



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

Corpo de Bombeiros Militar - CBM

Diretoria de Atividades Técnicas - Ji-Paraná - CBM-DATJIP

RELATÓRIO

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1. Este relatório trata-se do solicitado no Despacho 70350539 encaminhado para esta Comissão de Produtos Perigosos, onde foi solicitado "análise e emissão de manifestação técnica" e suas conformidades com as especificações listadas no Termo de Referência 0061099490, limitando-se apenas a confecção de relatório técnico referente aos itens: lote 25 - ROUPA DE PROTEÇÃO QUÍMICA NÍVEL A ENCAPSULADA; lote 28 - LUVAS NITRÍLICAS REFORÇADAS; lote 25 - BOTA DE SEGURANÇA; lote 25 - ROUPA DE PROTEÇÃO QUÍMICA NÍVEL C; lote 25 - CAPACETE F2 X-TREAM AMARELO.

1.2. Reforço que este relatório não visa analisar os aspectos discricionários da oportunidade, conveniência, economicidade, legalidade e nem tampouco se a aquisição do produto é interessante ou não a administração pública.

2. RELATÓRIO TÉCNICO - LOTE 25 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO ITEM 11 DO TERMO DE REFERÊNCIA

Item	Requisito do Edital - Termo de Referência 0061099490	Proposta -JF LOURENCO COMERCIO LTDA RJ (70109403) ROUPA DE PROTEÇÃO QUÍMICA NÍVEL A ENCAPSULADA MARCA/ MODELO: ALPHATEC 6500/ MODELO 803	Parecer por item:
	Traje Encapsulado Nível. Costas Expandidas, Fechamento Traseiro.	Traje Encapsulado Nível. Costas Expandidas, Fechamento Traseiro.	Atende
	Visor Extra-Amplo de 3 camadas: 40 mil PVC/5 mil Teflon®/20 mil PVC	O visor padrão da Ansell para esta linha é geralmente de camada única ou dupla de PVC , focado em clareza óptica. Ele não utiliza a camada intermediária de Teflon®	Não Atende

Item	Requisito do Edital - Termo de Referência 0061099490	Proposta -JF LOURENCO COMERCIO LTDA RJ (70109403) ROUPA DE PROTEÇÃO QUÍMICA NÍVEL A ENCAPSULADA MARCA/ MODELO: ALPHATEC 6500/ MODELO 803	Parecer por item:
	Luvas bi-camadas acopladas - Interna: laminado multi-camada. Externa: Viton®	O modelo 803 vem configurado de fábrica com luvas externas de borracha butilínica (Alphatec 38-560) e internas de barreira laminada (02-100). Não é formada em Viton®.	Não Atende
	Meias acopladas com cobre-botas	Meias acopladas com cobre-botas	Atende
	Pala com fechamento em fita de argola e gancho	Pala com fechamento em fita de argola e gancho	Atende
	Duas válvulas de exaustão liberam maiores pressões dentro de trajes encapsulados ao mesmo tempo que previnem vazamento de vapores externos ou partículas para o interior da vestimenta. As válvulas incluem coberturas contra respingos feitas de material protetor para prevenção de invasão de líquidos	Duas válvulas de exaustão liberam maiores pressões dentro de trajes encapsulados ao mesmo tempo que previnem vazamento de vapores externos ou partículas para o interior da vestimenta. As válvulas incluem coberturas contra respingos feitas de material protetor para prevenção de invasão de líquidos	Atende
	Válvulas de fluxo unidirecional são de pressão positiva e abertas conforme necessário	Válvulas de fluxo unidirecional são de pressão positiva e abertas conforme necessário	Atende
	Apresenta excelentes propriedades de barreira química e oferece durabilidade, resistência à punção e ao rasgo.	Apresenta excelentes propriedades de barreira química e oferece durabilidade, resistência à punção e ao rasgo.	Atende
	A vestimenta encapsuladas nível A ofereça proteção para o usuário contra líquidos químicos e exposição à vapor/gás	A vestimenta encapsuladas nível A ofereça proteção para o usuário contra líquidos químicos e exposição à vapor/gás	Atende
	Costuras duplamente termosseladas que forneça resistência química contra exposição a líquidos intensos	Utiliza costuras costuradas e seladas com fita (stitched and taped).	Não Atende
	Visor expandido que fornece um amplo ângulo de visão de 220°	Visor panorâmico, mas com ângulo padrão.	Atende Parcial

11 /Item LOTE 25	Requisito do Edital - Termo de Referência 0061099490	Proposta -JF LOURENCO COMERCIO LTDA RJ (70109403) ROUPA DE PROTEÇÃO QUÍMICA NÍVEL A ENCAPSULADA MARCA/ MODELO: ALPHATEC 6500/ MODELO 803	Parecer por item:
	O visor laminado em três camadas: 40 mil PVC/5 mil Teflon®/20 mil PVC	Barreira leve de camada dupla	Não Atende
	Parte traseira ampliada para acomodar o aparelho de respiração autônoma.	Parte traseira ampliada para acomodar o aparelho de respiração autônoma.	Atende
	Fechamento traseiro que evita o contato direto e exposição química frontal, além de permitir que o cilindro de ar do equipamento de proteção respiratória seja trocado sem a remoção da vestimenta	O modelo possui fechamento frontal (protegido por pala). Embora o design permita o uso de EPR (SCBA) interno, o fechamento traseiro específico que facilita a troca do cilindro por um auxiliar enquanto o usuário permanece encapsulado é uma variação de design que difere do padrão de entrada lateral/frontal da Ansell neste modelo.	Não Atende
	Zíper à prova de gás extra longo para auxiliar na colocação/ retirada da vestimenta	Zíper à prova de gás extra longo para auxiliar na colocação/ retirada da vestimenta	Atende
	Pala de proteção com fita de argola e gancho protegendo o zíper para aumentar a proteção	Pala de proteção com fita de argola e gancho protegendo o zíper para aumentar a proteção	Atende
	Luvras de Viton que forneçam durabilidade física e mecânica para auxiliar na proteção das luvas internas	luvas externas de borracha butílica,	Não Atende
	As luvas são acopladas com anéis à prova de gás e sistema de trava, e podem ser trocadas	As luvas são acopladas com anéis à prova de gás e sistema de trava, e podem ser trocadas	Atende

Item	Requisito do Edital - Termo de Referência 0061099490	Proposta -JF LOURENCO COMERCIO LTDA RJ (70109403) ROUPA DE PROTEÇÃO QUÍMICA NÍVEL A ENCAPSULADA MARCA/ MODELO: ALPHATEC 6500/ MODELO 803	Parecer por item:
	Meias acopladas feitas do mesmo material da vestimenta e cobre-botas que aumentam a proteção	Meias acopladas feitas do mesmo material da vestimenta e cobre-botas que aumentam a proteção	Atende
	Sistema de cinto ajustável na cintura para suporte e melhor caimento.	Não possui o sistema de cinto interno.	Não Atende
	Material de proteção adicional costurado e termosselado nos joelhos para resistência extra à abrasão em situações de ajoelamento e rastejamento.	Não possui reforços extras de material nos joelhos.	Não Atende

3. RELATÓRIO TÉCNICO - LOTE 28 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO ITEM 15 DO TERMO DE REFERÊNCIA

Item	Requisito do Edital - Termo de Referência 0061099490	Proposta -JF LOURENCO COMERCIO LTDA RJ (70109403) LUVAS NITRÍLICAS REFORÇADAS CA 43501 MARCA/ MODELO: DANNY/NOVATRIL PLUS DA- SN296	Parecer por item:
06 / LOTE 25	LUVAS NITRÍLICAS REFORÇADAS Luva Nitrílica forte, recoberta totalmente em nitrilo, banho pesado, palma reforçada com grafatex, punho de segurança em lona. Suporte têxtil reforçado com Grafatex e o revestimento nitrilo oferece resistência mecânica e química no manuseio de peças secas ou oleadas. Alta resistência a cortes, rasgos e perfurações. O punho de lona proporciona proteção no manuseio de peças e chapas grandes, com risco de corte na altura do punho. O banho de nitrilo permite o trabalho com óleos, graxas, ácidos, álcoois e éteres. Resistente a inúmeras lavagens, o que aumenta a vida útil do equipamento. alta performance mecânica, palma extra resistente, proteção contra riscos de temperatura.	LUVAS NITRÍLICAS REFORÇADAS Luva Nitrílica forte, recoberta totalmente em nitrilo, banho pesado, palma reforçada com grafatex, punho de segurança em lona. Suporte têxtil reforçado com Grafatex e o revestimento nitrilo oferece resistência mecânica e química no manuseio de peças secas ou oleadas. Alta resistência a cortes, rasgos e perfurações. O punho de lona proporciona proteção no manuseio de peças e chapas grandes, com risco de corte na altura do punho. O banho de nitrilo permite o trabalho com óleos, graxas, ácidos, álcoois e éteres. Resistente a inúmeras lavagens, o que aumenta a vida útil do equipamento. alta performance mecânica, palma extra resistente, proteção contra riscos de temperatura.	Atende

4. RELATÓRIO TÉCNICO - LOTE 28 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO ITEM 15 DO TERMO DE REFERÊNCIA

Item	Requisito do Edital - Termo de Referência 0061099490	Proposta -JF LOURENCO COMERCIO LTDA RJ (70109403) BOTA DE SEGURANÇA MARCA/ MODELO: MARLUVAS/100ALLWORKF CA P RA	Parecer por item:
14 / LOTE 25	BOTA Bota de segurança, em cano longo, impermeável, solado antiderrapante, resistente ao óleo combustível, de uso profissional, confeccionada em policloreto de vinila (PVC), injetada em uma peça só. Acabamento interior com meia poliéster 100% na cor preta, com palmilha e biqueira de aço. Proteção dos pés do usuário contra impactos de quedas de objetos sobre os artelhos, contra agentes abrasivos e escoriantes e perfurantes, contra umidade proveniente de operações com uso de água e contra riscos de origem química. Observação: I) Aprovado para proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 J e contra a carga de compressão de no mínimo 15 KN. II) Calçado com resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) (SRA). III) Cabedal resistente ao corte (CR). IV) Solado resistente ao óleo combustível (FO). V) Calçado resistente aos seguintes reagentes químicos: Heptano (J); Hidróxido de sódio 30% (K); Ácido acético 99 ± 1% (N); Solução de amônia 25 ± 1% (O); Peróxido de hidrogênio 30 ± 1% (P); Isopropanol (Q); Hipoclorito de sódio 13 ± 1% (R).	BOTA Bota de segurança, em cano longo, impermeável, solado antiderrapante, resistente ao óleo combustível, de uso profissional, confeccionada em policloreto de vinila (PVC), injetada em uma peça só. Acabamento interior com meia poliéster 100% na cor preta, com palmilha e biqueira de aço. Proteção dos pés do usuário contra impactos de quedas de objetos sobre os artelhos, contra agentes abrasivos e escoriantes e perfurantes, contra umidade proveniente de operações com uso de água e contra riscos de origem química. Observação: I) Aprovado para proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 200 J e contra a carga de compressão de no mínimo 15 KN. II) Calçado com resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) (SRA). III) Cabedal resistente ao corte (CR). IV) Solado resistente ao óleo combustível (FO). V) Calçado resistente aos seguintes reagentes químicos: Heptano (J); Hidróxido de sódio 30% (K); Ácido acético 99 ± 1% (N); Solução de amônia 25 ± 1% (O); Peróxido de hidrogênio 30 ± 1% (P); Isopropanol (Q); Hipoclorito de sódio 13 ± 1% (R).	Atende

5. **RELATÓRIO TÉCNICO - LOTE 28 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO ITEM 15**

DO TERMO DE REFERÊNCIA

Item	Requisito do Edital - Termo de Referência 0061099490	Proposta -JF LOURENCO COMERCIO LTDA RJ (70109403) ROUPA DE PROTEÇÃO QUÍMICA NÍVEL C MARCA/ MODELO: ALPHATEC 2000 TS PLUS/ MODELO 111	Parecer por item:
12 / LOTE 25	ROUPA DE PROTEÇÃO QUÍMICA NÍVEL C Vestimenta tipo macacão. Fechamento frontal com zíper e sobreposição com pala. Elástico nas costas, para maior mobilidade e conforto. Capuz composto por três peças, para maior mobilidade. Costura em locais estratégicos, para maior conforto e proteção. Elástico nos punhos, tornozelos e no capuz. Capuz apropriado para o uso de máscara. Material da vestimentas produzidas com polietileno de alta densidade, fornecendo um balanço ideal de proteção, durabilidade e conforto. Repele líquidos a base de água e aerossóis e oferece uma barreira contra partículas e fibras, além de apresentar tratamento antiestático em ambos os lados. Vestimenta de proteção química, tipo 5 (ISO 13982) e tipo 6 (ISO 16602). Costuras externas simples para diminuir a intrusão de partículas para o interior da vestimenta. Zíper coberto por uma pala para uma maior proteção. Elástico nos punhos, tornozelos e cintura.	ROUPA DE PROTEÇÃO QUÍMICA NÍVEL C Vestimenta tipo macacão. Fechamento frontal com zíper e sobreposição com pala. Elástico nas costas, para maior mobilidade e conforto. Capuz composto por três peças, para maior mobilidade. Costura em locais estratégicos, para maior conforto e proteção. Elástico nos punhos, tornozelos e no capuz. Capuz apropriado para o uso de máscara. Material da vestimentas produzidas com polietileno de alta densidade, fornecendo um balanço ideal de proteção, durabilidade e conforto. Repele líquidos a base de água e aerossóis e oferece uma barreira contra partículas e fibras, além de apresentar tratamento antiestático em ambos os lados. Vestimenta de proteção química, tipo 5 (ISO 13982) e tipo 6 (ISO 16602). Costuras externas simples para diminuir a intrusão de partículas para o interior da vestimenta. Zíper coberto por uma pala para uma maior proteção. Elástico nos punhos, tornozelos e cintura.	Atende

6. RELATÓRIO TÉCNICO - LOTE 28 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO ITEM 15 DO TERMO DE REFERÊNCIA

Item	Requisito do Edital - Termo de Referência 0061099490	Proposta -JF LOURENCO COMERCIO LTDA RJ (70109403) CAPACETE HERCULES HF9204 MARCA/ MODELO:HÉRCULES/ HF9204	Parecer por item:
	CAPACETE F2 X-TREAM AMARELO; Características		

[illegible]

/ LOTE 25 Item	catraca horizontal com, no mínimo, dois pontos para suspensão de referência 0061099490 ainda por tiras de absorção contra impactos, distribuídos por, no máximo,	(comum em resgates em montanha e incêndios florestais). O Hércules HF9204 é totalmente fechado para proteção do usuário em líquidos em incêndios urbanos. MARCA/MODELO:HERCULES/HF9204	Atende
	4 pontos; as tiras do CAPACETE F2 X-TREM AMARELO; Características cabipasso u Capacete deverá proteger o capacete em para antialérgico; oligodonto de suspensões de bombeiros tais também com jate a incêndios florestais com duas posições de trânsito ventilado para proteção das partes naturais suportes capacidade de resgate tira ajustável fixada nos pontos para as operações de busca e resgate. O equipamento deverá possuir pontes certificadas de fixação parte traseira dos pontos de proteção individual do Ministério do Trabalho e Emprego. Inapropriadamente, será feita a proteção da capacidade de face e da ventilação, proteção de agentes térmicos resistentes à radiação do capacete e não ser confeccionado em fibra de poliacrílica; o capacete de resistência a fôrmas com pontos de perfuração de compatibilização EN 843 e EN 12492; a parte externa será passante de ventilação e refletiva em verde amarelo nas cores para identificação para a fim de evitar acidentes visuais, podendo ser em materiais químicos; o capacete deverá suportar cada peça poderá mudar, bem como estar de forma integrada com a montagem EN 166. O capacete de tensão possui dispositivos para o uso de acessórios diversos, como, incluindo protetores que são, adiante abafadores de ruído, capacetes flexíveis e sistema de ajuste. Não se deve usar o capacete em perigosos trabalhos de fibra de vidro acabamento externo deverá	4. Uso Pretendido: O HF9204 é robusto para fogo intenso, mas não é certificado para EN 12492 (Alpinismo/Salvamento em Altura).	Parecer por item:
		5. Normas Técnicas: Atende a norma EN 443, mas não possui as certificações EN 397 (usada para indústria) e EN 12492 (para resgate em altura/montanha).	
		6. Sistema de Suspensão: Exige carneira em couro antialérgico e ajustes frontais de duas posições. O Hércules utiliza fitas flexíveis de apoio e sistema de ajuste via catraca traseira	
		PRINCIPAIS PONTOS DE INCOMPATIBILIDADE:	
		1. Peso e Ergonomia: O Hércules HF9204 é um capacete para incêndio estrutural (dentro de edifícios). Por isso, ele é muito mais pesado (cerca de 40% acima do limite de 830g) e volumoso. O modelo pedido (F2 X-Trem) é um capacete de resgate e busca, muito mais leve e compacto.	
		2. Material do Casco	

	ou mistura de fibras e plástico.	Proposta -JF LOURENCO COMERCIO LTDA RJ (70109403)	
Item	Requisito do Edital - Termo de Referência	CAPACETE HERCULES HF9204	Parecer por item:
7.1. NÍVEL A	Após análise minuciosa do item 1 MARCA/ MODELO: ALPHATEC 6500/ MODELO 803, e considerando as especificações técnicas obrigatórias previstas no Termo de Referência 0061099490, esta Unidade conclui que NÃO ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DO TERMO CONVOCATÓRIO.	MARCA/ MODELO: ALPHATEC 6500/ MODELO 803, e considerando as especificações técnicas obrigatórias previstas no Termo de Referência 0061099490, esta Unidade conclui que NÃO ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DO TERMO CONVOCATÓRIO.	QUÍMICA
	Após análise minuciosa do item 06 - LOTE 28 - LUVAS NITRÍLICAS, apresentada pela licitante JF LOURENCO COMERCIO LTDA RJ (70109403), especificamente a MARCA/ MODELO: DANNY/NOVATRIL PLUS DA-SN296, e considerando as especificações técnicas obrigatórias previstas no Termo de Referência 0061099490, esta Unidade conclui que ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DO TERMO CONVOCATÓRIO.	MARCA/ MODELO: DANNY/NOVATRIL PLUS DA-SN296, e considerando as especificações técnicas obrigatórias previstas no Termo de Referência 0061099490, esta Unidade conclui que ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DO TERMO CONVOCATÓRIO.	
	Após análise minuciosa do item 14 - LOTE 28 - BOTA DE SEGURANÇA, apresentada pela licitante JF LOURENCO COMERCIO LTDA RJ (70109403), especificamente a MARCA/ MODELO: MARLUVAS/100ALLWORK CA P RA, e considerando as especificações técnicas obrigatórias previstas no Termo de Referência 0061099490, esta Unidade conclui que ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DO TERMO CONVOCATÓRIO.	MARCA/ MODELO: MARLUVAS/100ALLWORK CA P RA, e considerando as especificações técnicas obrigatórias previstas no Termo de Referência 0061099490, esta Unidade conclui que ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DO TERMO CONVOCATÓRIO.	
NÍVEL C,	Após análise minuciosa do item 12 - LOTE 28 - ROUPA DE PROTEÇÃO QUÍMICA, apresentada pela licitante JF LOURENCO COMERCIO LTDA RJ (70109403), especificamente a MARCA/ MODELO: ALPHATEC 2000 TS PLUS/ MODELO 111, e considerando as especificações técnicas obrigatórias previstas no Termo de Referência 0061099490, esta Unidade conclui que ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DO TERMO CONVOCATÓRIO.	MARCA/ MODELO: ALPHATEC 2000 TS PLUS/ MODELO 111, e considerando as especificações técnicas obrigatórias previstas no Termo de Referência 0061099490, esta Unidade conclui que ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DO TERMO CONVOCATÓRIO.	
	Após análise minuciosa do item 13 - LOTE 25 - CAPACETE F2 X-TREAM AMARELO, apresentado pela licitante JF LOURENCO COMERCIO LTDA RJ (70109403), especificamente a MARCA/ MODELO: HERCULES/ HF9204, e considerando as especificações técnicas obrigatórias previstas no Termo de Referência 0061099490, a esta Unidade conclui que NÃO ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DO TERMO CONVOCATÓRIO.	MARCA/ MODELO: HERCULES/ HF9204, e considerando as especificações técnicas obrigatórias previstas no Termo de Referência 0061099490, a esta Unidade conclui que NÃO ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DO TERMO CONVOCATÓRIO.	
	Emprego: o capacete deverá oferecer proteção ao crânio e face do usuário, contra agentes térmicos e impactos. O casco do capacete deverá ser confeccionado em policarbonato de alta resistência, à impactos e possuir certificação com as normas EN 397, EN 443 e EN 12492; a parte externa do capacete deverá possuir fitas refletivas, em vinil com micro esferas de vidro na cor prata, a fim de aumentar a visibilidade do utilizador em condições de pouca iluminação; o capacete deverá possuir cume longitudinal	Porto Velho - RO, data e hora do sistema.	
	GERENILDO JOSÉ DE OLIVEIRA - 1º TEN BM Presidente da Comissão		
	MARIO KLEBER DA SILVA - CB BM Membro da Comissão		
	VITOR LUIZ FERREIRA PURCINO - CB BM Membro da Comissão		
	PRINCIPAIS PONTOS DE INCOMPATIBILIDADE:		
	Documento assinado eletronicamente por VITOR LUIZ FERREIRA PURCINO, em 03/07/2026, às 11:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 1º e 2º do Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017.	Peso e Ergonomia: O Hercules HF9204 é um capacete para	Aluno(a) , em 18 caput e seus §§
	Documento assinado eletronicamente por GERENILDO JOSÉ DE OLIVEIRA, em 03/07/2026, às 12:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 1º e 2º do Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017.	incêndio estrutural (dentro de 10% do peso total do equipamento) e volumoso. O modelo pedido (F2 X-Trem) é um capacete de resgate e busca , muito mais leve e compacto.	1º Tenente , em 18 caput e seus §§
	ajuste do tamanho de uso, de forma a atender a perímetros cefálicos de 52cm a 64cm; o acabamento externo deverá	Material do Casco	



Documento assinado eletronicamente por **Mario Kleber da Silva, Cabo**, em 03/07/2026, às 21:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **71260042** e o código CRC **3DC9B722**.

Referência: Caso responda este(a) Relatório, indicar expressamente o Processo nº 0004.071816/2022-00

SEI nº 71260042