025 14:20 )**

**CARLINE ANDREA WELTER**

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

ASSGAS - CL (10.38.05.03)

Matrícula: ###076#4

**(Assinado digitalmente em 05/11/2025 17:20 )**

**CHERLEI MARCIA COAN**

DIRETORA DO CAMPUS ERECHIM EM EXERCÍCIO

ACAD - ER (10.44.05)

Matrícula: ###310#9

**(Assinado digitalmente em 05/11/2025 11:55 )**

**GUILHERMO ROMERO**

CHEFE - TITULAR

CLAB - ER (10.44.05.08)

Matrícula: ###932#1

**(Assinado digitalmente em 06/11/2025 07:39 )**

**JANECLER DO PRADO ROZZA**

ADMINISTRADOR

ASSLOS - ER (10.44.06.06)

Matrícula: ###057#5

**(Assinado digitalmente em 05/11/2025 09:48 )**

**JONICLEBER RICARDO MENDONCA**

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

CAAEX - RE (10.40.07.06)

Matrícula: ###671#5

**(Assinado digitalmente em 05/11/2025 15:21 )**

**LEANDRO TUZZIN**

COORDENADOR GERAL - TITULAR

ACAD - PF (10.43.03)

Matrícula: ###027#5

**(Assinado digitalmente em 05/11/2025 09:43 )**

**LEANDRO VIEIRA DOS SANTOS**

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

ASSGAS - CL (10.38.05.03)

Matrícula: ###514#6

**(Assinado digitalmente em 05/11/2025 09:54 )**

**LUCIANA PEREIRA MACHADO**

SUPERINTENDENTE - TITULAR

SUHVU - RE (10.40.12)

Matrícula: ###566#3

**(Assinado digitalmente em 05/11/2025 10:15 )**

**LUIZ GUSTAVO ECCO**

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

CLAB - CH (10.41.13.09)

Matrícula: ###406#4

**(Assinado digitalmente em 05/11/2025 10:45 )**

**MARCELO ZVIR DE OLIVEIRA**

TEC EM ANATOMIA E NECROPSIA

CLAB - PF (10.43.03.04)

Matrícula: ###584#3

**(Assinado digitalmente em 05/11/2025 10:05 )**

**MARCIO RODRIGO DE OLIVEIRA**

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

ASSLOS - LS (10.42.10.06)

Matrícula: ###655#5

**(Assinado digitalmente em 05/11/2025 15:22 )**

**MAURICIO DA TRINDADE VIEGAS**

CHEFE - TITULAR

CAAEX - ER (10.44.05.06)

Matrícula: ###889#8

**(Assinado digitalmente em 05/11/2025 10:22 )**

**RENATO PAULO GLOWKA**

ENGENHEIRO-AREA

**(Assinado digitalmente em 05/11/2025 10:38 )**

**SELOI REGINA LENZ FIORINI**

CHEFE - TITULAR

CAAEX - LS (10.42.09.05)  
Matrícula: ###694#1

SUBCLS - PF (10.43.04.16)  
Matrícula: ###585#2

**(Assinado digitalmente em 05/11/2025 10:48 )**

**VAGNER GARCIA DE VARGAS**

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

ASSPLAN - RE (10.40.08.07)

Matrícula: ###733#4

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 5,  
ano: 2025, tipo: **F0053 - TERMO DE REFERÊNCIA**, data de emissão: **05/11/2025** e o código de verificação:  
**e074e4c485**